

Продолжение. Начало в № 141, 142, 144, 145, 147 (2017 год); в № 2, 3, 5, 8, 9, 11 (2018 год)

Утвержден  
приказом министерства лесного комплекса  
Иркутской области от 06.12.2017 № 107-мпр

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОСЛЕСИНФОРГ»  
ФИЛИАЛ ФГБУ «РОСЛЕСИНФОРГ» «ПРИБАЙКАЛЛЕСПРОЕКТ»

## Лесохозяйственный регламент ЗИМИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Заказчик  
Министерство лесного  
комплекса  
Иркутской области  
Министр  
С.В. Шеверда  
6 декабря 2017 г.  
г.Иркутск 2017 г.

Исполнитель  
Филиал ФГБУ «Рослесинфорг»  
«Прибайкаллеспроект»

И.о. директора  
С.И. Гуренко  
29 ноября 2017г.

### ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. Общие сведения

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям (структура лесничества).

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам; зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества

1.1.7. Характеристика особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

1.1.10.1. Объекты лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов

1.1.10.2. Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов

1.1.10.3. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов

1.1.10.4. Сведения о лесных участках, закрепленных за арендаторами с целью заготовки древесины

1.2. Виды разрешённого использования лесов

Глава 2. Использование лесов

2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

2.1.4. Возрасты рубок

2.1.5. Нормативы и параметры рубок лесных насаждений

2.1.5.1. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава; размеры лесосек, сроки примыкания лесосек; количество зарубов; сроки повторяемости рубок

2.1.5.2. Методы лесовосстановления

2.1.5.3. Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы

2.3. Нормативы и параметры разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

2.4. Нормативы и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов сбора лекарственных растений по их видам

2.4.2. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков (березового сока). Параметры куста (высота, возраст) при заготовке папоротника-орляка

2.4.3. Сроки заготовки и сбора

2.4.4. Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

2.5. Нормативы и параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

2.6.1. Сведения о площадях лесных участков, на которых возможно севокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, мараловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)

2.6.2. Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

2.6.3. Сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафта)

2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) их частей в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности

2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)

2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Глава 3. Ограничения использования лесов

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

3.3. Ограничения по видам использования лесов

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Приложение № 1

Приложение № 2

Приложение № 3

Приложение № 4

### Введение

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Зиминского лесничества.

Лесохозяйственный регламент Зиминского лесничества разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.

Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества и определяет правовой режим лесных участков.

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества (статья 87 п.6 ЛК РФ).

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 ЛК РФ устанавливаются:

- виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьей 25 ЛК РФ;

- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;

- ограничение использования лесов в соответствии со статьей 27 ЛК РФ;

- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Ежегодные возможные объемы использования лесов по видам использования определены на срок действия лесохозяйственного регламента и должны обеспечить:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;

- многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребности общества в лесах и лесных ресурсах;

- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрану и защиту;

- рациональное использование земель лесного фонда;

- повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;

- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Основанием для внесения изменений в лесохозяйственный регламент является Государственный контракт № 39/2017 от 06 июля 2017 г. на выполнение услуг по внесению изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств Иркутской области и в лесной план Иркутской области. (Приложение 1).

Изменения внесены в соответствии с Составом лесохозяйственных регламентов, порядком их разработки, срокам действия и порядком внесения в них изменений утвержденным приказом Минприроды России от 27.02.2017 № 72.

Для выполнения работ по внесению изменений в лесохозяйственный регламент Зиминского лесничества использованы: действующий лесохозяйственный регламент с изменениями и дополнениями, материалы лесоустройства, данные государственного лесного реестра Зиминского лесничества по состоянию на 01.01.2017 г., информация Министерства лесного комплекса Иркутской области о планируемых объемах мероприятий на 2018 год.

Лесохозяйственный регламент Зиминского лесничества разработан в 2008 году на период 2009-2018 годы и утверждён приказом агентства лесного хозяйства от 31.12.2008 г. № 1523 апр. «Об утверждении лесохозяйственных регламентов по лесничествам». В дальнейшем в лесохозяйственные регламенты вносились дополнения и изменения, которые утверждены следующими приказами и распоряжениями областного органа управления лесного хозяйства:

- распоряжение агентства лесного хозяйства от 11.01.2011 № 16-ра;

- распоряжение агентства лесного хозяйства от 18.01.2012 №63 –ра;

-приказ Министерства лесного комплекса от 11.10.2016 г. № 36 мпр «О внесении изменений в лесохозяйственные регламенты лесничества Иркутской области».

Лесоустроительные работы на территории Зиминского лесничества выполнены в следующие годы: 1983 год - 92,0 тыс. га, 1990 год 376,8 тыс. га, 1994 год- 82,4 тыс. га, 2013 год – 14,4тыс. га, 2014 год –5,7 тыс. га.

Срок действия настоящего регламента до 31 декабря 2018 года.

Изменения в лесохозяйственный регламент внесены Прибайкальским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» (филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект»). Юридический адрес ФГБУ «Рослесинфорг»: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, дом 45, стр. 1.

Почтовый адрес филиала: 664040, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург,

д. № 150, а/я 203. Телефоны: (8-3952)

44-22-34, факс: (8-3952) 44-22-31.

Электронный адрес: e-mail: prbk.ip@roslesinforg.ru.

Юридической и технологической основой выполнения работ по внесению изменений в лесохозяйственный регламент Зиминского лесничества послужили следующие законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Федеральные законы:

• Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (в ред. от 01.07.2017 г. № 143-ФЗ);

• «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ);

• Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ);

• Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г.

• № 190-ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ);

• Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (в ред. от 31.10.2016 г. № 384-ФЗ);

• от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. от 23.06.2016 г. № 218-ФЗ);

• от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. от 01.07.2017 г. № 141-ФЗ);

• от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 28.12.2016 г. № 486-ФЗ);

• от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (в ред. 03.07.2016 г. № 227-ФЗ);

• от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в ред. от 17.04.2017 г. № 70-ФЗ);

• от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (в ред. от 03.07.2016 г. № 358-ФЗ);

• от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (в ред. от 03.07.2016 г. № 305-ФЗ);

• от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 01.07.2017 г. № 141-ФЗ);

• от 30.04.1999 г. № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» (в ред. от 13.07.2015 г. № 256-ФЗ);

• от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ);

• от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. от 03.07.2016 г. № 301-ФЗ);

• от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017 г. № 224-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 25.06.2015 г. № 17-П);

• от 30.12.2015 г. № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016 г. № 373-ФЗ);

• от 21.07.2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений» (в ред. от 13.07.2015 г. № 233-ФЗ);

• от 30.12.2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

• от 30.12.2015 г. № 455-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов»;

• от 02.06.2016 г. № 172-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ);

• от 23.06.2016 г. № 206-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования использования лесов и земель для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

2. Постановления Правительства Российской Федерации:

• от 09.06.1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;

• от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (в ред. от 13.03.2008 г. № 169);

• от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. от 17.05.2016 г. № 444);

• от 11.08.2003 г. № 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;

• от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» (в ред. от 28.09.2015 г. № 1024);

• от 22.05.2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» (в ред. от 19.08.2017 № 989);

• от 22.06.2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора» (в ред. от 28.01.2015 г. № 66);

• от 22.06.2007 г. № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»;

- от 30.06.2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. от 18.08.2016 г. № 807);
  - от 30.06.2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов» (в ред. от 09.06.2014 г. № 537);
  - от 03.04.2008 г. № 234 «Об обеспечении жилищного и иного строительства на земельных участках, находящихся в федеральной собственности» (в ред. от 07.11.2015 г. № 1207, с изм. от 07.12.2016 г. № 1309);
  - от 10.01.2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» (в ред. от 29.04.2016 г. № 377);
  - от 24.02.2009 г. № 160 «Об утверждении Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (в ред. от 17.05.2016 г. № 444);
  - от 14.12.2009 г. № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);
  - от 03.02.2010 г. № 47 «Об утверждении Правил хранения, ношения и применения специальных средств должностными лицами, осуществляющими государственный лесной контроль и надзор»;
  - от 23.09.2010 г. № 736 «О Федеральном агентстве лесного хозяйства» (в ред. от 07.10.2017 г. № 1223);
  - от 17.11.2010 г. № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения» (в ред. от 19.12.2015 г. № 1392, с изм. от 16.08.2016 г. № 799);
  - от 04.02.2011 г. № 50 «Об отдельных полномочиях Федерального агентства лесного хозяйства в области лесных отношений и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (в ред. от 05.06.2013 г. № 476);
  - от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
  - от 05.05.2011 г. № 344 «Об утверждении Правил привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров» (в ред. от 29.06.2016 г. № 601);
  - от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» (в ред. от 11.06.2016 г. № 528);
  - от 17.05.2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» (в ред. от 09.04.2016 г. № 281);
  - от 25.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. от 21.03.2017 г. № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ);
  - от 23.04.2013 г. № 366 «Об утверждении Перечня должностных лиц, которые осуществляют федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и которым разрешено хранение, ношение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия, и об установлении предельной численности указанных лиц»;
  - от 05.06.2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (в ред. от 14.06.2017 г. № 707);
  - от 13.06.2013 г. № 495 «Об обеспечении служебным оружием, разрешённым в качестве служебного оружия гражданским оружием самообороны и охотничьим огнестрельным оружием должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)»;
  - от 31.10.2013 г. № 978 «Об утверждении Перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации»;
  - от 15.04.2014 г. № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013–2020 годы» (в ред. от 31.03.2017 г. № 399);
  - от 03.12.2014 г. № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» (в ред. от 30.04.2016 г. № 385);
  - от 19.02.2015 г. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон»;
  - от 21.09.2015 г. № 1003 «О типовом договоре аренды лесного участка»;
  - от 31.10.2015 г. № 1178 «О типовом договоре купли-продажи лесных насаждений»;
  - от 01.02.2016 г. № 53 «Об утверждении методики определения размера арендной платы по договору аренды лесного участка, заключаемому в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 74 Лесного кодекса Российской Федерации»;
  - от 09.04.2016 г. № 281 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу разработки планов тушения лесных пожаров и сводных планов тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации»;
  - от 29.09.2016 г. № 980 «Вопросы создания особых экономических зон туристско-рекреационного типа на территории Иркутской области и Кабардино-Балкарской Республики»;
  - от 12.11.2016 г. № 1158 «Об утверждении Положения об осуществлении контроля за достоверностью сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами лесопатологических обследований, утвержденными уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими передаваемые им полномочия Российской Федерации в области лесных отношений»;
  - от 20.05.2017 г. № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах»;
  - от 11.07.2017 г. № 1469-р «Перечень объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре».
3. Распоряжения Правительства Российской Федерации:
- от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории»;
  - от 08.05.2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» (в ред. от 01.03.2017 г. № 363-р);
  - от 22.12.2011 г. № 2322-р «Об утверждении Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года»;
  - от 17.07.2012 г. № 1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» (в ред. от 21.12.2016 г. № 2752-р);
  - от 27.05.2013 г. № 849-р «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (в ред. от 07.10.2017 г. № 2191-р);
  - от 26.09.2013 г. № 1724-р «Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года»;
  - от 17.02.2014 г. № 212-р «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»;
  - от 13.06.2014 г. № 1047-р «Об утверждении перечней видов древесины, на которые распространяются требования главы 2.2 Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 12.05.2017 г. № 911-р);
  - от 11.08.2014 г. № 1512-р «Об утверждении плана реализации в 2014 году и в плановый период 2015 и 2016 годов государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013–2020 годы» (в ред. от 25.11.2016 г. № 2504-р);
4. Приказы Минприроды России:
- от 06.04.2004 г. № 323 «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов»;
  - от 24.11.2004 г. № 701 «Об утверждении Порядка подготовки и утверждения акта натурного технического обследования участка лесного фонда (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.12.2004 г. № 6207);
  - от 17.04.2007 г. № 101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.05.2007 г. № 9445);
  - от 16.07.2007 г. № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 12.03.2008 г. № 54) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 03.09.2007 г. № 10084);
  - от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.08.2007 г. № 10069);
  - от 31.10.2007 г. № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2007 г. № 10634);
  - от 30.04.2010 г. № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (в ред. от 11.01.2017 г. № 4) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2010 г. № 17603);
  - от 12.11.2010 г. № 503 «Об утверждении Порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.12.2010 г. № 19173);
  - от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты» (в ред. от 06.08.2015 г. № 348) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.02.2011 г. № 19704);
  - от 24.12.2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.01.2011 г. № 19613);
  - от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» (в ред. от 22.07.2013 г. № 252) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.01.2012 г. № 23030);
  - от 11.01.2012 г. № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.05.2012 г. № 24403);
  - от 21.01.2014 г. № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)» (в ред. от 12.04.2016 г. № 234) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11.03.2014 г. № 31553);
  - от 28.03.2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (в ред. от 15.07.2015 г. № 321) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.08.2014 г. № 33456);
  - от 23.06.2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров» (в ред. от 01.06.2016 г. № 325) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.07.2014 г. № 33144);
  - от 02.07.2014 г. № 298 «Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.10.2014 г. № 34524);

- от 08.07.2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров» (в ред. от 16.02.2017 г. № 64) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.08.2014 г. № 33484);
  - от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 21.03.2016 г. № 83) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.09.2014 г. № 34186);
  - от 01.12.2014 г. № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.02.2015 г. № 36178);
  - от 01.12.2014 г. № 529 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.01.2015 г. № 35746);
  - от 19.02.2015 г. № 59 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга воспроизводства лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.09.2015 г. № 38773);
  - от 17.09.2015 г. № 400 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» (в ред. от 13.04.2016 г. № 236) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.11.2015 г. № 39738);
  - от 20.10.2015 г. № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2016 г. № 41078);
  - от 28.10.2015 г. № 445 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности» (в ред. от 12.05.2016 г. № 290) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.12.2015 г. № 40188);
  - от 28.10.2015 г. № 446 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.12.2015 г. № 40389);
  - от 23.06.2016 г. № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2016 г. № 44578);
  - от 27.06.2016 г. № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.12.2016 г. № 45040);
  - от 29.06.2016 г. № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.11.2016 г. № 44342);
  - от 06.09.2016 г. № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2016 г. № 44580);
  - от 12.09.2016 г. № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.01.2017 г. № 45199);
  - от 13.09.2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 11.01.2017 г. № 5) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.12.2016 г. № 45041);
  - от 16.09.2016 г. № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (в ред. от 22.08.2017 г. № 459) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.01.2017 г. № 45200);
  - от 26.09.2016 г. № 496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.01.2017 г. № 45475);
  - от 06.10.2016 г. № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.10.2016 г. № 44145);
  - от 11.11.2016 г. № 588 «Об утверждении Порядка представления в Федеральное агентство лесного хозяйства органами государственной власти и органами местного самоуправления документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.12.2016 г. № 44535)
  - от 14.11.2016 г. № 592 «Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.01.2017 г. № 45233);
  - от 15.11.2016 г. № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.03.2017 г. № 46174);
  - от 09.01.2017 г. № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.01.2017 г. № 45471);
  - от 03.02.2017 г. № 54 «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка ее подготовки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.06.2017 г. № 47111);
  - от 27.02.2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.03.2017 г. № 46210);
  - от 09.03.2017 г. № 78 «Об утверждении перечня информации, включаемой в отчёт об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчёта об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчёта об охране лесов от пожаров в электронной форме, перечня информации, включаемой в отчёт о защите лесов, формы и порядка представления отчёта о защите лесов, а также требований к формату отчёта о защите лесов в электронной форме» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.05.2017 г. № 46876);
  - от 05.04.2017 г. № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.06.2017 г. № 47257);
  - от 02.05.2017 г. № 214 «Об утверждении Особенности охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.08.2017 г. № 47918);
  - от 29.05.2017 г. № 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.06.2017 г. № 47112).
  - от 21.06.2017 г. № 314 «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства» Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.08.2017 г. № 47937.
5. Приказы Рослесхоза:
- от 15.08.2007 г. № 370 «Об утверждении Регламента Федерального агентства лесного хозяйства» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.09.2007 г. № 10153);
  - от 04.12.2008 г. № 374 «Об определении количества лесничеств на территории Иркутской области и установлении их границ» (с изменениями от 15.09.2009 г. № 364);
  - от 16.03.2009 г. № 81 «Об утверждении методических документов»: Методические рекомендации по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, Методические рекомендации по проведению контроля содержания радионуклидов в лесных ресурсах»;
  - от 28.12.2009 г. № 546 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»;
  - от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.12.2010 г. № 19474);
  - от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (с изменениями от 26.06.2012 г. № 275) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.05.2011 г. № 20704);
  - от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.07.2011 г. № 21276);
  - от 30.05.2011 г. № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.07.2011 г. № 21467);
  - от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 03.08.2011 г. № 21533);
  - от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.08.2011 г. № 21649);
  - от 19.07.2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.09.2011 г. № 21948);
  - от 05.10.2011 г. № 423 «Об утверждении Типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.12.2011 г. № 22552);
  - от 26.10.2011 г. № 447 «Об утверждении Нормативов площади участков лесничеств, лесных кварталов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.12.2011 г. № 22808);
  - от 10.11.2011 г. № 472 «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов» (в ред. от 07.05.2013 г. № 135);
  - от 05.12.2011 г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2012 г. № 23817);
  - от 05.12.2011 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.12.2011 г. № 22844);
  - от 05.12.2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.04.2012 г. № 23849);
  - от 05.12.2011 г. № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.04.2012 г. № 23850);
  - от 05.12.2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.01.2012 г. № 22973);
  - от 12.12.2011 г. № 516 «Об утверждении Лесостроительной инструкции» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.03.2012 г. № 23413);
  - от 23.12.2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.03.2012 г. № 23497);
  - от 10.01.2012 г. № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.03.2012 г. № 23568);
  - от 10.01.2012 г. № 2 «Об утверждении Порядка реализации и транспортировки партий семян лесных растений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.02.2012 г. № 23244);
  - от 10.01.2012 г. № 3 «Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.02.2012 г. № 23270);

- от 24.01.2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.02.2012 г. № 23349);
- от 21.02.2012 г. № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.03.2012 г. № 23634);
- от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.06.2012 г. № 24488);
- от 28.05.2012 г. № 218 «Об утверждении Методических указаний по вопросам организации и функционирования специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений»;
- от 09.10.2013 г. № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- от 01.12.2014 г. № 529 «Об утверждении порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта»;
- от 09.04.2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок»;
- от 11.08.2015 г. № 290 «Об утверждении Положения о функциональной подсистеме охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.11.2015 г. № 39621);
- от 08.10.2015 г. № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» (в ред. от 28.03.2016 г. № 100);
- 6. Письма Рослесхоза:
  - от 13.12.2012 г. № НК-03-54/14278 «О применении положений приказа Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223 в части объектов электроэнергетики» (вместе с «Разъяснениями к приказу Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
  - от 17.07.2013 г. № ВЛ-03-54/7028 «О соблюдении порядка согласования включения лесных участков в земли населённых пунктов».
  - от 22.09.2017 г. № АВ-03-54/13464 «О переводе земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда».
- 7. Законы Иркутской области:
  - от 10.12.2007 г. № 118-оз «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд» (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз);
  - от 10.12.2007 г. № 119-оз «О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд» (в ред. от 10.03.2015 г. № 5-оз);
  - от 19.06.2008 г. № 27-оз «Об особом охраняемых природных территориях в Иркутской области» (в ред. от 30.11.2016 г. № 99-оз);
  - от 24.06.2008 г. № 30-оз «О Красной книге Иркутской области» (в ред. от 09.06.2015 г. № 46-оз);
  - от 10.10.2008 г. № 87-оз «Об административной ответственности за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесённых в Красную книгу Иркутской области» (в ред. от 01.10.2015 г. № 71-оз);
  - от 07.10.2009 г. № 67/33-оз «Об исключительных случаях заготовки древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в Иркутской области» (в ред. от 10.11.2015 г. № 100-оз);
  - от 18.06.2010 г. № 46-оз «Об отдельных вопросах в сфере охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в Иркутской области» (в ред. от 12.12.2016 г. № 101-оз);
  - от 21.06.2010 г. № 49-оз «Об административно-территориальном устройстве Иркутской области» (в ред. от 23.03.2017 г. № 12-оз);
  - от 10.11.2011 г. № 109-оз «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области» (в ред. от 12.05.2017 г. № 29-оз);
- 8. Указы, постановления и распоряжения губернатора Иркутской области:
  - от 04.06.2010 г. № 34-р «Об утверждении Концепции социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года»;
  - от 03.05.2017 г. № 76-уг «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги «Предоставление в пределах земель лесного фонда лесных участков в целях использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства»;
  - от 14.07.2017 г. «Об утверждении структуры министерства лесного комплекса Иркутской области»;
  - от 21.07.2017 г. № 125-уг «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Иркутской области на период до 1 августа 2018 года».
- 9. Постановления и распоряжения Правительства Иркутской области:
  - от 30.03.2012 г. № 115-пп «О некоторых вопросах, связанных с реализацией закона Иркутской области от 10 ноября 2011 года № 109-оз «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области» (в ред. от 19.12.2016 г. № 811-пп);
  - от 02.11.2012 г. № 607-пп «Об утверждении Схемы территориального планирования Иркутской области» (в ред. от 31.08.2016 г. № 536-пп);
  - от 07.11.2012 г. № 629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» (в ред. от 28.08.2013 г. № 318-пп);
  - от 09.09.2013 г. № 344-пп «О реализации закона Иркутской области от 7 октября 2009 года № 67/33-оз «Об исключительных случаях заготовки древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в Иркутской области» (в ред. от 17.08.2015 г. № 400-пп);
  - от 24.10.2013 г. № 444-пп «Об утверждении государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014 - 2018 годы» (в ред. от 05.06.2017 г. № 368-пп);
  - от 13.05.2015 г. № 235-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области»;
  - от 07.09.2015 г. № 442-пп «Об отдельных вопросах пользования участками недр местного значения» (в ред. от 21.12.2015 г. № 662-пп);
  - от 05.08.2016 г. № 478-пп «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области» (в ред. от 02.02.2017 г. № 60-пп);
  - от 29.08.2016 г. № 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»;
  - от 11.01.2016 г. № 5-пп «Об утверждении положения о порядке обращения гражданина с заявлением о заключении договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд» (в ред. от 01.12.2016г. № 767-пп);
  - от 03.11.2016 г. № 97-ОЗ «О признании утратившими силу отдельных законов Иркутской области»;
  - от 31.03.2016 г. № 178-пп «О министерстве лесного комплекса Иркутской области» (в ред. от 14.07.2017 г. № 456-пп);
  - от 02.02.2017 г. № 58-пп «О реализации Закона Иркутской области «Об организации деятельности пунктов приема, переработки и отгрузки древесины на территории Иркутской области».
- 10. Приказы министерства лесного комплекса Иркутской области:
  - от 15.08.2016 г. № 12-мпр «О сроках заготовки дикорастущих плодов и ягод гражданами для собственных нужд»;
  - от 16.09.2016 г. № 25-мпр «Об утверждении положений о территориальных отделах министерства лесного комплекса Иркутской области»;
  - от 19.01.2017 г. № 3-мпр «Об утверждении перечня должностных лиц, имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях в области лесных отношений»;
  - от 13.11.2017 г. № 95-мпр «О методических рекомендациях по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области»;
- 11. Распоряжение министерства лесного комплекса Иркутской области от 21.01.2011 г. № 18-мр «Об изменении границ зелёных зон в Иркутской области» (в ред. от 23.11.2011 г. № 154-мр);
- 12. Распоряжение министерства лесного комплекса Иркутской области от 24.10.2017 г. № 3311-мр «Об утверждении лесопожарного зонирования земель лесного фонда Иркутской области и маршрутов патрулирования лесов, расположенных на территории земель лесного фонда Иркутской области, на 2018 год»;
- 13. Приказы Агентства лесного хозяйства Иркутской области:
  - от 16.12.2008 г. № 1293-апр «О структуре лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области»;
- 14. Методические указания:
  - Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала, утвержденные Рослесхозом от 01.08.1997 г.;
  - Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений, утвержденные первым заместителем Председателя Госкомлеса СССР А.И. Писаренко 08.12.89 г.;
  - Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации, утвержденные первым заместителем руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России 11.01.2000 г.;
  - Положение о пожарно-химических станциях. Утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.12.1997 г. № 167;
  - Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров, утвержденные Главным военным экспертом МЧС России 16.07.2014 г. № 2-4-87-9-18;
  - Красная Книга Российской Федерации;
  - ГОСТ 17462-84 «Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения»;
  - ГОСТ 6663-74 «Корье для производства дубильных экстрактов. Технические условия»;
  - ГОСТ 17.6.1.01-83 «Охрана и защита лесов. Термины и определения»;
  - ГОСТ 21769-84 «Зелень древесная. Технические условия»;
  - ГОСТ 17559-82 «Лесные культуры. Термины и определения»;
  - ГОСТ 18486-87 «Лесоводство. Термины и определения»;
  - ОСТ 56-44-80 «Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования»;
  - ОСТ 56-92-87 «Культуры лесные. Оценка качества»;
  - ОСТ 56-97-93 «Рубки ухода за лесами. Оценка качества»;
  - ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния»;
  - СП 288.1325800.2016 «Дороги лесные. Правила проектирования и строительства». Утверждён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 года № 952/пр и введён в действие с 17.06.2017 г.;
  - Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного пользования. - М.: ВНИИЛМ, 2003;

- Материалы лесоустройства;
- Материалы государственного лесного реестра;
- Общесоюзные нормативы для таксации лесов. - М.: Колос, 1992;
- Отчётные данные лесничества (лесхоза) за анализируемый период.

## Глава 1. Общие сведения

### 1.1. Краткая характеристика лесничества

#### 1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Зиминское лесничество организовано приказом Рослесхоза от 04.12.2008 г. № 374 «Об определении количества лесничеств на территории Иркутской области и установлении их границ»

Лесничество расположено в юго-западной части Иркутской области и граничит:

- на северо-западе и севере – с Куйтунским лесничеством;
- на северо-востоке – с Балаганским лесничеством;
- на юго-востоке с Нукутским лесничеством;
- на юге – с Заларинским лесничеством;
- на западе – с Тулунским лесничеством.

Протяжённость территории лесничества составляет с севера на юг 108 км, с запада на восток - 106 км.

Контора Зиминского лесничества находится в г. Зима, расположенном в 260 км от областного центра - г. Иркутска.

Почтовый адрес лесничества: 665390 Иркутская область, г. Зима, ул. Степная, 112, телефон (8-39554) 3-14-34, электронный адрес: zimales@mail.ru/

С Министерством лесного комплекса Иркутской области лесничество имеет устойчивую корпоративную и государственную телефонную связь.

Наглядное представление о расположении территории лесничества в пределах границ Иркутской области показано на прилагаемой карте-схеме.

#### 1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств

Общая площадь лесничества по данным государственного лесного реестра на 01.01.2017 г. составляет 571319 га. В состав Зиминского лесничества включено два участковых лесничества- Зулумайское площадью 368260 га и Буринское площадью 203059 га

#### 1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям (структура лесничества).

Структура лесничества утверждена приказом агентства лесного хозяйства Иркутской области от 16.12.2008 г. № 1293-апр «О структуре лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области».

Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям (структура лесничества) приведено в таблице 1.1.3.1, а их границы и территориальное размещение показаны на прилагаемой карте-схеме деления территории лесничества по участковым лесничествам, лесным дачам и техническим участкам с нанесенными границами внутрирайонных муниципальных образований, границами горной и равнинной частей, административных районов.

В соответствии с Правилами рубок главного пользования и лесовосстановительных рубок в лесах Восточной Сибири (1981 г.), Перечнем лесорастительных зон Российской Федерации и Перечнем лесных районов Российской Федерации, утвержденном приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (в ред. от 23.12.2014 № 569) к горным лесам отнесены леса, расположенные на территории Алтае-Саянского горно-таежного лесного района. Леса, расположенные на остальной территории лесничества отнесены к равнинным лесам.

Таблица 1.1.3.1.

Структура лесничества (лесопарка)				
№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Наименование дач и технических участков	Муниципальное образование	Общая площадь, га
1	Буринское	Зиминская дача	Зиминское районное муниципальное образование	36012
		Карымская дача		16187
		Кундулунская дача		46633
		Саянская дача		9520
		Саянская дача	«г. Саянск»	2697
		Буринская дача	Зиминское районное муниципальное образование	16720
		Черемшанская дача		19055
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)		15895
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский»)		28424
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»)		7506
Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»)	4410			
Итого по участковому лесничеству			203059	
2	Зулумайское	Масляногорская дача	Зиминское районное муниципальное образование	45208
		Батаминская дача		53686
		Зулумайская дача		100950
		Зулумайская дача	«Тулунский район»	20208
		Зулумайская дача	Итого	121158
		Окинская дача	Зиминское районное муниципальное образование	62786
		Сарамская дача		49694
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский»)		21950
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»)		13778
Итого по участковому лесничеству				368260
Всего по лесничеству:			571319	
в том числе по муниципальным образованиям:			Зиминское районное муниципальное образование	548414
			«Тулунский район»	20208
			г. Саянск	2697

#### 1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам; зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

Распределение территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам в соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (в ред. от 21.03.2016 № 83) «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» приведено в таблице 1.1.4.1.

Лесосеменное районирование выполнено в соответствии с приказом Минприроды России от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования». Приказом Минприроды России от 28.03.2016 № 100 были внесены изменения в Приложение «Лесосеменные районы основных лесообразующих пород» к приказу Минприроды России от 08.10.2015 № 353, которые учтены в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам; зонам лесозащитного и лесосеменного районирования							
№ п/п	Наименования участковых лесничеств, дач, технических участков	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. Буринское						
	Кундулунская дача	Таёжная	Среднеазиатский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-59	46633
	Саянская	Таёжная	Среднеазиатский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	7-9, 10-19, 23, 24-29, 35, 36-38, 41, 49-51, 70-74, 84-88	6683
		Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	20-22, 30-34, 42-44, 47, 48, 61-69, 75-83, 91-94, 102-105	5534
	Итого по даче						12217
	Буринская дача	Таёжная	Среднеазиатский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-6,39,40, 52-60, 95-100, 106-110, 122, 123, 140	10950
		Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	89, 90, 101, 111-121, 124-139	5770
	Итого по даче						16720

№ п/п	Наименования участковых лесничеств, дач, технических участков	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	Черемшанская	Таёжная	Среднеангарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-27	18878
	Черемшанская	Таёжная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	28	177
	Итого по даче						19055
	Технический участок №1 (колхоз им Ленина)	Таёжная	Среднеангарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-93, 118, 119,	11852
		Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	94-117	4043
	Технический участок №3 (совхоз «Глинский»)	Таёжная	Среднеангарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-116, 121, 122, 125-128, 142-145, 155-157	18079
		Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	117-120, 123, 124, 129-141, 146-154, 158-172	10345
	Итого по даче						28424
	Зиминская дача	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-190	36012
	Карымская дача	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	201-240	16187
	Технический участок №5 (совхоз «Зиминский»)	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-44	7506
	Технический участок №6 (совхоз «Окинский»)	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-25	4410
	Итого по участковому лесничеству						203059
	2. Залумайское участковое						
	Масляногорская дача	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-67	45208
	Батаминская дача	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-111; 185, 186	53686

№ п/п	Наименования участковых лесничеств, дач, технических участков	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
	Зулуйская дача	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	13-14, 23-33, 42-54, 59, 67-90, 97-128, 132-156, 159-196	99982
	Зулуйская дача	Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горнотаёжный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	34-40, 41, 55-58, 60-66, 91-96, 129-131, 157-158	21176
	Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский»)	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-114	21950
	Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»)	Лесостепная	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-28, 32-35, 42	4983
		Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горнотаёжный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	29-31, 36-41, 43-94	8795
	Окинская дача	Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горнотаёжный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	1-86	62786
	Сарамская дача	Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горнотаёжный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	1-65	49694
	Итого по участковому лесничеству						368260
	Итого по лесничеству						571319
	В том числе по лесным районам:						
Среднеангарский лесной район						113075	
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район						315793	
Алтае-Саянский горно - таёжный						142451	
В том числе по зонам лесозащитного районирования:							
Икейский лесозащитный район						571319	
В том числе по зонам лесосеменного районирования							
				Сосна -18		571319	
				Ель-10		309000	
				Ель-12		142451	
				Лиственница -10		309000	
				Лиственница -11		142451	
				Кедр -6		309000	
				Кедр -8		142451	

Пространственное размещение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования отражено на прилагаемых картах-схемах:  
Карта-схема распределения территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам.  
Карта-схема распределения лесов лесничества по зонам лесосеменного районирования (по породам С, Лц, К).  
Карта-схема распределения лесов лесничества по зонам лесозащитного районирования

### 1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Распределение территории лесничества и участковых лесничеств по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов по состоянию на 01.01.2017 г., а также юридические основания для этого распределения приведены в таблице 1.1.5.1, а территориальное расположение показано на прилагаемой карте-схеме.

Таблица 1.1.5.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов				
Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Названия лесных дач, номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
Всего лесов			571319	
Защитные леса, всего:			157494	
в том числе:				
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов			28730	
1.1. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 1ч; 6; 12; 13; 16; 17ч; 18; 171; 174ч; 176; 177; 181ч; 182ч; 184; 185; 188ч; 189ч; 190ч.	1593	ГКО СССР от 29.08.1943 г. № 4004 Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 г. № 928. Постановление Правительства Иркутской области от 05.08.2016 г. № 478-пп ( в ред. от 02.02.2017 г. № 60-пп)
		Карымская дача, кварталы: 202ч; 203ч.	271	
		Буринская дача, кварталы: 57ч; 58ч; 59ч; 95ч; 96ч; 97ч; 98ч; 99ч; 107ч; 108ч; 109ч.	727	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 108ч; 109ч; 110ч; 115ч; 117ч.	183	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский»), кварталы: 7ч; 8ч; 9ч; 10ч; 11ч; 12ч; 13ч; 14ч; 15ч; 16ч; 17ч; 129ч; 130ч; 131ч; 160ч; 164ч; 165ч; 169ч; 171ч; 172ч.	1041	
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 1ч; 3ч; 5ч; 6ч; 7ч; 8ч; 10ч; 18ч.	388	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»), кварталы: 1ч.	6	
		Итого по участковому лесничеству	4209	
	Всего по лесничеству		4209	
	1.2. Зеленые зоны	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 2-5; 7-11; 14; 15; 17ч; 19-45.	
Буринская дача,кварталы: 112-115; 117-121; 125-139.			4604	
Черемшанская дача, кварталы: 1.			119	
Всего по лесничеству		11727		
1.3. Лесопарковые зоны	Буринское	Саянская дача, кварталы: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.	12217	
		Буринская дача, кварталы: 89; 90; 101	577	
	Всего по лесничеству		12794	
2. Ценные леса, всего:			128764	
в том числе:				
2.1. Леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Буринское	Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 97ч; 103.	321	Приказ Рослесхоза 28.12.2009 г. № 546
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 8ч; 10ч.	116	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»), кварталы: 31.	141	
		Итого по участковому лесничеству	578	
	Всего по лесничеству		578	
2.2. Орехово-промысловые зоны	Зулуйское	Зулуйская дача, кварталы: 60; 61; 62; 91-96; 129-133; 157-167; 181-190.	27945	
		Окинская дача, кварталы: 25-30; 44-47; 56-59.	11317	
		Сарамская дача, кварталы: 1-65.	49694	
		Итого по участковому лесничеству:	88956	
	Всего по лесничеству		88956	
2.3. Нерестоохран ные полосы лесов	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 1ч; 150; 160; 167; 169; 170.	1268	Приказ Рослесхоза 28.12.2009 г. № 546
		Буринская дача, кварталы: 111; 116; 124.	588	
		Черемшанская дача, кварталы: 15ч; 28.	466	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 94ч; 95ч; 97ч; 99ч; 106ч; 107; 108ч; 109ч; 111; 112; 113ч; 114ч; 115ч; 116ч.	1328	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский»), кварталы: 129ч.	101	
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 1ч; 2ч; 3ч; 5ч; 7ч; 8ч; 9; 27ч; 28; 29; 30; 31ч; 32ч; 33ч; 34ч; 35ч; 36; 37ч; 38; 40; 42; 43; 44.	3107	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»), кварталы: 1ч; 2ч; 3; 4ч; 7ч; 8ч; 11; 12ч; 13ч; 17; 22; 23.	1219	
		Итого по участковому лесничеству	8077	
	Зулуйское	Масляногорская дача, кварталы: 1-8.	4204	
		Батаминская дача, кварталы: 69-72.	1475	
		Зулуйская дача, кварталы: 55-57; 63; 65-68; 79-84; 103-120; 195; 196.	15187	
		Окинская дача, кварталы: 24; 67; 74; 75; 80; 83-86.	3820	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский»), кварталы: 83ч; 84ч; 85ч; 90; 98ч; 101ч; 102-104; 109ч; 110ч; 111; 113; 114.	2390	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»), кварталы: 26-28; 34; 35; 42; 48; 49; 59; 62; 63; 64ч; 77-82; 87; 88; 91; 92ч; 93; 94ч.	4077	
		Итого по участковому лесничеству	31153	
		Всего по лесничеству		



Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Названия лесных дач, номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
Эксплуатацион ные леса	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 46-149; 151-159; 161-166; 168; 172; 173; 174ч; 175; 178; 179; 180; 181ч; 182ч; 183; 186; 187; 188ч; 189ч; 190ч.	26148	Приказ Рослесхоза 28.12.2009 г. № 546
		Карымская дача, кварталы: 201; 202ч; 203ч; 204-240.	15916	
		Кундулунская дача, кварталы: 1-59.	46633	
		Буринская дача, кварталы: 1-6; 39; 40; 52; 53; 54-56; 57ч; 58ч; 59ч; 60; 95ч; 96ч; 97ч; 98ч; 99ч; 100; 106; 107ч; 108ч; 109ч; 110; 122; 123; 140.	10223	
		Черемшанская дача, кварталы: 2-14; 15ч; 16-27.	18470	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 1-93; 94ч; 95ч; 96; 98; 99ч; 100-102; 104;	14063	
		105; 106ч; 108ч-110ч; 113ч; 114ч; 115ч; 116ч; 117ч; 118; 119.	14063	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский»), кварталы: 1-6; 7ч; 8ч; 9ч; 10ч; 11ч; 12ч; 13ч; 14ч; 15ч; 16ч; 17ч; 18-128; 129ч; 130ч; 131ч; 132-159; 160ч; 161-163; 164ч; 165ч; 166-168; 169ч; 170; 171ч; 172ч.	27282	
		Технический уасток № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 2ч; 3ч; 4; 5ч; 6ч; 7ч; 11-17; 18ч; 19-26; 27ч; 31ч; 32ч; 33ч; 34ч; 35ч; 37ч; 39; 41.	3895	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»), кварталы: 1ч; 2ч; 4ч; 5; 6; 7ч; 8ч; 9; 10; 12ч; 13ч; 14-16; 18-21; 24; 25.	3185	
Эксплуатацион ные леса	Зулуйское	Итого по участковому лесничеству	165815	Приказ Рослесхоза 28.12.2009 г. № 546
		Масляногорская дача, кварталы: 9-67.	41004	
		Батаминская дача, кварталы: 1-68; 73-111; 185; 186.	52211	
		Зулуйская дача, кварталы: 13; 14; 23-54; 58; 59; 64; 69-78; 85-90; 97-102; 121-128; 134-156; 168-180; 191-194.	78026	
		Окинская дача, кварталы: 1-23; 31-43; 48-55; 60-66; 68-73; 76-79; 81; 82.	47649	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский»), кварталы: 1-82; 83ч; 84ч; 85ч; 86-89; 91-97; 98ч; 99; 100; 101ч; 105-108; 109ч; 110ч; 112.	19560	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»), кварталы: 1-25; 29-30; 32; 33; 36-41; 43-47; 50-58; 60; 61; 64ч; 65-76; 83-86; 89-90; 92ч; 94ч.	9560	
		Итого по участковому лесничеству	248010	
		Всего по лесничеству	413825	

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель  
лесного фонда на территории лесничества

Распределение лесного фонда по категориям земель по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2017 г. приведено в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	571319	100
Лесные земли – всего	491517	86,0
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	474613	83,1
из них лесные культуры	22306	
Земли не покрытые лесной растительностью-всего	16904	2,9
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	1203	0,2
лесные питомники; плантации	63	-
вырубки	8146	1,4
гари	1560	0,3
редины	2049	0,4
прогалины	860	0,1
погибшие насаждения	3023	0,5
Нелесные земли, всего	79802	14,0
в том числе:		
пашни	384	0,1
сенокосы	2062	0,4
пастбища	308	-
воды	1642	0,3
просеки, дороги	2922	0,5
болота	66947	11,7
пески	23	-
другие	5514	1,0

1.1.7. Характеристика особо охраняемых природных территорий  
и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

На территории лесничества категория защитных лесов «Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях» официально не выделена.

Вместе с тем в лесном фонде имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) - государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуймайский».

Комплексный государственный заказник областного значения «Зулуймайский» учреждён решением Иркутского облисполкома от 02.10.1973 г. № 606 «Об учреждении комплексных государственных заказников областного значения».

Постановлением Правительства Иркутской области от 7 ноября 2012 года

№ 629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» установлено, что государственный природный заказник областного значения «Зулуймайский» является государственным природным заказником регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем.

Краткое наименование государственного природного заказника регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуймайский» - Заказник «Зулуймайский».

Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуймайский» утверждено постановлением Правительства Иркутской области от 29.08.2016 г. № 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области».

Заказник является постоянно действующим, без ограничения срока действия.

Целями заказника являются:  
- сохранение на его территории уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда;  
- экологическое воспитание и оздоровление населения.

Задачами заказника являются:  
- снижение уровня антропогенного воздействия и сохранение природных комплексов (природных ландшафтов);  
- сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного и растительного мира, в том числе среды их обитания (произрастания), путей миграции объектов животного мира и поддержание экологического баланса;  
- создание наиболее благоприятных условий для воспроизводства и естественного расселения на сопредельные территории объектов животного мира;  
- проведение биотехнических мероприятий с целью поддержания и увеличения численности объектов животного мира;  
- содействие в проведении научно-исследовательских работ в области биологии, без нарушения установленного режима особой охраны заказника, разработке мероприятий по сохранению и естественному воспроизводству популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;  
- осуществление государственного мониторинга окружающей среды.

Заказник расположен на землях лесного и водного фонда в границах кадастровых кварталов 38:05:03040, 38:05:030402, 38:10:220801, 38:15:020301 Общая площадь заказника «Зулуймайский» составляет 65791,75 га, в том числе на территории Зиминского лесничества 30752,25 га из них: в Зиминском административном районе 16418,51 га в Тулунском административном районе 14333,74 га, на территории Куйтунского лесничества 35039,50 из них на территории Куйтунского района на площади 35039,50 га.

Местоположение заказника отражено на карте-схеме распределения лесов Зиминского лесничества по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов.

На землях лесного фонда заказник «Зулуймайский» расположен в лесных кварталах (частях кварталов) №№ 34-42, 43ч, 55-58, 59ч, 60ч, 61-68, 69ч, 93ч-95ч, 96-104, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 133ч, 134ч, 135-139, 140ч, 141ч, 163, 164, 165ч, 166ч, 167ч. Зулуймайской дачи Зулуймайского участкового лесничества, Зиминского лесничества.

Социально-экономическими ценностями, сохраняемыми на территории заказника, являются биоразнообразие, ненарушенные ландшафты, редкие виды растений и животных, генетические ресурсы, гидроресурсы.

Заказник, как экологически благополучная, достаточно большая по площади территория, выполняет роль экологического стабилизатора в муниципальных образованиях «Тулунский район» и «Зиминский район» Иркутской области и является частью экологического каркаса Иркутской области. Поселения на территории Заказника отсутствуют.

Заказник предоставляет возможность по объективному проведению органами местного самоуправления муниципального образования «Зиминский район» Иркутской области активной экологической политики, направленной на защиту природных комплексов и объектов заказника, информированию местного населения о состоянии возобновляемых ресурсов, эколого-просветительской и образовательной природоохранной деятельности.

На территории заказника запрещается деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, препятствующая сохранению уникальных и типичных природных комплексов и природных объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, а также не связанная с возложенными на заказник целями и задачами.

Подробная информация о режиме особой охраны и использования заказника «Зуламайский» приведена в Положении о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуймайский» (приложение № 3).

Режим особой охраны заказника «Зулуймайский» учтен при внесении изменений в лесохозяйственный регламент Зиминского

лесничества. Внесение изменений в пункт 1.2. «Виды разрешенного использования лесов» выполнено с учетом запретов и ограничений деятельности на территории заказника, установленных Положением о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуймайский».

На территории Иркутской области в период с 1981 по 1989 год решениями исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов на территории 17 муниципальных образований Иркутской области выделено 80 достопримечательных природных объектов, объявленных памятниками природы регионального значения." В том числе, на территории Зиминского района выделен:

Наименование ООПТ	Год образования	Год инвентаризации	Площадь памятника, га, в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Профиль памятника	Примечание
Иркутский ландыш	1989	2015	1,46	Ботанический	

Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2016 году

Схемой территориального планирования Иркутской области утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02. 11. 2012 г. № 607-пп, (в ред. от 31.08.2016 г. № 536-пп) в первую очередь до 2025 г планируется организация следующих особо охраняемых природных территорий.

Таблица 1.1.7.1.

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий по Зиминскому району				
№ п/п	Наименование планируемой ООПТ	Площадь охранной зоны, тыс. га	Местоописание границ и месторасположение	Категория планируемой ООПТ
1. Заказники				
1.1	Окинско-Барлукский	18,0	Зиминский и Куйтунский районы	Региональный заказник
1.2	Кимильтейский	5,0	Зиминский район	Региональный заказник
2. Резервные территории				
2.2	Междуречье рек Ока и Зима	48,7	Зиминский район	
2.3	Хазанская	15,3	Зиминский район	

Одна из подпрограмм – «Сохранение биоразнообразия и развитие особо охраняемых природных территорий Иркутской области» направлена на обеспечение устойчивого развития экологически значимых природных комплексов и сохранение биологического разнообразия.

Подпрограмма включает в себя основное мероприятие по сохранению, развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечению рационального использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в рамках которого будут выполнены следующие мероприятия:

- 1) инвентаризация и паспортизация существующих на территории Иркутской области ООПТ регионального значения;
- 2) образование на территории Иркутской области новых ООПТ регионального значения, обеспечение их функционирования;
- 3) повышение уровня правовой культуры, экологического образования и просвещения населения Иркутской области, организация и развитие туристической и рекреационной деятельности на ООПТ регионального значения Иркутской области;
- 4) сохранение природных комплексов и восстановление биологического разнообразия на ООПТ регионального значения Иркутской области;
- 5) ведение Красной книги Иркутской области.

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

Проектируемые леса национального наследия в Зиминском лесничестве не выделены.

1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

Согласно законодательству Российской Федерации в процессе использования лесов необходимо принимать меры по сохранению естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, биологического разнообразия лесов.

Министерством лесного комплекса Иркутской области разработан проект приказа «О мерах по сохранению биологического разнообразия лесов при их использовании на территории Иркутской области», которым утверждаются методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области.

При использовании лесов охране подлежат ключевые биотопы и ключевые объекты (отдельные деревья, их группы, или целые лесные участки - природные комплексы), имеющие большое значение, как среда обитания объектов растительного и животного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Иркутской области. Правильное выделение ключевых биотопов и объектов будет способствовать сохранению значительной доли видового разнообразия лесных экосистем при исключении из хозяйственной деятельности относительно малых по площади участков леса. Не подлежащие рубке ключевые биотопы и объекты должны выделяться как в эксплуатационных, так и в защитных лесах.

Сохранение ключевых биотопов и объектов возможно, как при отводе лесосек в виде выделения неэксплуатационных участков, так и непосредственно при разработке лесосеки в виде сохранения ключевых биотопов, отдельных ценных деревьев и их групп (п. 24, 25 Правил заготовки древесины).

Для сохранения большинства ключевых биотопов и объектов требуется также выделение и исключение из рубок их буферных зон, поскольку примыкание рубок непосредственно к биотопам зачастую приводит к утрате их свойств, ценных для сохранения биоразнообразия.

При выполнении работ по отводу и таксации лесосек необходимо устанавливать наличие в границах конкретной лесосеки объектов биоразнообразия, по характерным признакам, отнесенным к ключевым биотопам или ключевым объектам, определить границы ключевых биотопов.

Площадные ключевые биотопы и объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия, выделяются в процессе отвода делянки. При составлении технологической карты лесосеки на нее наносятся ключевые биотопы, объекты и их буферные зоны. Ключевые объекты и биотопы должны быть обозначены на местности.

Точечные ключевые объекты выделяются и сохраняются при отводе и непосредственно при лесозаготовке.

Ключевые биотопы могут совпадать с прочими неэксплуатационными участками: семенными куртинами и др.

Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных биотопов. Прохождение техники в пределах выделяемых ключевых биотопов и буферных зон ключевых объектов возможно при условии наведения временных переправ и их последующего демонтажа.

Перед началом разработки лесосеки все члены лесозаготовительной бригады инструктируются и ознакомляются с количеством и наименованием выделенных ключевых биотопов и объектов.

Глухарьиные тока, места миграций, концентрации и отела копытных и других ценных охотничье-промысловых видов животных выделяются на стадии подготовки проекта освоения лесов по информации предоставленной Службой по охране животного мира Иркутской области.

Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области утверждены приказом Министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.11.2017 № 95-мп.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, приведены в таблице 1.1.9.1.

Таблица 1.1.9.1.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ			
№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика (описание) объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон. Меры по сохранению
Ключевые биотопы			
1.	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Описание: Участки леса, формирующиеся в локальных понижениях и/или при близком залегании грунтовых вод, в том числе в истоках рек, в краевых частях болот, в нижних частях склонов, на плоских террасах и водоразделах. Основные признаки: - Почвы сырые или мокрые (болотные); - V класс бонитета и ниже; - Полнота 0,4 и ниже; - Преобладающая порода: сосна, лиственница, береза, или ель; - Характерны сфагновые, осоково-сфагновые, зеленомошные, багульниковые и другие типы леса. Дополнительные признаки: подлесок обилие кустарников (багульник болотный, мирт болотный (хамедафне болотная), береза кустарниковая и низкая, ивы). Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников по естественным прогалинам и рединам.
2.	Участки леса на окраинах болот	Описание: Вытянутые в виде лент участки леса шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (верховые, переходные, низинные). Признаки: - Почвы сырые или мокрые (болотные); - Полнота 0,4 и ниже; - высокая фауность древостоя (40-100 %), повышенный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников по естественным прогалинам и рединам.
3.	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Описание: Характеристики древостоя, подлеска и живого напочвенного покрова могут быть разные и зависят от увлажнения почв. При сильном увлажнении лесные фитоценозы имеют признаки, свойственные участкам лесов, заболоченных и расположенных на окраинах болот. Часто встречаются мягколиственные и смешанные прирусловые травяные типы леса с обильным подлеском. Из хвойных характерны еловые и пихтовые леса с хорошей влагообеспеченностью. В условиях низкого увлажнения почв развиваются прирусловые сосняки, на мерзлотных почвах – лиственничники. Признаки: - V класс бонитета и ниже; - Участки леса вдоль любых водных объектов, как постоянных, так и временных (ручьи, родники, ключи, озерки и др.), для которых не установлены водоохранные зоны. Определение границ: вдоль биотопа по обе стороны выделяются полосы соответствующие естественному контуру ландшафта, но не менее 30 м.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные проезды для пересечения техникой водотоков в местах естественных прогалин и редин. После использования временные проезды подлежат демонтажу.
4.	Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	Описание: Характеристики древостоя, подлеска и живого напочвенного покрова могут быть разные и зависят от почв. Почвы маломощные, подвижные, щебенистые, фрагментированы или почти отсутствуют. Деревья часто имеют необычные формы стволов и крон. Преобладающими породами могут быть сосна, лиственница, береза, сосна сибирская (кедр), кедровый стланик. Живой напочвенный покров чаще лишайниковый или зеленомошный. Основные признаки: - IV класс бонитета и ниже; - Полнота 0,6 и ниже; - Участки леса приуроченные к выходам на поверхность скалистых горных пород (в виде скальных обнажений, скалоостанцев, моренных осыпей, каменистых россыпей и т.д.). Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
5.	Участки леса на крутых склонах и обрывах	Описание: Участки леса приуроченные к бортам оврагов, балок, бугров, западин, криогенных трещин и других форм рельефа, на которых почва подвержена действию эрозии. На склонах южной экспозиции развиваются сосновые леса сухие, перемежающиеся с участками степей. По затененным склонам (например, оврагов и балок) имеют признаки, свойственные участкам лесов заболоченных и на окраинах болот. Часто встречаются мягколиственные и смешанные леса травяных типов. По склонам северной экспозиции чаще развиваются лиственничники. Включаются - леса, расположенные на склоне оврага и полосы шириной до 50 м, примыкающие к кромке оврага; - в горных районах полосы шириной 100-200 м, расположенные вдоль гребней и линий водоразделов по границам водосборов площадью более 2,5 тыс. га, при крутизне склонов, образующих гребни и линии водоразделов более 20°. Признаки: участки леса приуроченные к склонам сопок, водоразделов и других возвышенностей крутизной более 20°. Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта. В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса у подошвы и у вершины склона шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
6.	Участки темнохвойных лесов среди светлыхвойных и лиственных	Описание: Участки темнохвойного леса (породы кедр, пихта, ель), ограниченные по своему площадному выражению и расположенные среди массивов светлыхвойных лесов. Выделяются преимущественно для лесничеств Среднесибирского плоскогорного таежного и подтаежно-лесостепного районов в лесных выделах с долей участия темнохвойных пород в среднем составе 3 и менее единиц по таксационному описанию. Признаки: Относят находящиеся в границах отведенных делян части лесных выделов (куртины), в среднем составе которых темнохвойники имеют долю участия 5 и более единиц (определяется методом круговых реласкопических площадок с применением призмы Анучина, линейки Биттерлиха или других реласкопических приборов). Определение границ: если ключевой биотоп представлен групповым произрастанием старых деревьев (куртиной), то она выделяется в НЭП с буферной зоной не менее 1,5 высоты главной породы выдела; если групп несколько, и при выделении буферные зоны перекрываются, то выделяется единый биотоп. Количество выделенных биотопов на выделе может быть лимитировано в пределах 10-20% от площади выдела. Под групповым произрастанием следует понимать компактное произрастание нескольких деревьев (от 3 штук), если расстояние между ними меньше половины высоты основного полога.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
7.	Участки леса на карстовых образованиях	Описание: Участки леса вокруг или на месте активного образования поверхностного (воронки, карры, желоба, котловины, каверны) и переходного (колодцы, туннели, шахты, провалы) карста. Признаки: Общие признаки для Иркутской области отсутствуют. Определение границ: выделяются участки леса вокруг карстовых образований размером от 1 до 10 м до 10 и размером более 10 м до 20 м.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяется в НЭП.
8.	Участки местообитания видов из Красной книги Российской Федерации и Иркутской области	Описание: Участки леса, отличающиеся наличием и повышенным разнообразием видов, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области по сравнению с фоновыми, выделяются только при проведении натурных исследований специалистами¹. Признаки: Смешанные (вариант – мультипородные) участки леса, имеющие в составе основного древостоя не менее 5 пород. Формируются по границе выделов разных типов леса, например, лиственных и хвойных лесов, леса и прирусловых зарослей кустарников, где происходит взаимное проникновение видов из соседствующих фитоценозов. Формируются на границе леса и открытых (безлесных) пространств, например, леса и луга. Характерно наличие 5 и более видов кустарников. Включающие виды растений и грибов Красной книги Российской Федерации и Иркутской области с плотностью популяции не менее 5 шт./100м² для древесных растений и 15 шт./100м² для травянистых. Определение границ: по естественным границам биотопа.	Для особо ценных участков рекомендуется создание особо охраняемой природной территории (ООПТ). Наносятся на технологические карты как неэксплуатационные площади. Выделение в НЭП, с буферной зоной не менее 1,5 высоты главной породы выдела. Если при выделении буферные зоны перекрываются, то выделяется единый биотоп.
Ключевые объекты			
1.	Деревья с гнездами	Наличие крупных гнезд птиц диаметром более 1 метра на дереве. При находке гнезд видов включенных в Красную книгу Российской Федерации и Иркутской области (черный аист, беркут, скопа, орлан-белохвост, могильник, большой подорлик, орел-карлик) обязательно приглашение специалиста (орнитолога или охотоведа). Для уточнения мер охраны необходимы консультации со специалистом¹.	Выделяется буферная зона 200 м. Размер буферной зоны может быть увеличен после консультации со специалистом¹. После консультаций со специалистом вокруг крупных гнезд видов, не включенных в Красные книги, возможны выборочные рубки вне гнездового периода. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.
2.	Убежища животных	Наличие жилых нор барсука и берлога.	Устанавливается буферная зона размером от 50 до 100 метров для нор барсука в зависимости от размера колонии и 300 м для берлог с запретом рубок. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.
3.	Естественные солонцы	Наличие естественного выхода солей на земную поверхность. Определяется по многочисленным следам зверей.	Устанавливается буферная зона от 50 до 100 метров. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.

Примечание – 1. Необходимо обратиться в комиссию по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области

Таблица 1.1.9.2.

Распределение редких видов, включенных в Красную книгу Иркутской области, встречающихся на территории Зиминского лесничества			
Ключевые биотопы	Перечень редких видов, включенных в Красную книгу Иркутской области		
	Среднеангарский таежный район	Среднесибирский подтаежно-лесостепной район	Алтае-Саянский горно таёжный район
1. Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Осока Ханкока, артрохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, черный аист, камышовая овсянка, таежный гуменик, восточный болотный лунь, коростель, филин.	Артрохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, тайник безлистный, черный аист, камышовая овсянка, филин, восточный болотный лунь	Плаун можжевельниковый, осока Ханкока, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, тайник безлистный, черный аист, камышовая овсянка, таежный гуменик, филин.
2. Участки леса на окраинах болот	Осока Ханкока, артрохилиум болотный, калипсо луковичное, надбородник безлистный, серый журавль, дербник, орел-карлик, большой кроншнеп, филин, восточный болотный лунь, сплюшка, таежный гуменик, беркут.	Артрохилиум болотный, калипсо луковичное, надбородник безлистный, хамарбия болотная, тайник безлистный, серый журавль, восточный болотный лунь, большой кроншнеп, филин, коростель, сплюшка.	Плаун можжевельниковый, осока Ханкока, очеретник белый, калипсо луковичное, надбородник безлистный, тайник безлистный, серый журавль, беркут, орел-карлик, большой кроншнеп, филин, таежный гуменик, сплюшка.
3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Водокрас обыкновенный, осока Ханкока, артрохилиум болотный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, большой подорлик, сапсан, коростель, калипсо луковичное, ятрышник шлемоносный, мертензия енисейская, филин, речная выдра.	Стрелolist стрелolistный, овсяница дальневосточная, болотник Стеллера, лилия пенсильванская, ирис кроваво-красный, артрохилиум болотный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, луносемяник даурский, тиллея водяная, остролодочник белоцветый, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, шлемник повислый, калина обыкновенная, большой подорлик, коростель, филин, речная выдра.	Шитовник мужской, стрелolist стрелolistный, стрелolist трилистный, овсяница дальневосточная, болотник Стеллера, осока Ханкока, очеретник белый, лилия пенсильванская, ирис сглаженный, ирис кровавокрасный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, монция ключевая, ветре-ница алтайская, эвтрема сердцелистная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Седакова, кизильник блестящий, кровохлебка альпийская, фиалка Александрова, кипрей горный, сныть широколистная, первоцвет крупночашечный, первоцвет Палласа, вероника лекарственная, тридактилина Кирилова, скопа, большой подорлик, сапсан, коростель, филин, зиморо-док, речная выдра.

Ключевые биотопы	Перечень редких видов, включенных в Красную книгу Иркутской области		
	Среднеангарский таежный район	Среднесибирский подтаежно-лесостепной район	Алтае-Саянский горно таёжный район
4. Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	Серобородник сибирский, лилия карликовая, пузырница физалисовая, филин, беркут.	Костенец алтайский, кривокучник сибирский, серобородник сибирский, лук алтайский, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, калипсо луковичное, луносемянник даурский, мертензия сибирская, серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, крашенинниковия терескеновая, пион марьин-корень, соловка уральская, гольденшtedтия весенняя, копейчник Турчанинова, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, фиалка иркутская, флокс сибирский, заразиха сизоватая, заразиха Крылова, могильник, сапсан, балобан, филин, сплюшка.	Костенец алтайский, кривокучник сибирский, ореоптерис горный, щитовник мужской, многорядник копьевидный, мятлик иркутский, лук алтайский, лилия карликовая, калипсо луковичное, борец Сукачева, родиола перистонадрезанная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Сedaкова, цирцея стеблевидная, мертензия сибирская, многорядник копьевидный, овсяница высочайшая, лилия карликовая, пион марьин-корень, кизильник блестящий, карагана гривастая, бересклет священный, фиалка Александрова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, форнициумсафлоровидный, тридактилина Кирилова, беркут, филин, северный олень.
5. Участки леса на крутых склонах и обрывах	Серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, пион марьин-корень, флокс сибирский, беркут, ночница Иконникова, орел-карлик, филин.	Серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, крашенинниковия терескеновая, пион марьин-корень, соловка уральская, гольденшtedтия весенняя, копейчник Турчанинова, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, фиалка иркутская, флокс сибирский, заразиха сизоватая, заразиха Крылова, могильник, орел-карлик, балобан, филин, малый перепелятник, ночница Иконникова.	Многорядник копьевидный, овсяница высочайшая, лилия карликовая, пион марьин-корень, кизильник блестящий, карагана гривастая, бересклет священный, фиалка Александрова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, форнициумсафлоровидный, тридактилина Кирилова, беркут, орел-карлик, филин, ночница Иконникова, северный олень
6. Участки темнохвойных лесов среди светлыхвойных и лиственных	Калипсо луковичное, надбородник безлистный, мертензия енисейская, филин, ночница Иконникова.	Овсяница дальневосточная, калипсо луковичное, надбородник безлистный, гнездовка камчатская, мертензия енисейская, филин, ночница Иконникова.	Ореоптерисгорный, щитовник мужской, овсяница высочайшая, овсяница дальневосточная, калипсо луковичное, надбородник безлистный, лизиелла мало-цветковая, ветреницаалтайская, ветреница байкальская, весенник сибирский, хохлатка прицветниковая, эвтремасерд-целистная, вальдштейния тройчатая, цирцея стеблевидная, сверция байкальская, вероника лекарственная, подмаренник душистый, подмаренник удивительный, подмаренник трехцветковый, форнициум сафлоровидный, филин, ночница Иконникова.
7. Участки леса на карстовых образованиях	Башмачок известняковый, башмачок вздутоцветковый, дремлик зимовниковый.	Башмачок известняковый, башмачок вздутоцветковый, дремлик зимовниковый.	Ореоптерисгорный, щитовник мужской, многорядник копьевидный, башмачок известняковый, башмачок вздутоцветко-вый, мак Турчанинова, рододендрон Адамса.
8. Участки местообитания видов из Красной книги Российской Федерации и Иркутской области	Водокрас обыкновенный, осока Ханкока, серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, пузырница физалисовая артрохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, ятрышник шлемоносный, тулотисбуреющий, стародубка апеннинская, мертензия енисейская, пион марьин-корень, флокс сибирский, зимолюбочка зонтичная, волчник обыкновенный, дербник, орел-карлик, большой кроншнеп, филин, восточный болотный лунь, сплюшка, таежный гуменник, беркут.	Костенец алтайский, кривокучник сибирский, стрелолист стрелolistный, овсяница дальневосточная, серобородник сибирский, болотник Стеллера, лук алтайский, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, лилия пенсильванская, ирис кроваво-красный, артрохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, хамамбия болотная, тайник безлистный, луносемянник даурский, тиллея водяная, мертензия сибирская, мертензия енисейская, крашенинниковия терескеновая, пион марьин-корень, стародубка апеннинская, остролодочник беловатый, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, фиалка иркутская, флокс сибирский, заразиха сизоватая, заразиха Крылова, шлемник повислый, калина обыкновенная, волчник обыкновенный, черный аист, камышовая овсянка, филин, восточный болотный лунь, коростель, беркут, могильник, большой подорлик, малый перепелятник, орел-карлик, сапсан, балобан, сплюшка, ночница Иконникова, речная выдра.	Плауноможжевельниковый, костенец ал-тайский, кривокучниксибирский, ореоптерис горный, щитовник мужской, многорядник копьевидный, стрелолист стрелolistный, стрелолист трилистный, коротконожка лесная, овсяница дальневосточная, мятлик иркутский, лук алтайский, лилия карликовая, болотник Стеллера, осока Ханкока, очеретник белый, рябчик дагана, гусиноклук зернис-тый, лилия пенсильванская, ирис сглаженный, ирис кровавокрасный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, монция ключевая, стародубка апеннинская, борец Сукачева, ветреница алтайская, ветреница байкальская, весенник сибирский, хохлатка прицветниковая, эвтремасердцелистная, родиола перистонадрезанная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Сedaкова, цирцея стеблевидная, мертензия сибирская, овсяница высочайшая, пион марьин-корень, кизильник блестящий, кровохлебка альпийская, карагана гривастая, бересклет священный, фиалка Александрова, кипрей горный, сныть широколистная, первоцвет круп-ночашечный, первоцвет Палласа, вероника лекарственная, мак Турчанинова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, вальдштейния тройчатая, цирцея стеблевидная, сверция байкальская, вероника лекарственная, подмаренник душистый, подмаренник удивительный, подмаренник трехцветковый, форнициумса флоровидный, тридактилина Кирилова, черный аист, камышевая овсянка, таежный гуменник, филин, беркут, орел-карлик, большой подорлик, сапсан, коростель, зимородок, речная выдра, ночница Иконникова, северный олень.

Таблица 1.1.9.3.

Распределение видов-индикаторов по ключевым биотопам и объектам в Зиминском лесничестве

Ключевые биотопы	Перечень видов-индикаторов		
	Среднеангарский таежный район	Среднесибирский подтаежно-лесостепной район	Алтае-Саянский горно таёжный район
1. Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, фифи, черныш, пятнистый конек, певчий сверчок, бурая пеночка, лось.	Лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, поручейник, бекас, желтоголовая трясогузка, бурая пеночка, полевка-экономка.	Лиственница сибирская, ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, черныш, лесной дупель, полевка-экономка, лось.
2. Участки леса на окраинах болот	Лиственница сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка гадюка, черныш, чибис, полевой лунь, болотная сова, лесной дупель, сибирский жулан, бурая пеночка, черноголовый чекан, дубровник, полевка-экономка.	Лиственница сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, бекас, полевой лунь, болотная сова, желтоголовая трясогузка, сибирский жулан, певчий сверчок, бурая пеночка, черноголовый чекан, дубровник, полевка-экономка.	Лиственница сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, лесной дупель, полевой лунь, болотная сова, сибирский жулан, бурая пеночка, черноголовый чекан, полевка-экономка.
3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Лиственница сибирская, ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, тополь лавролистный, тополь душистый, можжевельник сибирский, береза повислая, береза плосколистная, осина, яблоня ягодная, ольховник кустарниковый, ивы, смородина черная, смородина красная, сибирский углозуб, сибирская лягушка, перевозчик.	Лиственница сибирская, ель сибирская, сосна обыкновенная, тополь лавролистный, тополь душистый, осина, береза повислая, береза плосколистная, смородина черная, смородина красная, яблоня ягодная, ольховник кустарниковый, ивы, живородящая ящерица, красноухая овсянка, водяная ночница, кабарга.	Лиственница сибирская, ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, тополь лавролистный, тополь душистый, осина, береза повислая, береза плосколистная, смородина чернокислица, смородина темно-пурпуровая, смородина черная, смородина красная, яблоня ягодная, ольховник кустарниковый, ивы, живородящая ящерица, водяная ночница, северная пищуха, кабарга.
4. Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	Лиственница сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, можжевельник сибирский, береза повислая, береза плосколистная, осина, таволга средняя, шиповник иглистый, живородящая ящерица, водяная ночница.	Лиственница сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, осина, береза повислая, береза плосколистная, таволга средняя, таволга извилистая, шиповник иглистый, живородящая ящерица, красноухая овсянка, водяная ночница, кабарга	Лиственница сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, тополь лавролистный, тополь душистый, осина, береза повислая, береза плосколистная, можжевельник сибирский, можжевельник ложноказацкий, шиповник иглистый, таволка средняя, барбарис сибирский, смородина чернокислица, смородина темно-пурпуровая, яблоня ягодная, рододендрон золотистый, живородящая ящерица, водяная ночница, северная пищуха, кабарга.
5. Участки леса на крутых склонах и обрывах	Лиственница сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, можжевельник сибирский, береза повислая, береза плосколистная, осина, живородящая ящерица.	Лиственница сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, осина, береза повислая, береза плосколистная, можжевельник сибирский, барбарис сибирский, смородина темно-пурпуровая, живородящая ящерица.	Лиственница сибирская, ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, сосна кедровая, тополь лавролистный, тополь душистый, осина, береза повислая, береза плосколистная, можжевельник сибирский, можжевельник ложноказацкий, барбарис сибирский, смородина чернокислица, смородина темно-пурпуровая, яблоня ягодная, рододендрон золотистый, живородящая ящерица.
6. Участки темно-хвойных лесов среди светлыхвойных и лиственных	Только для лесничеств, в лесном фонде которых темнохвойные леса составляют менее 30 % от общей площади территории: ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, мохноногий сыччик, желна, королевская пеночка, мухоловка-мугимаки, пестрый дрозд.	Ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, воробынный сыччик, королевская пеночка, трехпалый дятел, клестеловик, серый снегирь, мухоловка-мугимаки, сибирский дрозд, пестрый дрозд.	Только для лесничеств, в лесном фонде которых темнохвойные леса составляют менее 30 % от общей площади территории: ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, мохноногий сыччик, желна, королевская пеночка, щур, пестрый дрозд, мухоловка-мугимаки.
7. Участки леса на карстовых образованиях	Сибирский углозуб,	Сибирский углозуб,	-
8. Участки местообитания видов из Красной книги Российской Федерации и Иркутской области	Виды из Красной книги РФ и Иркутской области, указанные для района в таблице 1.1.9.2.	Виды из Красной книги Российской Федерации и Иркутской области, указанные для района в таблице 1.1.9.2.	Виды из Красной книги РФ и Иркутской области, указанные для района в таблице 1.1.9.2.

Порядок выделения ключевых биотопов на делянке

Выявленные в натуре ключевые биотопы и объекты, имеющие площадную характеристику, обозначаются цветной лентой или затёсками на граничных деревьях с внешней стороны, на чертеже лесосеки и в технологической карте отмечаются неэксплуатационной площадью.

Единичные ключевые биотопы в натуре обозначаются цветной лентой, на чертеже лесосеки в технологической карте отмечаются текстом с указанием количества штук.

Возможность сохранения единичных ключевых биотопов предпочтительнее на объектах, имеющих площадную характеристику, а так же на лесохозяйственных объектах (в семенных куртинах, группах и т.д.).

Порядок документального оформления лесосек (делянок) с ключевыми биотопами

Составление перечня участков для производства лесозаготовительных работ (декларация) на год предшествующий рубке. Отвод лесосек (делянок), заявленных в декларации, с идентификацией и выделением ключевых биотопов и объектов. Нанесение выделенных ключевых биотопов и объектов на чертеж лесосеки, для вычисления не эксплуатационной площади. Получение первичной документации по отведенному лесосечному фонду.

Осмотр лесосек в натуре с целью уточнения выделенных ключевых биотопов и объектов (производится до начала лесозаготовительных работ в бесснежный период с учетом сезона разработки лесосеки) и перерасчета материально-денежной оценки.

Разработка технологической карты с учетом выделенных ключевых биотопов и объектов. Внесение в технологическую карту сведений о наличии и расположении ключевых биотопов на лесосеке.

Утверждение технологической карты руководителем лесозаготовительного предприятия.

Проведение инструктажа и ознакомление всего состава лесозаготовительной бригады перед началом разработки лесосеки (делянки) о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов.

В процессе разработки лесосек осуществляется текущий систематический контроль, за сохраненными ключевыми биотопами.

Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами

В целях осуществления мониторинга ведется лист наблюдения на каждую лесосеку, в котором отражается наличие ключевых биотопов и их состояние до рубки и после рубки. К листу наблюдения прилагается копия чертежа лесосеки с нанесенным расположением ключевых биотопов.

Периодичность проведения мониторинга – 1 раз в год. По времени совмещается со сроками проводимых мероприятий по лесовосстановлению, до перевода лесосеки в покрытую лесом площадь.

Полученные данные отражаются в листе наблюдения.

Наблюдение за ключевыми биотопами заканчивается с переводом лесосеки в покрытую лесом площадь, о чем делается соответствующая отметка в листе наблюдения.

Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в лесном фонде допускается создание объектов лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог.

Объекты лесной инфраструктуры должны находиться в состоянии, обеспечивающем их эксплуатацию по назначению при условии сохранения полезных функций лесов.

Объекты лесной инфраструктуры после того как отпадёт надобность в них, подлежат сносу, а земли на которых они располагались- рекультивации.





Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей по дачам и техническим участкам	Площадь, га		
Заготовка живицы	Буринское	Черемшанская дача части кв: 2-14, 15ч, 16-27.	Площадь спелых и перестойных основных насаждений эксплуатационных лесов, включенных в расчёт пользования по сплошнолесосечным рубкам		
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) части кв: 1-93, 94ч, 95ч, 96, 98, 99ч, 100-102,104, 105, 106ч; 108-110ч; 113ч, 114ч, 115ч, 116, 117ч, 118, 119.			
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») части кв: 1-6, 7ч-17ч, 18-128, 129ч, 130ч, 131ч, 132-159, 160ч, 161-463, 164ч, 165ч, 166-168, 169ч, 170, 171ч, 172ч.			
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 2ч-7ч,11-17, 18ч, 19-26, 27ч, ; 31ч-35ч; 37; 39; 41.			
	Зулымское	Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1ч; 2ч; 4ч,5, 6, 7ч, 8ч, 9,10, 12ч, 13ч, 14-16, 18-21; 24; 25.			
		Масляногорская дача части кв: 9-67.			
		Батаминская дача части кв: 1-68; 73-111; 185; 186.			
		Зулымская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-90, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача части кв: 1-23; 31-43;48-55; 60-66; 68-73; 76-79; 81; 82.			
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-82, 83ч, 84ч, 85ч, 86-89; 91-97, 98ч, 99, 100, 101ч, 105-108;109ч, 110ч, 112.			
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») части кв: 1-25; 29-30, 32, 33, 36-41; 43-47; 50-58; 60; 61; 64ч; 65-76; 83-86; 89-90; 92ч;94ч.			
		Всего по лесничеству:		9743	
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Буринское		Зиминская дача части кв: 1-190.	Покрытые лесом земли + вырубки + болота
Карымская дача части кв: 201-240.					
Кундулунская дача части кв: 1-59.					
Саянская дача части кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.					
Буринская дача части кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.					
Черемшанская дача части кв: 1-28.					
Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) части кв: 1-119.					
Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») части кв: 1-172.					
Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 1-44.					
Зулымское		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1-25.			
		Масляногорская дача части кв: 1-67.			
		Батаминская дача части кв: 1-111; 185;186.			
		Зулымская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача части кв: 1-86.			
		Сарамская дача части кв: 1-65.			
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-114.			
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляно-горский») части кв: 1-94.			
			Всего по лесничеству:	514667	
		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Буринское	Зиминская дача части кв: 1-190.	
Карымская дача части кв: 201-240.					
Кундулунская дача части кв: 1-59.					
Саянская дача части кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.					
Буринская дача части кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.					
Черемшанская дача части кв: 1-28.					
Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) части кв: 1-119.					
Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») части кв:1-172.					
Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 1-44.					
Зулымское	Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1-25.				
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Зулымское	Масляногорская дача части кв: 1-67.	Лесные земли + болота		
		Батаминская дача части кв: 1-111; 185; 186.			
		Зулымская дача части кв: 13, 14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача части кв: 1-86.			
		Сарамская дача части кв: 1-65.			
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-114.			
	Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») части кв: 1-94.				
	Всего по лесничеству:	523425			
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства **	Буринское	Зиминская дача кв: 1; 6; 12; 13; 16; 17ч.;18; 46-190	Лесные земли + болота		
		Карымская дача кв: 201-240.			
		Кундулунская дача кв: 1-59.			
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 95-100; 106-111; 116; 122; 123; 124; 140.			
		Черемшанская дача кв: 2-28.			
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.			
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв:1-172.			
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.			
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.			
		Итого по участковому лесничеству:			
	Зулымское	Масляногорская дача кв: 1-67.			
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.			
		Зулымская дача части кв: 13,14, 23-196.			
		Окинская дача кв: 1-86.			
		Сарамская дача кв: 1-65.			
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.			
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.			
		Итого по участковому лесничеству:			
		Всего по лесничеству:			
Ведение сельского хозяйства	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190.	Лесные земли + болота		
		Карымская дача кв: 201-240.			
		Кундулунская дача кв: 1-59.			
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 95-100; 106- 140.			
		Черемшанская дача кв: 2-28.			
	Буринское	Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.			
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв: 1-172.			
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.			
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.			
		Итого по участковому лесничеству:			
Ведение сельского хозяйства					

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей по дачам и техническим участкам	Площадь, га		
Осуществление рекреационной деятельности ***	Буринское	Всего по лесничеству:	540567		
		Зиминская дача кв: 1-190.	36012		
		Карымская дача кв: 201-240.	16187		
		Кундулунская дача кв: 1-59.	46633		
		Саянская дача кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.	12217		
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.	16720		
		Черемшанская дача кв: 1-28.	19055		
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.	15895		
		Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») кв: 1-172.	28424		
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.	7506		
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	4410		
		Итого по участковому лесничеству:	203059		
		Зулумайское	Масляногорская дача кв: 1-67.	45208	
			Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.	53686	
			Зулумайская дача части кв: 13,14, 23-196.	90406	
			Окинская дача кв: 1-86.	62786	
			Сарамская дача кв: 1-65.	49694	
			Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.	21950	
			Технический участок № 4 (совхоз «Масляно-горский») кв: 1-94.	13778	
	Итого по участковому лесничеству:		337508		
Всего по лесничеству:	540567				
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Буринское	Зиминская дача кв: 46-149; 151-159; 161-166; 168; 172; 173; 174ч; 175; 178; 179; 180; 181ч; 182ч; 183; 186; 187; 188ч; 189ч; 190ч.	Эксплуатационные леса за исключением ОЗУ Данные уточняются при возникновении потребности		
		Карымская дача кв: 201; 202ч; 203ч; 204-240.			
		Кундулунская дача кв: 1-59.			
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-56; 57ч; 58ч; 59ч; 60; 95ч; 96ч; 97ч; 98ч; 99ч; 100; 106; 107ч; 108ч; 109ч; 110; 122; 123; 140.			
		Черемшанская дача части кв: 2-14; 15ч; 16-27.			
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Буринское	Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-93; 94ч; 95ч; 96; 98; 99ч; 100-102; 104; 105; 106ч; 108ч-110ч; 113ч; 114ч; 115ч; 116ч; 117ч; 118; 119.	Эксплуатационные леса за исключением ОЗУ Данные уточняются при возникновении потребности		
		Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») части кв: 1; 2ч; 3ч; 4ч; 5; 6ч; 7ч; 8ч; 9ч; 10ч; 11ч; 12ч; 13ч; 14ч; 15ч; 16ч; 17ч; 18-128; 129ч; 130ч; 131ч; 132-159; 160ч; 161-163; 164ч; 165ч; 166-168; 169ч; 170; 171ч; 172ч.			
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 2ч; 3ч; 4; 5ч; 6ч; 7ч; 11-17; 18ч; 19-26; 27ч; 31ч; 32ч; 33ч; 34ч; 35ч; 37ч; 39; 41.			
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1ч; 2ч; 4ч; 5; 6; 7ч; 8ч; 9; 10; 12ч; 13ч; 14-16; 18-21; 24; 25.			
	Зулумайское	Масляногорская дача части кв: 9-67.			
		Батаминская дача части кв: 1-68; 73-111; 185; 186.			
		Зулумайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача части кв: 1-23; 31-43; 48-55; 60-66; 68-73; 76-79; 81; 82.			
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-82; 83ч; 84ч; 85ч; 86-89; 91-97; 98ч; 99; 100; 101ч; 105-108; 109ч; 110ч; 112.			
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») части кв: 1-25; 29-30; 32; 33; 36-41; 43-47; 50-58; 60; 61; 64ч; 65-76; 83-86; 89-90; 92ч; 94ч.			
		Всего по лесничеству:		413825	
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Буринское		Зиминская дача кв1-190.	Данные уточняются при возникновении потребности
				Карымская дача кв: 201-240.	
				Кундулунская дача кв: 1-59.	
				Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52-60; 89, 90; 95-101; 106-140.	
Черемшанская дача кв: 1-28.					
Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.					
Буринское		Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») кв: 1-172.			
	Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.				
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Зулумайское	Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	Данные уточняются при возникновении потребности		
		Масляногорская дача кв: 1-67.			
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.			
		Зулумайская дача кв: 13; 14; 23-196.			
		Окинская дача кв: 1-86.			
		Сарамская дача кв: 1-65.			
	Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.				
Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.					
Всего по лесничеству:	571319				
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190.	Данные уточняются при возникновении потребности		
		Карымская дача кв: 201-240.			
		Кундулунская дача кв: 1-59.			
		Саянская дача кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.			
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.			
		Черемшанская дача кв: 1-28.			
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.			
		Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») кв: 1-172.			
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.			
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.			
	Итого по участковому лесничеству:	203059			
	Зулумайское	Масляногорская дача кв:1-67.			
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.			
		Зулумайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача кв: 1-86.			
Сарамская дача кв: 1-65.					
Зулумайское	Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.				
	Технический участок № 4(совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.				
	Итого по участковому лесничеству:	337508			
	Всего по лесничеству:	540567			
	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190.	Данные уточняются при возникновении потребности	
Карымская дача кв: 201-240.					
Кундулунская дача кв: 1-59.					
Саянская дача кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.					
Буринская дача кв: 1-6; 39;40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.					
Черемшанская дача кв: 1-28.					
Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)кв: 1-119.					
Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») кв:1-172.					
Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.					
Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.					
Итого по участковому лесничеству:		203059			
Зулумайское		Масляногорская дача кв: 1-67.			
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.			
		Зулумайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.			
		Окинская дача кв: 1-86.			
	Сарамская дача кв: 1-65.				
Зулумайское	Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.				
	Технический участок № 4 (совхоз «Масляно-горский») кв: 1-94.				
	Итого по участковому лесничеству:	337508			
	Всего по лесничеству:	540567			
	****Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190.	Данные уточняются при возникновении потребности	
Карымская дача кв: 201-240.					
Кундулунская дача кв: 1-59.					
Саянская дача кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.					
Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.					
Черемшанская дача кв: 1-28.					
Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.					
Технический участок № 3 (совхоз «Глининский») кв: 1-172.					

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей по дачам и техническим участкам	Площадь, га
****Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Буринское	Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.	203059
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	
		Итого по участковому лесничеству:	
	Зулуймайское	Масляногорская дача кв: 1-67.	368260
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.	
		Зулуймайская дача части кв: 13,14, 23-196	
		Окинская дача кв: 1-86.	
		Сарамская дача кв: 1-65.	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	
		Итого по участковому лесничеству:	
	Всего по лесничеству:		571319
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Буринское	Зиминская дача кв: 46-149; 151-159; 161-166; 168; 172; 173; 174ч; 175; 178; 179; 180; 181ч; 182ч; 183; 186; 187; 188ч; 189ч; 190ч.	Данные уточняются при возникновении потребности
		Карымская дача кв: 201; 202ч; 203ч; 204-240.	
		Кундулуйнская дача кв: 1-59.	
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-56; 57ч; 58ч; 59ч; 60; 95ч; 96ч; 97ч; 98ч; 99ч; 100; 106; 107ч; 108ч; 109ч; 110; 122; 123; 140.	
		Черемшанская дача части кв: 2-14; 15ч; 16-27.	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-93; 94ч; 95ч; 96; 98; 99ч; 100-102; 104; 105; 106ч; 108ч-110ч; 113ч; 114ч; 115ч; 116ч; 117ч; 118; 119.	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») части кв: 1; 2ч; 3ч;4ч; 5; 6ч; 7ч; 8ч; 9ч; 10ч; 11ч; 12ч; 13ч; 14ч; 15ч; 16ч; 17ч; 18-128; 129ч; 130ч; 131ч; 132-159; 160ч; 161-163; 164ч; 165ч; 166-168; 169ч; 170; 171ч; 172ч	
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 2ч; 3ч; 4; 5ч; 6ч; 7ч; 11-17; 18ч; 19-26; 27ч; 31ч; 32ч; 33ч; 34ч; 35ч; 37ч; 39; 41.	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1ч; 2ч; 4ч; 5; 6; 7ч; 8ч; 9; 10; 12ч; 13ч; 14-16; 18-21; 24; 25.	
		Масляногорская дача части кв: 9-67.	
	Зулуймайское	Масляногорская дача части кв: 9-67.	
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Зулуймайское	Батаминская дача части кв: 1-68; 73-111; 185; 186.	Данные уточняются при возникновении потребности
		Зулуймайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.	
		Окинская дача части кв: 1-23; 31-43; 48-55; 60-66; 68-73; 76-79; 81; 82.	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-82; 83ч; 84ч; 85ч; 86-89; 91-97; 98ч; 99; 100; 101ч; 105-108; 109ч; 110ч; 112.	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») части кв: 1-25; 29-30; 32; 33; 36-41; 43-47; 50-58; 60; 61; 64ч; 65-76; 83-86; 89-90; 92ч; 94ч.	
	Всего по лесничеству:		413825
Осуществление религиозной деятельности	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190.	Данные уточняются при возникновении потребности
		Карымская дача кв: 201-240.	
		Кундулуйнская дача кв: 1-59.	
		Саянская дача кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.	
		Буринская дача кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.	
		Черемшанская дача кв: 1-28.	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) кв: 1-119.	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв:1-172.	
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	
		Итого по участковому лесничеству:	203059
	Зулуймайское	Масляногорская дача кв: 1-67.	
		Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186.	
		Зулуймайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.	
		Окинская дача кв: 1-86.	
		Сарамская дача кв: 1-65.	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114.	
Осуществление религиозной деятельности	Зулуймайское	Технический участок № 4 (совхоз «Масляно-горский») кв: 1-94.	337508
		Итого по участковому лесничеству:	540567
Выращивание посадочного материала лесных насаждений	Буринское	Зиминская дача части кв: 1-190.	Местоположение будет уточнено при возникновении потребности
		Карымская дача части кв: 201-240.	
		Кундулуйнская дача части кв: 1-59.	
		Саянская дача части кв: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105.	
		Буринская дача части кв: 1-6; 39; 40; 52; 53-60; 89-90; 95-101; 106-140.	
		Черемшанская дача части кв: 1-28.	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина) части кв: 1-119.	
		Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») части кв:1-172.	
		Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») части кв: 1-44.	
		Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1-25.	
	Зулуймайское	Итого по участковому лесничеству:	
		Масляногорская дача части кв: 1-67.	
		Батаминская дача части кв: 1-111; 185; 186.	
		Зулуймайская дача части кв: 13,14, 23-33, 43ч, 44-54, 59ч, 60ч, 69ч, 70-890, 91, 92, 93ч, 94ч, 95ч, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 109-132, 133ч, 134ч, 140ч, 141ч, 142-162, 165ч, 166ч, 167ч, 168-196.	
		Окинская дача части кв: 1-86.	
		Сарамская дача части кв: 1-65.	
		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») части кв: 1-114.	
		Технический участок № 4 (совхоз «Масляно-горский») части кв: 1-94.	
		Итого по участковому лесничеству:	
		Всего по лесничеству:	13652

Примечание: Площадь по дачам и техническим участкам по некоторым видам использования не приводится по причине отсутствия достоверных данных из-за давности материалов лесоустройства.

По вышеприведенной таблице необходимо привести некоторые пояснения. В соответствии с частью 2 ст. 16 ЛК РФ заготовка древесины осуществляется не только в спелых и перестойных лесных насаждениях, но и в насаждениях других возрастных групп. В этих случаях заготовка древесины осуществляется в порядке рубок ухода, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, при рубках насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 ЛК РФ. Таким образом, отнесение лесных кварталов к участкам, в которых разрешена заготовка древесины, не означает, что там автоматически допускается рубка спелых и перестойных лесных насаждений.

\* заготовка древесины на территории заказника «Зулуймайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43ч, 55-58, 59ч, 60ч, 61-68, 69ч, 93ч-95ч, 96-104, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 133ч, 134ч, 135-139, 140ч, 141ч, 163, 164, 165ч, 166ч, 167ч. Зулуймайской дачи Зулуймайского участкового лесничества разрешается только при проведении рубок:

- при непосредственном тушении лесных пожаров на территории заказника;
- лицами, право пользования лесными участками которых возникло до образования заказника;
- согласованных службой по охране и использованию животного мира Иркутской области рубок, проводимых в рамках санитарно-оздоровительных и воспроизводственных мероприятий, а также при принятии мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории заказника.

\*\* на территории заказника «Зулуймайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43ч, 55-58, 59ч, 60ч, 61-68, 69ч, 93ч-95ч, 96-104, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 133ч, 134ч, 135-139, 140ч, 141ч, 163, 164, 165ч, 166ч, 167ч. Зулуймайской дачи Зулуймайского участкового лесничества при осуществлении рекреационной деятельности запрещается устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей, разведение костров, организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий вне специально определенных и обозначенных информационными знаками мест, нанесение надписей и знаков на природных объектах.

\*\*\* на территории заказника «Зулуймайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43ч, 55-58, 59ч, 60ч, 61-68, 69ч, 93ч-95ч, 96-104, 105ч, 106ч, 107ч, 108ч, 133ч, 134ч, 135-139, 140ч, 141ч, 163, 164, 165ч, 166ч, 167ч. Зулуймайской дачи Зулуймайского участкового лесничества запрещается строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, если это не связано с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования заказника.

Глава 2. Использование лесов

2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

Согласно ЛК РФ (часть 2 статья 16) для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

1) спелых, перестойных лесных насаждений;

2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 ЛК РФ.

Заготовка древесины осуществляется в эксплуатационных лесах, защитных лесах, если иное не предусмотрено Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами (часть 2 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации).

В эксплуатационных лесах с целью заготовки древесины, осуществляются сплошные и выборочные рубки.

Сплошные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции.

2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Возможные (допустимые) объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях регламентируются размерами расчётной лесосеки. На основании приказа Рослесхоза от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчётной лесосеки» запроектированы сплошные и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений в защитных лесах.

Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах назначаются:

- в разновозрастных насаждениях, если одно из поколений представлено средневозрастной группой;
- в сложных двухъярусных насаждениях со вторым ярусом хозяйственно ценных хвойных пород;
- на склонах свыше 20 градусов.

Расчётная лесосека по выборочным рубкам приведена в таблице 2.1.1.1, а по сплошным рубкам – в таблице 2.1.1.2. Общий размер расчётной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины в целом по лесничеству определен в объёме 373,0 тыс. м³ ликвидной древесины, из них по хвойным насаждениям – 152,1 тыс. м³ (40,7%), по мягколиственным – 220,9 тыс. м³ (59,3%). Основной удельный вес приходится на сплошные рубки (97,1%).

Таблица 2.1.1.1

Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³
Целевое назначение лесов	Защитные леса													
Категория защитных лесов	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов													
Хозяйственная секция	Сосна 3 бон. и выше													
Всего включено в расчет	842	152,1										842	152,1	
Средний процент выборки от общего запаса														
Запас вырубаемый за 1 прием														
Средний период повторяемости														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Хозяйственная секция	Сосна 4 бон. и ниже													
Всего включено в расчет	446	85,8								42	10,1	404	75,7	
Средний процент выборки от общего запаса		1,2									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		1,0									1,0			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Итого по Сосне														
Всего включено в расчет	1288	237,9								42	10,1	1246	227,8	
Средний процент выборки от общего запаса		0,4									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		1,0									1,0			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Хозяйственная секция	Ель													
Всего включено в расчет	48	6,1								48	6,1			
Средний процент выборки от общего запаса		10,0									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		0,6									0,6			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Хозяйственная секция	Лиственница 4 бон. и ниже													
Всего включено в расчет	71	12,4								71,0	12,4			
Средний процент выборки от общего запаса		10,0									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		1,2									1,2			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по Лиственнице														
Всего включено в расчет	71	12,4								71	12,4			
Средний процент выборки от общего запаса		10,0									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		1,2									1,2			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по хвойным														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.5-0.3	
			га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³
Всего включено в расчет	1407	256,4									161	28,6	1246	227,8
Средний процент выборки от общего запаса		1,1									10			
Запас вырубаемый за 1 прием		2,8									2,8			
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Хозяйственная секция	Береза													
Всего включено в расчет	147	18,4							1	0,2	10	2,3	136	15,9
Средний процент выборки от общего запаса		1,4								15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		0,2								0,0		0,2		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Хозяйственная секция	Осина													
Всего включено в расчет	55	12											55	12
Средний процент выборки от общего запаса														
Запас вырубаемый за 1 прием														
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Итого по мягколиственным														
Всего включено в расчет	202	30,4							1	0,2	10	2,3	191	27,9
Средний процент выборки от общего запаса		0,9								15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		0,2								0,0		0,2		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Итого по леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов														
Всего включено в расчет	1609	286,8							1	0,2	171	30,9	1437	255,7
Средний процент выборки от общего запаса		1,1								15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		3,0								0,0		3,0		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Категория защитных лесов	Ценные леса													
Хозяйственная секция	Сосна 3 бон. и выше													
Всего включено в расчет	1983	533,6					18	6,1	742	228,9	785	205,9	438	92,7
Средний процент выборки от общего запаса		10,5						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		56,1						1,2		34,3		20,6		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	50	1,8												
ликвид		1,6												
деловая		1,5												
Хозяйственная секция	Сосна 4 бон. и ниже													
Всего включено в расчет	2366	599,1					55	19,5	722	222,3	239	111,4	1350	245,9
Средний процент выборки от общего запаса		8,1						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		48,3						3,9		33,3		11,1		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	34	1,6												
ликвид		1,5												
деловая		1,3												
Итого по Сосне														
Всего включено в расчет	4349	1132,7					73	25,6	1464	451,2	1024	317,3	1788	338,6
Средний процент выборки от общего запаса		9,2						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		104,4						5,1		67,6		31,7		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	84	3,4												
ликвид		3,1												
деловая		2,8												
Хозяйственная секция	Ель													
Всего включено в расчет	3082	3946,0					73	21,6	1525	416,3	1019	218,8	465	3289,3
Средний процент выборки от общего запаса		2,2		30		25		20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		88,6		0,0		0,0		4,3		62,4		21,9		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	86	2,9												
ликвид		2,6												
деловая		1,8												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.5-0.3	
			га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³
Хозяйственная секция	Пихта													
Всего включено в расчет	619	143,2					44	12,2	285	72,4	191	40,2	99	18,4
Средний процент выборки от общего запаса		12,1						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		17,3						2,4		10,9		4,0		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	18	0,6												
ликвид		0,6												
деловая		0,5												
Хозяйственная секция	Лиственница 3 бон. и выше													
Всего включено в расчет	3895	874,4					66	21,2	1094	294,6	829	191,5	1906	367,1
Средний процент выборки от общего запаса		7,7						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		67,6						4,2		44,2		19,2		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	65	2,2												
ликвид		1,8												
деловая		1,6												
Хозяйственная секция	Лиственница 4 бон. и ниже													
Всего включено в расчет	189	23,8									10	1,9	179	21,9
Средний процент выборки от общего запаса		0,8										10		
Запас вырубаемый за 1 прием		0,2										0,2		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой														
ликвид														
деловая														
Итого по Лиственнице														
Всего включено в расчет	4084	898,2					66	21,2	1094	294,6	839	193,4	2085	389,0
Средний процент выборки от общего запаса		7,5						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		67,8						4,2		44,2		19,4		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	65	2,2												
ликвид		1,8												
деловая		1,6												
Итого по хвойным														
Всего включено в расчет	12134	6120,1					256	80,6	4368	1234,5	3073	769,7	4437	4035,3
Средний процент выборки от общего запаса		4,5						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		278,1						16,0		185,1		77,0		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	253	9,1												
ликвид		8,1												
деловая		6,7												
Хозяйственная секция	Береза													
Всего включено в расчет	1414	167,9					266	47,9	103	16,6	518	62,5	527	40,9
Средний процент выборки от общего запаса		10,9						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		18,4						9,6		2,5		6,3		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	29	0,6												
ликвид		0,6												
деловая		0,4												
Хозяйственная секция	Осина													
Всего включено в расчет	210	35,7							16	3,2	178	30,7	16	1,8
Средний процент выборки от общего запаса		9,9								15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		3,6								0,5		3,1		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	5	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по мягколиственным														
Всего включено в расчет	1624	203,6					266	47,9	119	19,8	696	93,2	543	42,7
Средний процент выборки от общего запаса		10,7						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		22,0						9,6		3,0		9,4		
Средний период повторяемости		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	34	0,7												
ликвид		0,7												
деловая		0,5												
Итого по ценным лесам														
Всего включено в расчет	13758	6323,7					522	128,5	4487	1254,3	3769	862,9	4980	4078,0
Средний процент выборки от общего запаса		4,7						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		300,1						25,6		188,1		86,4		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	287	9,8												
ликвид		8,8												
деловая		7,2												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. М³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.5-0.3	
			га	тыс. М³	га	тыс. М³	га	тыс. М³	га	тыс. М³	га	тыс. М³	га	тыс. М³
Итого по защитным лесам														
Всего включено в расчет	15367	6610,5					522	128,5	4488	1254,5	3940	893,8	6417	4333,7
Средний процент выборки от общего запаса		4,6						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		303,1						25,6		188,1		89,4		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	289	9,9												
ликвид		8,9												
деловая		7,3												
в том числе по хвойным														
Всего включено в расчет	13541	6376,5					256	80,6	4368	1234,5	3234	798,3	5683	4263,1
Средний процент выборки от общего запаса		4,4						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		280,9						16,0		185,1		79,8		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	255	9,2												
ликвид		8,2												
деловая		6,8												
в том числе по мягколиственным														
Всего включено в расчет	1826	234,0					266	47,9	120	20,0	706	95,5	734	70,6
Средний процент выборки от общего запаса		9,5						20		15		10		
Запас вырубаемый за 1 прием		22,2						9,6		3,0		9,6		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	34	0,7												
ликвид		0,7												
деловая		0,5												
Целевое назначение лесов	Эксплуатационные леса													
Хозяйственная секция	Сосна 3 бон. и выше													
Всего включено в расчет	1456	347,7					48	16,7	540	145,7	549	125,5	319	59,8
Средний процент выборки от общего запаса		15,2						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		52,9						5,0		29,1		18,8		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	39	1,8												
ликвид		1,6												
деловая		1,5												
Хозяйственная секция	Сосна 4 бон. и ниже													
Всего включено в расчет	117	29,9						8	3,1	103	25,9	6		0,9
Средний процент выборки от общего запаса		15,1								20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		4,5								0,6		3,9		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по Сосне														
Всего включено в расчет	1573	377,6					48	16,7	548	148,8	652	151,4	325	60,7
Средний процент выборки от общего запаса		15,2						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		57,4						5,0		29,7		22,7		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	41	1,9												
ликвид		1,7												
деловая		1,6												
Хозяйственная секция	Лиственница 3 бон. и выше													
Всего включено в расчет	106	24,0						83	19,2	23	4,8			
Средний процент выборки от общего запаса		19,0								20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		4,5								3,8		0,7		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³	га	тыс. м³
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по Лиственнице														
Всего включено в расчет	106	24,0							83	19,2	23	4,8	0	0,0
Средний процент выборки от общего запаса		19,0								20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		4,5								3,8		0,7		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по хвойным														
Всего включено в расчет	1679	401,6					48	16,7	631	168,0	675	156,2	325	60,7
Средний процент выборки от общего запаса		15,4						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		61,9						5,0		33,5		23,4		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	43	2,0												
ликвид		1,8												
деловая		1,7												
Итого по эксплуатационным лесам														
Всего включено в расчет	1679	401,6					48	16,7	631	168,0	675	156,2	325	60,7
Средний процент выборки от общего запаса		15,4						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		61,9						5,0		33,5		23,4		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	43	2,0												
ликвид		1,8												
деловая		1,7												
Итого по выборочным рубкам														
Всего включено в расчет	17046	7012,1					570	145,2	5119	1422,5	4615	1050,0	6742	4394,4
Средний процент выборки от общего запаса		6,9						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		365,0						30,6		221,6		112,8		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	332	11,9												
ликвид		10,7												
деловая		9,0												
в том числе по хвойным														
Всего включено в расчет	15220	6778,1					304	97,3	4999	1402,5	3909	954,5	6008	4323,8
Средний процент выборки от общего запаса		6,7						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		342,8						21,0		218,6		103,2		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	298	11,2												
ликвид		10,0												
деловая		8,5												
в том числе по мягколиственным														
Всего включено в расчет	1826	234,0					266	47,9	120	20,0	706	95,5	734	70,6
Средний процент выборки от общего запаса		14,0						30		20		15		
Запас вырубаемый за 1 прием		22,2						9,6		3,0		9,6		
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	34	0,7												
ликвид		0,7												
деловая		0,5												

Таблица 2.1.1.2

Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Покрытые лесом земли, га	в том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных, тыс. м³.	Средний запас м³/га	Средний прирост, тыс. м³	Возраст рубки класс возраста	Исчисленные лесосеки					Рекомендуемая к принятию лесосека					Число лет использования	Предполагаемый остаток	
		молодняки	средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные						равномерного пользования	вторая возрастная	первая возрастная	интегральная	по состоянию	площадь га	корневой запас, тыс. м³	в ликвиде				приспевающих	спелых и перестойных
			всего	в т.ч. Включено в расчет		всего	в т.ч перестойные												всего	в т.ч. деловой	% деловой от ликвида			
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной лесной район																								
Сосна 2 бон. и выше	22275	12513	9037	1119	153	572	483	174,6	305	54,8	81	275	31	18	92		18	5,5	5,0	4,7	94	32	636	469
Сосна 3 бон. и ниже	50321	37278	7875	4845	2705	2463	1995	518,6	211	123,7	101	498	167	129	223		129	27,2	23,9	20,6	86	19	3775	2526
Итого по Сосне	72596	49791	16912	5964	2858	3035	2478	693,2	228	178,5		773	198	147	315		147	32,7	28,9	25,3	88	21	4411	2995
Ель	1003	113	101	34	16	773	481	150	194	1,9	101	10	14	20	15		14	2,7	2,5	1,7	68	56	25	641
Пихта	176	0	110	110	51	15	0	3,1	207	0,4	101	2	3	2	2		2	0,4		0,3	81	8	81	21
	6351	389	1011	661	1142	3809	2875	677,4	178	11,2	101	63	94	124	94		94	16,7	13,4	11,8	88	41	902	3440
Лиственница 3 бон. и выше	3323	161	1439	113	358	1365	347	233,9	171	5,9	121	27	31	43	36		27	4,6	3,6	3,1	87	51	236	1274
Лиственница 4 бон. и ниже											7													
Итого по Лиственнице	9674	550	2450	774	1500	5174	3222	911,3	176	17,1		90	125	167	130		121	21,3	17,0	14,9	88	43	1138	4714
Берёза	52993	7928	28534	11733	8509	8022	325	1058,5	132	107,4	61	869	942	827	995		814	107,4	94,5	51,0	54	10	11733	8391
Осина	759	324	98	49	324	13	0	2,9	223	2,2	51	15	13	17	12		2	0,4	0,3	0,2	57	7	49	317



Исходный состав насаждений	Группа типов леса	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
		минимальная сомкнутость до ухода после ухода	интенсивность в % по запасу повторяемость, лет	минимальная сомкнутость до ухода после ухода	интенсивность в % по запасу повторяемость, лет	
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район						
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Крупнотравная, разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая	0,7 0,6	30-35 10-12	Не проводятся		7СЗБ 7Л ЗБ,Ос

Исходный состав насаждений	Группа типов леса	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к воз- расту спелости
		минималь- ная сом- кнутость до ухода после ухода	интенсив- ность в % по запасу повто- ряе- мость, лет	минималь- ная сом- кнутость до ухода после ухода	интенсив- ность в % по запасу повто- ряе- мость, лет	
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	Разнотравная, бруснично-разнотрав- ная, рододендрово-брусничная	0,7 0,6-0,7	25-30 12-15	0,8 0,7	20-30 15-20	8-10С 0-2Б, Ос 8-10Л 0-2Б, Ос 9-10С
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Сухие (сухоразнотравные, толокнян- ковые, лишайниковые), брусничные, рододендрово-ольховниковые	0,8 0,7	20-25 12-15	0,8 0,7	20-25 20-25	0-1Б, Ос 9-10Л 0-1Б, Ос
4. Чистые берёзовые и осиновые	Разнотравная, бруснично-разнотрав- ная, рододендрово-разнотравная	0,7	25-30 15-20	0,8 0,7	15-20 20	10Б 10Ос
5. Берёзовые и осиновые с редкой примесью хвойных		0,6	35-40 10-15	0,8 0,7	20-30 15	10Б 10Ос
Алтае-Саянский горнотаежный район						
1. Сложные Ос, Б, Е, П с кедром под пологом	Разнотравная, травяно-зеленомош- ная, вейниковая, зеленомошная (III-IV)	0,6 0,4	30-50 5-7	0,8 0,4	35-50 6-8	6-8К, Е, П 2-4 Б,Ос
2. Смешанные (Ос, Б, Е, П) с кедром до 4 ед. состава	Разнотравная, разнотравная, травя- но-зеленомошная	0,7 0,6-0,5	30-45 7-8	0,8 0,5	25-40 6-10	8-10К 0-2Е, Ос, П, Б
3. Кедровые с примесью берёзы до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, бада- ново-моховая (III-IV)	0,7 0,5-0,6	25-35 8-10	0,8 0,5	25-30 8-10	8-10К 0-2 Б, Ос
4. Лиственные с участием сосны до 3 ед. состава	Травяно-зеленомошная, орляковая, рододендрово-разнотравная, крупнотравная (I-II)	0,7 0,5-0,6	25-40 8-10	0,8 0,7	20-35 15-20	6-9 С 0-4 Б, Ос
5. Смешанные сосново-ли- ствен-ничные с участием сосны до 4-6 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, травяно-зеленомошная, ольховная, родендрово-брусничная (II-IV)	0,8 0,6-0,7	20-35 10-15	0,8 0,7	20-30 15-20	7-10С 0-3Б, Ос
6. Сосновые (чистые с при- месью лиственных до 3 ед.)	Зеленомошная, брусничная, роден- дрово-зеленомошная, сухоразно- травная (II-IV)	0,8 0,7	15-30 10-20	0,8 0,7	15-25 20-25	9-10С 0-1Б, Ос
7. Лиственные с пихтой и елью под пологом	Вейниковая, разнотравная, травяно- зеленомошная	0,8 0,7	40-50 5-7	0,8 0,7	15-25 10-15	7-8 Е, П 2-3Б, Ос
8. Смешанные Б, Ос, К с при- месью Е и П	Травяно-зеленомошная, зеленомош- ная, разнотравная (II-IV)	0,8 0,6-0,7	30-40 8-12	0,8 0,7	20-35 10-18	6-7 К 3-4 Е, П, Б, Ос
9. Пихтовые еловые с приме- сью осины, берёзы, кедра	Травяно-зеленомошная, зеленомош- ная, бадановая, разнотравно-зелено- мошная (I-IV)	0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,7	15-20 10-15	7-10К, Е, П 0-3 Б, Ос
10. Чистые берёзовые	Крупнотравная	0,8 0,7	20-30 10-15	0,8 0,7	15-25 10-15	10Б
11. Берёзовые, осиновые с редкой примесью хвойных	Папоротниковая, вейниковая, раз- нотравная, травяно-зеленомош-ная, зеленомошная, крупнотравная (I-III)	0,8 0,6	30-40 8-12	0,8 0,7	25-35 10-15	5-6 К, П, Е 4-5Б, Ос
Среднеангарский таёжный лесной район						
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Орляковая, крупно-травная, раз- нотравная, травяно-зеленомошная, вейниковая	0,7 0,6	35-45 6-10	Не проводятся		5-7С 3-5 Б, Ос 5-7Л, 3-5Б (Ос)
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	Разнотравная, рододендрово- брусничная	0,7 0,6	20-30 8-12	0,8 0,7	20 15-25	7-8С 2-3Б (Ос) 7-8Лц 2-3Б (Ос)
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Зеленомошная, брусничная, рододен- дрово-зеленомошная, сухотравная	0,8 0,7	20-30 10-12	0,9 0,8	10-20 20	8-10С 0-2Б (Ос) 8-10Лц 0-2Б (Ос)
4. Сложные (Берёза и др.) с кедром под пологом	Травяно-зеленомошная, вейниковая, разнотравная, зеленомошная	0,7 0,6	20-30 7-8	Не проводятся		5К5Ос (Б) 4-6К 4-6Б (Ос, Е)
5. Смешанные (Берёза и др.) с кедром до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, травя- но-зеленомошная	0,7 0,6	30-40 8-10	0,7 0,6	25-30 10-15	6-7К 3-4Б (Ос)
6. Смешанные с преоблада- нием кедра (5 ед. состава и более)	Зеленомошная, разнотравная, бадановая, моховая	0,8 0,7	25-30 10-15	0,7 0,6	25-30 15-20	8-10К 0-2Е (Б, Ос)
7. Сложные (лиственные с елью и пихтой под пологом)	Вейниковая, крупнотравная, разно- травная, травяно-зеленомошная	0,7 0,6	25-30 8-10	Не проводятся		6-8Е 2-4Б (Ос) 6-8П 2-4Б (Ос)

Примечания: 1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью 1,0. При меньших показателях сом- кнутости, наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также при проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки естественно снижается. Повышение интенсивности на 5–7% по запасу может допускаться при прорубке технологических коридоров и необходимости удаления большого количества нежела- тельных деревьев. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5–10% от всех деревьев, имеющихся в лесном насаждении до проведения рубки.

3. Классы бонитетов, в нормативах режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса при вырубке средневозрастных насаждений, Правилами ухода за лесами для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района не отражены. Для насаждений, произрастающих в указанных в таблице 2.1.2.2 группах типов леса, характерными явля- ются 1-4 классы бонитетов.

**2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объём изъятия древесины) при всех видах рубок**  
**Ежегодный допустимый объём изъятия древесины при всех видах рубок содержится в таблице 2.1.3.1.**

Таблица 2.1.3.1															
Ежегодный допустимый объём изъятия древесины при всех видах рубок															
площадь – га; запас – тыс. м³															
Хозяй-ства	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесом			при рубке поврежден-ных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насажде-ний на лесных участках, предназначенных для стро-ительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабаты-вающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры			всего		
	пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас	
		ликвид-ный	дело-вой		ликвид-ный	дело-вой		ликвид-ный	дело-вой		ликвид-ный	дело-вой			
Хвой-ные	1028	152,1	134,2	86	3,7	2,6	170	43,5	22,7	31	5,3	3,2	1315	204,6	162,7
Мяг-коли-ственные	1766	220,9	119,9	141	2,0	0,8	30	4,1	1,9	24	2,6	1,3	1961	229,6	123,9
Итого	2794	373,0	254,1	227	5,7	3,4	200	47,6	24,6	55	7,9	4,5	3176	434,2	286,6

Подробные сведения об объёмах рубок в разрезе преобладающих пород приведены:

- при рубке спелых и перестойных лесных насаждений – в таблицах 2.1.1.1 и 2.1.1.2;
- при рубке лесных насаждений при уходе за лесом – в таблице 2.1.2.1;
- при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – в таблице 2.17.2.2.

Проектируемые объемы строительства противопожарных лесных дорог, раз рубки кварталных просек и граничных линий, создания противопожарных разрывов приведены в таблице 2.17.1.4.

Общий возможный размер пользования лесом по всем видам рубок составляет 434,2 тыс. м³ ликвидной древесины, на пло- щади 3176 га. Удельный вес рубок спелых и перестойных насаждений составляет 85,9%, рубок ухода – 1,3%, при рубке поврежден- ных и погибших лесных насаждений – 11,0%. При рубке лесных насаждений, связанной с созданием объектов лесной инфраструк- туры объём заготовки древесины составит 1,8% от общего объёма древесины, вырубаемой при всех видах рубок.

Распределение возможного размера пользования лесом по всем видам рубок по способам рубок:

- сплошные рубки – 402,8 тыс. м³ ликвидной древесины,
- выборочные рубки – 31,4 тыс. м³ ликвидной древесины.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 ЛК РФ и законом Иркутской области от 10.11.2011 г. № 109-оз «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области» (в ред. от 12.05.2017 г. № 29-оз).

#### 2.1.4. Возрасты рубок

Возрасты рубок в спелых и перестойных насаждениях лесничества (таблица 2.1.4.1) приняты в соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Таблица 2.1.4.1

Возрасты рубок				
Виды целевого назначения лесов	Порода	Классы бонитета	Возрасты рубок	
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район лесостепной зоны				
Защитные леса: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железно- дорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; - зеленые зоны; - лесопарковые зоны. Ценные леса: леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотундро- вых зонах, степях, горах; - орехово-промысловые зоны; - нерестоохранные полосы лесов.	Сосна	II и выше III и ниже	101 – 120 121 – 140	
	Лиственница Кедровый стланик Кедр Ель, пихта Берёза	III и выше IV и ниже Все бонитеты Все бонитеты	121 – 140 141 – 160 121-140 201 – 240 121 – 140 71 – 80	
		Осина, тополь, чозения	Все бонитеты	61 – 70
Эксплуатационные леса.	Ива древовидная	Все бонитеты	51-60	
	Ива кустарниковая	Все бонитеты	5	
	Сосна	II и выше III и ниже	81 – 100 101 – 120	
		Лиственница	III и выше IV и ниже	101 – 120 121 – 140
	Кедровый стланик		Все бонитеты	101-120
	Кедр	Все бонитеты	161 – 200	
	Ель, пихта	Все бонитеты	101 – 120	
	Берёза	Все бонитеты	61 – 70	
	Осина, тополь, чозения	Все бонитеты	51 – 60	
	Ива древовидная	Все бонитеты	41-50	
Ива кустарниковая	Все бонитеты	5		
Алтае-Саянский горнотаёжный район Южно-Сибирской горной зоны				
Защитные леса: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железно- дорожных путей общего пользования, федеральных автомо- бильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российско; Федерации; - зеленые зоны; - лесопарковые зоны. Ценные леса: - леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотун- дровых зонах, степях, горах; - орехово-промысловые зоны; - нерестоохранные полосы лесов.	Сосна, лиственница	III и выше IV и ниже	121-140 141-160	
	Кедр	Все бонитеты	241-280	
	Ель, пихта	Все бонитеты	121-140	
	Берёза	Все бонитеты	71-80	
	Осина, тополь	Все бонитеты	61-70	
	Ива древовидная	Все бонитеты	51-60	
Эксплуатационные леса	Сосна, лиственница	III и выше IV и ниже	101-120 121-140	
	Кедр	Все бонитеты	201-240	
	Ель, пихта	Все бонитеты	101-120	
	Берёза	Все бонитеты	61-70	
	Осина, тополь	Все бонитеты	51-60	
	Ива древовидная	Все бонитеты	41-50	
Среднеангарский лесной район таежной зоны				
Защитные леса: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железно- дорожных путей общего пользования, федеральных автомо- бильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российско; Федерации; - зеленые зоны; - лесопарковые зоны. Ценные леса: - леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотун- дровых зонах, степях, горах; - орехово-промысловые зоны; - нерестоохранные полосы лесов.	Сосна, лиственница	III и выше IV и ниже	121-140 141-160	
	Кедровый стланик	Все бонитеты	121-140	
	Ель, пихта	Все бонитеты	121-140	
	Кедр	Все бонитеты	241-280	
	Берёза	Все бонитеты	71-80	
	Осина, тополь, чозения	Все бонитеты	61-70	
	Ива древовидная	Все бонитеты	51-60	
	Ива кустарниковая	Все бонитеты	5	
Эксплуатационные леса	Сосна, лиственница	III и выше IV и ниже	101-120 121-140	
	Кедровый стланик	Все бонитеты	101-120	
	Ель, пихта	Все бонитеты	101-120	
	Кедр	Все бонитеты	201-240	
	Берёза	Все бонитеты	61-70	
	Осина, тополь, чозения	Все бонитеты	51-60	
	Ива древовидная	Все бонитеты	41-50	
	Ива кустарниковая	Все бонитеты	5	

#### 2.1.5. Нормативы и параметры рубок лесных насаждений

**2.1.5.1. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава; размеры лесосек, сроки примыкания лесосек; количество зарубов; сроки повторяемости рубок**

Основные параметры использования лесов для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях приведены в Правилах заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474 (далее Правилами) и в Осо- бенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

При выполнении лесосечных работ необходимо руководствоваться приказом Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки».

Заготовка древесины при рубках спелых, перестойных лесных насаждений осуществляется с соблюдением следующих ос- новных требований: процента (интенсивности) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава; размеров лесосек (ши-рины и площади лесосек), сроков примыкания лесосек, количества зарубов, сроков повторяемости рубок и иных параметров.

Таблица 2.1.5.1.1

Параметры заготовки древесины								Таблица 2.1.5.1.1
№ п/п	Параметры заготовки древесины	Защитные леса			Эксплуатационные леса			
		Лесные районы						
		1*	2*	3*	1*	2*	3*	
1.	Формы рубок	Сплошные и выборочные						
2.	2.1. Максимальная интенсивность выборочных рубок:							
	добровольно-выборочные рубки	30%			40%			
	группово-выборочные рубки	30%			40%			
	длительно-постепенные	30%			50%			
	2.2. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава (для добровольно-выборочных и группово-выборочных рубок):							
	Для всех древостоев, независимо от его состава при полноте древостоя:							
	1,0	30%			40%			
	0,9	25%			35%			
	0,8	20%			30%			
	0,7	15%			20%			
	0,6	10%			15%			
	0,5 и ниже	рубки не планируются			планируются сплошные рубки			
3.	Предельная площадь лесосек выборочных рубок, га							
	добровольно-выборочные рубки	25	15	25	50	30	50	
	группово-выборочные рубки	25	15	25	50	30	50	
	длительно-постепенные			25			50	
4.	Предельная площадь лесосек сплошных рубок, (га)							
	сосна, лиственница	5			50	35	40/35	
	ель, пихта	5			40	30	35/25	
	мягколиственные	5			50	30	50/35	
5.	Предельная ширина лесосек сплошных рубок (м)							
	сосна, лиственница	100			500	350	400/350	
	ель, пихта	100			400	300	350/250	
	мягколиственные	100			500	300	500/350	
6.	Сроки примыкания (лет)							
	- сосна, лиственница	5			5	5	4	
	- ель, пихта	5			5	5	5	
	- мягколиственные	2			2	2	2	
7.	Количество зарубов в расчете на 1 км при ширине (протяжён-ности) лесосек:							
7.	- до 50 м	не более 4						
	- 51-150 м	не более 3						
	- 151-250 м	не более 2						
	- 251 м и более	1						
8.	Срок повторяемости рубок (для добровольно-выборочных и группово-выборочных рубок, длительно-постепенных), лет	30						
9.	Общая площадь под погрузочными пунктами, производствен-ными и бытовыми объектами должна составлять от общей площади лесосеки:							
	На лесосеках площадью более 10 га							
	- при сплошных рубках	не более 5%						
	- при выборочных рубках	не более 3%						
	На лесосеках площадью 10 га и менее:							
	- при сплошных рубках с последующим возобновлением	0,40 га						
	- при сплошных рубках с предварительным возобновлением	0,30 га						
	- при постепенных рубках	0,30 га						
	- при выборочных рубках	0,25 га						
	На лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га для создания межсезонных запасов древесины общая площадь по-грузочных пунктов, производственных и бытовых площадок:							
	- без повреждения почвы	не более 15% от площади лесосеки						
	- с повреждением почвы	не более 3% от площади лесосеки						
	На лесосеках сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением	общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок не ограничена						
10.	Общая площадь трасс волоков и дорог (в % от площади лесосеки):							
	- при сплошных рубках	не более 20%						
	- при выборочных рубках	не более 15%						
	- при сплошных рубках с применением многооперационной техники	допускается увеличение площади под волоками до 30%						
	- в равнинных лесах, при сплошных рубках без сохранения под-роста в условиях типов леса, где минерализация поверхности почвы имеет положительное значение для лесовосстановления	площадь волоков и дорог не ограничивается						
	На лесосеках сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением	площадь трасс волоков и дорог не ограничивается						
11.	Ширина трасс волоков для самоходных канатных установок, м	не более 10						

Примечания:  
1\* - Среднеангарский таежный лесной район  
2\* - Среднесибирский подтаежно-лесостепной лесной район.  
3\* Алтае-Саянский горно-таежный лесной район

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок или сплошных рубок. Выборочными рубками являются рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников (часть 2 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации). Сплошными рубками признаются рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубаются лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников (часть 3 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации).

Выборочные рубки.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений проводятся с интенсивностью, обеспечивающей формиро-вание устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подроста главных (целевых) пород. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

Ко второму ярусу относится часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте (старые) деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

В лесах .....Зиминского лесничества правилами заготовки древесины допускается проведение добровольно-выборочных и группово-выборочных рубок во всех лесных районах, и длительно-постепенных рубок в Алтае-Саянском горно-таежном лесном районе.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестой-ные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения за-щитных и средообразующих свойств леса. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок лесных на-саждений не должна быть ниже 0,5.

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых выруб-аются перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубаемых групп составляет от 0,01 до 0,5 гектара.

Длительно-постепенные рубки проводятся в эксплуатационных лесах, недоступных для проведения добровольно-выбороч-ных рубок, в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на второй прием части деревьев, устойчивых в данных условиях, не достигших возраста спелости, которые вырубается после достижения ими эксплуатационных размеров. Относи-тельная полнота после первого приема рубки не должна быть ниже 0,5 в темнохвойных и 0,4 в светлохвойных насаждениях

Период повторяемости при выборочных рубках составляет 30 лет.

В насаждениях с полнотой 0,3 – 0,5 в защитных лесах выборочные рубки деревьев, достигших возраста спелости, не планируются. Они станут возможны только после формирования второго яруса с полнотой не ниже 0,5 за счёт сохранённого подроста или предварительного искусственного возобновления.

Сроки примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений не устанавливаются. В случае примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений интенсивностью 30 процентов и более к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений сроки примыкания устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Сплошные рубки.

К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся виды рубок: с предварительным лесовосстанов-лением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстанов-лением (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательным условием является обеспечение лесовосстановления способами, предусмотренными Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 июня 2016 г. № 375.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организацион-но-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, направление лесосеки, сроки и способы примыкания лесосек.

Лесосеки сплошных рубок одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном рассто-янии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км. Между зарубами оставляются участки леса, шириной, кратной ширине лесосеки, установленной для этих насаждений.

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке.

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной лесосеки перпендикулярно на-правлению преобладающих ветров.

Направление рубки в равнинных лесах устанавливается против преобладающих ветров.

В горных лесах направление рубки устанавливается вниз по склону, а рубка в пределах лесосеки ведется вверх по склону.

При трелевке (транспортировке) древесины канатными установками и летательными аппаратами допускается размеще-ние лесосек длинной стороной вдоль склона с направлением рубки против преобладающих ветров.

В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Размещение лесосек в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с учетом срока (числа лет), по истечении которого проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке.

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) в один год заготовки должно производиться с соблюдением организационно-технических параметров по ширине, длине лесосеки, и количеству зарубов. В случае, если размещение лесосек в смежных кварталах происходит в разные годы, то их размещение через просеку должно производиться с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек при сплошных рубках, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, - чересполосное примыкание лесосек.

При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой.

При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной предельной ши-рине лесосек.

Срок примыкания лесосек при сплошных рубках устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности пло-доношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного восстановления лесов или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов.

При искусственном восстановлении лесов на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно ценных пород допуска-ется установление срока примыкания по любой стороне лесосеки не менее двух лет.

Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные лесотаксационные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных размеров лесосек.

Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лес-ных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевики и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных генераций, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), - на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования, площади отдельных лесосек при сплошных рубках могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с долей кедра три и более единицы в породном составе древостоя лесных насаждений.

При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных).

В целях заготовки древесины проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее - лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются количественные и качественные характеристики лесных насаж-дений и объем древесины, подлежащей заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности границы лесосек, отбираются и отмечаются деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок.

В углу лесосеки, к которому произведена ее инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам, устанавливается столб диаметром не менее 12 см и высотой над землей 1,3 м. На столбе делается надпись с указанием номера квартала и выдела (выделов), формы рубки лесных насаждений (сплошная рубка, вы-борочная рубка), года, на который запланирована рубка, номера лесосеки и ее эксплуатационная площадь в гектарах.

Для фиксации остальных углов лесосеки могут устанавливаться столбы произвольного диаметра без надписей или ис-пользоваться растущие деревья, на которых делаются соответствующие отметки (яркая лента, скотч, краска, затески).

Разработка лесосек без установления и обозначения на местности границы лесосек допускается при заготовке гражда-ми для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровойльной и буреломной древесины и очистке лесов от захлам-ления. При этом на деревьях, подлежащих рубке, делаются отметки (яркая лента, скотч, краска, затески).

Отвод лесосек при всех формах рубок осуществляется в пределах лесного квартала.

Лесотаксационные выделы отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные размеры лесосек, установленные, упомянутыми выше Правилами.

При рубке спелых, перестойных насаждений в эксплуатационных лесах в лесосеку могут включаться выделы приспеваю-щих древостоев общей площадью менее 3 га.

В эксплуатационную площадь лесосек сплошных рубок при их отводе не включаются:

- а) нелесные и не покрытые лесной растительностью лесные земли (болота, вырубки, прогалины и т.п.) независимо от их величины;
- б) выделенные семенные куртины и полосы;
- в) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений;
- г) участки приспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 3 га;
- д) участки природных объектов, имеющих природоохранное значение;
- е) объекты биоразнообразия площадью более 0,1 га.

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям одновременно с осуществлением лесосечных работ в случаях, если они не были выделены при отводе лесосек. При этом в технологическую карту лесосечных работ вносятся соответствующие изменения.

Рубки ухода за лесами

Параметры использования лесов для заготовки древесины в средневозрастных и приспевающих насаждениях приведены в «Правилах ухода за лесами», утвержденных приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 185.

Показатели рубок ухода по каждой породе с указанием типов условий местопроизрастания, групп насаждений по составу до ухода, классов бонитетов, минимальной сомкнутости полога после ухода, проценту выборки по числу деревьев или массе при-ведены в таблице 2.1.2.2.

В зависимости от возраста лесных насаждений при уходе за лесами осуществляются следующие виды рубок лесных насаж-дений для заготовки древесины:

- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны дере-вьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев.

Таблица 2.1.5.1.2

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом для заготовки древесины				
Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений по преобладающим древесным породам, лет			
	сосна и лиственница	кедр	ель и пихта	береза и осина
Прореживания	41-60	41-80	41-60	21-40
Проходные рубки	более 60	более 80	более 60	более 40

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных насаждениях – за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаж-дений, а в мягколиственных – за 10 лет.

Прореживания и проходные рубки носят преимущественно экономический характер, так как направлены на повышение про-изводительности и продуктивности лесов с целью увеличения количества и качества древесины.

При проведении всех видов рубок ухода необходимо решать комплекс задач по формированию, воспитанию и омоложению насаждений с целью создания высокоустойчивых и долговечных древостоев, усиливая в каждом конкретном случае те или иные целевые функции. Так, например, в местах интенсивной посещаемости (участки леса вдоль дорог, троп, в местах массового отды-ха) проходные рубки рекомендуется проводить как ландшафтные рубки. Рубки ухода в лесах рекреационного назначения должны проводиться с учётом состояния конкретных насаждений.

Рубки ухода в защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижению скорости ветра, почвоукреплению. Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающей к дороге.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Целями рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава лесных насаждений; повышение качества и устойчивости лесных насаждений; сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса, сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; рациональное использование ресурсов древесины.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные.

1. Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полндревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

2. К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и крон, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

3. К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон и т.д.);

б) деревья неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);

в) деревья с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

#### Нормативы и параметры реконструкции малоценных лесных насаждений

Реконструкция малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции) относится к иным мероприятиям по уходу за лесами.

Реконструкция малоценных лесных насаждений представляет собой комплекс мероприятий (рубки реконструкции, создание лесных культур, другие мероприятия), направленных на коренное преобразование в течение одного класса возраста лесных насаждений путем полной или частичной замены.

Малоценными являются насаждения, не отвечающие экономическим, экологическим целям и не имеющие в своем составе деревьев хозяйственно-ценных пород в количестве, достаточном для формирования рубками ухода (в т.ч. и с содействием естественному лесовозобновлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопродуктивных и низкокачественных древостоев (низкополотных, неудовлетворительного состава, низкотоварных и т.п.) древостоями хозяйственно-ценных пород.

В защитных лесах реконструкция проводится с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Реконструкция осуществляется путем сплошной или частичной вырубki малоценного древостоя (рубка реконструкции) за один или несколько приемов с последующим лесовосстановлением различными способами.

Нормативы рубок реконструкции (ширина и площадь лесосек, срок примыкания лесосек) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях устанавливаются в соответствии с нормативами заготовки древесины для сплошных рубок главного пользования (так сказано в Правилах ухода за лесами; правильнее – для сплошных рубок спелых и перестойных) лесных насаждений мягколиственных древесных пород. Подробная информация о нормативах рубок реконструкции приведена в таблице 2.1.5.1.1. «Параметры заготовки древесины»- пункты 4-6.

При проведении реконструкции молодняков площадь лесных участков, на которых проводятся рубки реконструкции, не ограничивается, лесовосстановительные мероприятия должны быть проведены в течение одного года после рубки реконструкции.

При реконструкции малоценных лесных насаждений в защитных лесах предельные размеры участков одноприемной реконструкции не должны превышать 5 гектаров, при двух-трех приемной реконструкции - 10 гектаров.

Проведение каждой последующей рубки реконструкции на соседних участках допускается только после того, как на примыкающих к нему участках получен сомкнутый ценный молодняк, соответствующий требованиям к лесовосстановлению.

Лесотаксационные выделы малоценных насаждений, превышающие по площади установленные предельно допустимые размеры менее чем в 1,5 раза, расположенные среди ценных, могут назначаться в реконструкцию полностью, если это не ведет к отрицательным экологическим и иным последствиям. При необходимости реконструкции насаждений больших выделов или групп из нескольких выделов, занимающих большую площадь, допускается закладка двух и более участков реконструкции на расстоянии, превышающем в любом направлении ширину участка реконструкции не менее чем в два-три раза.

В горных лесах нормативы реконструкции малоценных насаждений устанавливаются с учетом их особенностей по лесным районам и дифференцированы в зависимости от крутизны склонов и их экспозиции, а также почвенных и других условий на склонах до 20 градусов должна быть в 1,5 раза, а на склонах более 20 градусов - в два раза меньше, чем в равнинных лесах соответствующих лесных районов.

На территории лесничества реконструкция малоценных лесных насаждений на период действия настоящего лесохозяйственного регламента не планируется.

#### 2.1.5.2. Методы лесовосстановления

При проведении рубок лесных насаждений полегит сохранению жизнеспособный подрост главных (целевых) пород (сосны, кедра, лиственницы, ели, пихты и других) в соответствующих им лесорастительных условиях.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов на указанных лесных участках (часть 5 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации).

Меры по сохранению подростa лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подростa и молоднякa ценных лесных древесных пород в количестве, определенном при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубki сломанных и поврежденных экземпляров.

Сохранению подлежит жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подростa главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы.

Подрост кедра подлежит учёту и сохранению как главная лесная древесная порода порода при всех способах способах рубок, независимо от количества и характера его размещения по площади лесосеки и состава лесного насаждения до рубки.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 высоты ствола в группах и 1/2 высоты ствола – при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3–5 лет не утрачен, прирост верхинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволки, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относится по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корниподроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя. При восстановлении сосновых и еловых лесных насаждений подрост в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования, устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых лесных насаждений.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений с предварительным лесовосстановлением должно обеспечиваться сохранение подростa лесных насаждений целевых пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 июня 2016 г. № 375.

При проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений должно обеспечиваться сохранение подростa лесных насаждений целевых пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 70 процентов (для горных лесов - 60 процентов).

На лесосеках, на которых осуществляются сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений при содействии естественному воосстановлению лесов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Источники обсеменения должны размещаться по площади лесосеки равномерно.

Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре.

Семенные группы и куртины оставляют, в первую очередь, за счет участков средневозрастных и приспевающих древостоев главных пород с небольшой примесью лиственных, расположенных на возвышенных участках лесосеки.

Семенные куртины и полосы оставляют за счет участков древостоев пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), расположенных на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных куртин и полос для сохранения их устойчивости должна составлять не менее 30 м.

Расстояние между группами семенников, семенными полосами и куртинами должно составлять не более 100 м.

В лиственных лесах в качестве источников обсеменения оставляются имеющиеся в составе хвойные породы.

При отборе и учете семенников для их отграничения у выбранных деревьев вокруг ствола на высоте 1,3 м производится сколабивание поверхностного слоя коры или отметка иным способом (яркая лента, скотч, краска).

Отграничение семенных групп, куртин и полос производится с помощью отметки (яркая лента, скотч, краска, затески) границных деревьев, не входящих в лесосеку.

В защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевики и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных генераций, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

На лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление осуществляется арендаторами этих лесных участков. Невыполнение арендаторами требований лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов, Правил заготовки древесины в части воспроизводства лесов является основанием для прекращения пользования лесными участками.

Способы и методы лесовосстановления не покрытых лесом земель изложены в разделе 2.17.3.

#### 2.1.5.3. Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины (часть 1 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации).

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков (часть 8 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации).

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

В случае, если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениями для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование (часть 1 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (часть 2 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

При осуществлении мероприятий, предусмотренных статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации, заготовка соответствующей древесины осуществляется на основании договора купли-продажи лесных насаждений или указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта (часть 3 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

В лесничествах, лесопарках, расположенных на землях лесного фонда, допускается осуществление заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого и среднего предпринимательства, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (часть 4 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с Правилами, лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка, а также проектом освоения лесов и лесной декларацией (за исключением случаев заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений или указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта).

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд (часть 1 статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации).

В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и ведущих традиционный образ жизни, эти лица имеют право бесплатно осуществлять заготовку древесины для собственных нужд, исходя из установленных нормативов, установленных законами субъектов Российской Федерации (часть 2 статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации).

Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (часть 4 статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации).

Порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд устанавливаются законами субъектов Российской Федерации, а порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находятся особо охраняемые природные территории (часть 5 статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации).

Граждане, юридические лица в целях заготовки древесины вправе осуществлять строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений за исключением случаев, предусмотренных частями 2 - 4 статьи 29.1 и частью 3 статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации.

Без проведения торгов договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, заключаются в случае реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в целях заготовки древесины и в случае заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации (часть 3 статьи 74 Лесного кодекса Российской Федерации).

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества, лесопарка по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам.

Лица, использующие леса для заготовки древесины на основании договора аренды лесного участка или права постоянно-го (бессрочного) пользования лесным участком, используют дополнительный объем древесины в текущем году за счет недоиспользованного установленного объема изъятия древесины по лесному участку за предыдущие три года при условии полного использования установленного на текущий год объема изъятия древесины по договору аренды или проекту освоения лесов (при предоставлении лесного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования).

Недоиспользованный объем древесины определяется как разница между установленным допустимым объемом изъятия древесины по договору аренды лесного участка или по проекту освоения лесов и объемом фактически заготовленной древесины за соответствующий год.

При этом суммарный объем заготовок древесины в лесничестве, лесопарке не должен превышать расчетную лесосеку, установленную для соответствующего лесничества, лесопарка.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и последствий этих чрезвычайных ситуаций, а также при ликвидации очагов вредных организмов в расчетную лесосеку не включается (часть 5 статьи 53.7 и часть 3 статьи 60.8 Лесного кодекса Российской Федерации).

Рубка лесных насаждений, трелевка, частичная переработка, хранение, вывоз заготовленной древесины осуществляются лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины, в течение 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации. В случае заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений или контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, рубка лесных насаждений, трелевка, частичная переработка, хранение, вывоз осуществляются в течение срока, установленного договором или контрактом соответственно.

Увеличение сроков рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины, указанных в настоящем пункте, допускаются в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований.

Срок рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины может быть увеличен не более чем на 12 месяцев уполномоченным органом по письменному заявлению лица, использующего леса.

Разрешение на изменение сроков рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины выдается в письменном виде с указанием местонахождения лесосеки (участковое лесничество, номер лесного квартала, номер лесотаксационного выдела, номер лесосеки), площади лесосеки, объема древесины и вновь установленного (продленного) срока (даты) рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывозки древесины.

При выполнении лесосечных работ должны соблюдаться условия договора аренды лесного участка, договора-купли-продажи лесных насаждений, контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, права постоянного (бессрочного) пользования, проекта освоения лесов, лесной декларации, технологической карты лесосечных работ, требования лесного законодательства, нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. После проведения указанных работ допускается доочистка лесосек.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

укладкой порубочных остатков на волокi с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;

сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период;

сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;

разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;

укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки;

вывозом порубочных остатков в места их дальнейшей переработки.

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подростa ценных пород осуществляется способами, обеспечивающими его сохранность. В осенний, летний и осенний периоды в большинстве случаев порубочные остатки целесообразно укладывать на волоках, а оставшиеся окучивать в местах, где нет подростa. В зимний период, кроме того, возможно сжигание порубочных остатков небольшими кучами в местах без подростa.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается.

При трелевке деревьев с кронами сжигание порубочных остатков должно производиться по мере их накопления на специально подготовленных площадках.

В горных условиях в целях предотвращения эрозионных процессов порубочные остатки укладываются на трелевочные волоки, а также в валы, располагаемые по горизонталям склонов с расстоянием между ними 8 - 10 метров.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется с соблюдением требований Правил пожарной безопасности в лесах.



Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, в которых они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами, если порубочные остатки не вывозятся в места их дальнейшей переработки.

После завершения работ по заготовке древесины проводится осмотр лесосек, на которых закончена рубка лесных насаждений (далее осмотр лесосек).

Осмотр лесосек, расположенных на землях, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности, осуществляется соответственно органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - лица, осуществляющие осмотр лесосек).

Осмотр лесосек проводится в целях проверки соблюдения условий договора аренды лесного участка, права постоянного (бессрочного пользования), договора купли-продажи лесных насаждений, контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, проекта освоения лесов, лесной декларации, технологической карты лесосечных работ, требований лесного законодательства, нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения, после завершения лесосечных работ.

В случае заготовки древесины на основании договора аренды лесного участка, права постоянного (бессрочного) пользования осмотр лесосек осуществляется в бесснежный период, но не позднее 6 месяцев со дня окончания выполнения лесосечных работ.

В случае заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, осмотр лесосек осуществляется в бесснежный период, но не позднее 2 месяцев со дня окончания выполнения лесосечных работ.

Лицо, осуществляющее лесосечные работы, при осмотре лесосек представляет копии технологических карт лесосечных работ.

При проведении осмотра лесосек могут использоваться данные дистанционных мониторингов лесов и государственной инвентаризации лесов.

При осмотре лесосек, на которых осуществлены рубки ухода за лесами, дается оценка их качества (своевременность проведения этих рубок, интенсивность, правильность назначения деревьев в рубку) в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом МПР России от 16 июля 2007 г. № 185 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2007 г. № 10069).

При осмотре лесосек устанавливается объем заготовленной древесины в случае заготовки древесины гражданами для собственных нужд, а также в случае расхождения объема фактически заготовленной древесины и объема, указанного в лесной декларации, договоре купли-продажи лесных насаждений, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта, в соответствии с Правилами учета древесины, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1525 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 1, ст. 306).

По результатам осмотра лесосеки составляется акт осмотра лесосеки в соответствии с формой согласно приложению 3 к приказу Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки» в двух экземплярах.

2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы

Заготовка живицы регламентируется ст. 31 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

Сырьевую базу подсосочки составляют спелые и перестойные сосновые насаждения I–IV классов бонитета в эксплуатационных лесах, предназначенные для заготовки древесины - таблица 2.2.1. Подсосочка еловых, лиственничных и пихтовых насаждений не проектируется.

Таблица 2.2.1

Фонд подсосочки леса площадь, га				
№ п/п	Показатели	Подсосочка		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуатационные леса	итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсосочки:		9743	9734
1.1.	Из них:			
	- не вовлечены в подсосочку		9743	9734
	- нерентабельны для подсосочки			
2.	Ежегодный объем подсосочки		4122	4122

Пригодными для подсосочки являются здоровые, без значительных повреждений дерева сосны диаметром 20 см и выше. Здоровые столбы диаметром от 16 до 20 см могут отводиться в подсосочку не ранее чем за 2 года до рубки.

Не допускается проведение подсосочки:

- лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;
- лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;
- лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;
- лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

В подсосочку могут передаваться:

- лесные насаждения с долей участия сосны в составе древостоя менее 40 процентов от общего запаса древесины лесного насаждения;
- сосновые насаждения IV класса бонитета на заболоченных почвах и V класса бонитета;
- сосновые редины;
- сосновые семенники, семенные полосы и куртины, выполнившие свое назначение;
- деревья сосны, назначенные в выборочную рубку;
- сосновые насаждения, занимающие площадь до 2 - 3 га.

При недостатке спелых и перестойных сосновых насаждений для обеспечения 10 - 15-летнего срока проведения подсосочки допускается проведение подсосочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсосочки достигнут возраста рубки, и предназначаются для рубки.

Параметры подсосочки (пауза вздымки, шаг и глубина подновки, глубина желобка) в зависимости от вида подсосочки, стимулятора указаны в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Предельно допустимые значения паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев сосны					
Вид подсосочки, стимулятор	Категория подсосочки	Пауза вздымки (период времени между нанесением подновки на одной и той же карре), не менее, сутки	Шаг подновки (расстояние по вертикали между верхними или нижними гранями срезанного слоя древесины), не более, мм	Глубина подновки (размер подновки по радиусу ствола, определяемого толщиной срезанного слоя древесины), не более, мм	Глубина желобка (вертикального среза на карре для стока живицы в специальное приспособление – приемник для сбора живицы), не более, мм
Обычная подсосочка	I	2	15	6	8
	II-III	3	15	4	6
Подсосочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I	3		4	6
	II-III	4	20	4	6

При проведении подсосочки в сосновых насаждениях разрешается использовать стимуляторы выхода живицы, указанные в приложении № 3 к «Правилам заготовки живицы».

В течение одного сезона проведения подсосочки не разрешается применять на одних и тех же деревьях различные стимуляторы выхода живицы.

Все стимуляторы выхода живицы применяются в виде водных растворов активных веществ и их смесей разной концентрации. Стимуляторы выхода живицы должны применяться в строгом соответствии с инструкциями по их применению.

Не допускается уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремней или увеличение ширины карр по отношению к параметрам, указанным в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Количество карр на дереве и ширина межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев						
Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, в см	Категория проведения подсосочки					
	1 категория		2 категория		3 категория	
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
20	1	20	1	30	-	-
24	1 - 2	20	1 - 2	30	-	-
28	1 - 2	20	1 - 2	30	1	28
32	1 - 2	20	1 - 2	32	1	32
36	1 - 2	20	1 - 2	36	1	36
40	1 - 2	24	1 - 2	40	1	40

Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, в см	Категория проведения подсосочки					
	1 категория		2 категория		3 категория	
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
44	2	24	2	44	1	44
48	2	24	2	48	1	48
52	2	30	2	52	1	52
56	2	30	2	56	1	56
60	2	30	2	60	1	60
Более 60	2 – 3	40	2 – 3	равна диаметру ствола дерева	2	равна диаметру ствола дерева

В последний год перед рубкой сосновых насаждений допускается проведение подсосочки с оставлением одного межкаррового ремня шириной не менее 10 см. Карры располагаются равномерно по окружности ствола дерева. Если разместить карры равномерно невозможно, минимальная ширина межкаррового ремня должна быть не менее 10 см. Межкарровые ремни должны закладываться только на здоровой части ствола дерева.

Сосновые лесные насаждения, назначенные в выборочные рубки, передаются в подсосочку за 5 лет до первого приема рубки.

Продолжительность проведения подсосочки сосновых насаждений зависит от продолжительности периода между рубками, но не может превышать 15 лет.

В разновозрастных сосновых насаждениях, в которых предусматривается проведение выборочных рубок, подсосочка может проводиться за 10 лет до проведения рубки. При этом должна проводиться подсосочка только деревьев, подлежащих рубке в первый прием.

Сроки использования лесов для заготовки живицы

Срок проведения подсосочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет.

В зависимости от продолжительности подсосочки сосновых насаждений и срока поступления насаждений в рубку подсосочка проводится по 3 категориям:

- по I категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 1-3 года;
- по II категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 4-10 лет;
- по III категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 11-15 лет.

Продолжительность проведения подсосочки по той или иной категории приведена в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Продолжительность проведения подсосочки сосновых насаждений в зависимости от категории подсосочки			
Срок подсосочки, лет	Период подсосочки, годы с начала эксплуатации	Продолжительность подсосочки, лет	Категория подсосочки
15	с 1-го по 5-й	5	III
	с 6-го по 12-й	7	II
	с 13-го по 15-й	3	I
10	с 1-го по 7-й	7	II
	с 8-го по 10-й	3	I

Заготовка живицы осуществляется на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсосочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку живицы на основании договоров аренды лесного участка.

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, с целью заготовки живицы заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

2.3. Нормативы и параметры разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

К недревесным лесным ресурсам, заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновые лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В приведенном перечне названы основные лесные ресурсы, добываемые при осуществлении рассматриваемого вида использования лесов, но он не является исчерпывающим.

Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели или деревья других хвойных пород, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень).

Термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящихся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник).

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов осуществляются в соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 512. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд регламентируются законом Иркутской области от 10.12.2007 № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд».

2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам

Таблица 2.3.1.1

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов			
№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Пни	т	заготовка не планируется
2	Береста	т	заготовка не планируется
3	Кора деревьев и кустарников	т	заготовка не планируется
4	Хворост	т	заготовка не планируется
5	Веточный корм	т	заготовка не планируется
6	Еловая, пихтовая, сосновая лапы	т	заготовка не планируется
7	Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения	тыс. шт.	100
8	Новогодние ели, или деревья других хвойных пород для новогодних праздников	тыс. шт.	50
9	Мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы	т	заготовка не планируется

Существует классификация недревесных лесных ресурсов (Сударев и др. 1991), в основу которой положено подразделение ресурсов на 3 группы, различающихся местом образования (заготовки), способом учета (оценки) ресурса, характером использования.

Классификация этих ресурсов отражена в таблице 2.3.1.2, а их выход с 1000 м³ заготовленной древесины - в таблице 2.3.1.3

Таблица 2.3.1.2

Классификация недревесных лесных ресурсов	
Вид недревесных лесных ресурсов	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
	Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, ракитника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие столбы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41 - 81

Таблица 2.3.1.3

Удельный выход продукции недревесных лесных ресурсов с 1000 м³ заготовленной древесины

Дополни- тельные НЛР, м³	Нормативы в натуральном выражении, м³		Первичная про- дукция	Норма расхода сырья на едини- цу продук- ции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	образование от- ходов (потенциаль- ные ресурсы)	пригодные к использо- ванию (экономически доступные ресурсы)			потенциальных	экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологи- ческое, м³	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2,7 – 3,3	30,0	6,7
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2,1 – 3,6	39,2	24,8
Пни	30	15	Осмор пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	Хворост разных пород, м³	1,1	100,0	

**Заготовка пней (пневого осмол)**

Заготовка пней (заготовка пневого осмол) разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам.

Способ заготовки пневого осмол оговаривается в договоре аренды лесного участка.

Заготовка пневого осмол не допускается в противозерозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки пней.

Осмол пневым сосновым называется здоровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырье для получения смолистых веществ. После рубки деревьев пни начинают постепенно разрушаться. Процесс разрушения захватывает, прежде всего, те части пня, которые имеют наименьшую смолистость. Смолистые вещества придают древесине стойкость против гниения. Сначала отгнивают заболонь и мелкие корни. Процесс гнивания малосмолистой части пня одновременно является процессом созревания пня с точки зрения его, будущего использования для заготовки пневого осмол.

Зрелость пня определяется на вид. Когда заболонная часть отгнила и легко отделяется от ядровой части, пень можно считать созревшим для его использования. Созревшие пни легко поддаются корчевке и очистке. Во время созревания пня происходит его обогащение смолистыми веществами; менее смолистые пни снимают полностью. Уже через 15 лет пень считается созревшим для заготовки осмол и в это время на лесосеке остается около 70% всех пней. Если заготовка ведется через 25 лет после рубки, то на бывшей лесосеке сохранится, лишь около 40% от первоначального количества пней. Остаются пни самые крупные и с наиболее высоким содержанием смолистых веществ.

В зависимости от времени пребывания пня в земле после рубки дерева, различают свежие (до 5 лет), приспевающие (5-10 лет) и спелые (более 10 лет) пни.

Процесс созревания соснового осмол зависит от почвенно-климатических и лесоводственных факторов и продолжается, как правило, до 10-15 лет. В южных районах созревание происходит быстрее, в северных – медленнее. На сухих почвах созревание происходит медленнее, чем в почвах с достаточной влажностью.

Дольше всего сохраняются на вырубке пни с большим ядром; количество таких пней зависит от характеристики срубленного древостоя.

Заготовка пневого осмол разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту или молодняку.

Способ заготовки пневого осмол (ручной, тракторный, взрывной и др.) оговаривается в договоре аренды.

Сырьевой базой для заготовки пневого осмол служат:

- невозобновившиеся основные вырубки со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых рубках в возрасте до 13 лет, I–IV классов бонитета, с полнотой 0,3–0,7 в хвойных и 0,3–0,8 в лиственных насаждениях, кроме особозащитных участков лесов;
- лесные культуры на сосновых рубках в возрасте 4–5 лет с приживаемостью 40–50% (для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6–12 лет с полнотой 0,4–0,6 при ширине междурядий более 2,5 м;
- сосновые лесосеки ревизионного периода I–IV классов бонитета.

Запасы пневого осмол определяют с использованием параметров, отражённых в таблице 2.3.1.4.

Таблица 2.3.1.4

Объемы сосновых пней по ступеням толщины стволов

Ступени толщины стволов, см	Диа- метр пня в корѐ, см	Двой- ная толщи- на корѐ, см	Диаметр пня без корѐ, см	Диа- метр ядра, см	Объем 1 пня в складоч- ных, м³	Количес- тво пней в 1 складоч- ном, м³	Объем пня, (%) от объема ствола по разрядам высот		
							1	2	3
16	19	2,7	16,3	7,3	0,013	77	5,9	6,5	7
20	23,6	3,6	20	10,4	0,019	53	5,1	5,6	6
24	28,2	4,6	23,6	13,4	0,030	33	5,3	5,7	6,2
28	32,8	5,8	27	16,2	0,043	23	5,4	5,8	6,4
32	37,4	6,6	30,8	19,3	0,060	17	5,5	6	6,5
36	42	7,6	34,4	22,3	0,079	13	5,6	6,1	6,6
40	46,6	8,6	38	25,3	0,101	10	5,8	6,3	6,8
44	51,2	9,5	41,7	28,4	0,127	8	5,9	6,4	7
48	55,8	10,6	45,2	31,3	0,154	6	6	6,5	7,1
52	60,4	11,5	48,9	34,4	0,186	5	6,1	6,7	7,2
56	65	12,2	52,8	37,6	0,222	5	6,3	6,8	7,4
60	69,6	13,1	56,5	40,7	0,290	4	6,4	7	7,5

В соответствии с законом Иркутской области от 10.12.2007 г. № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд», заготовка (выкопка) пней осуществляется на вырубках, а также на лесных участках, подлежащих расчистке от лесных насаждений, - квартальных просеках, минерализованных полосах, противопожарных разрывах, трассах противопожарных и лесохозяйственных дорог и других площадях, где не требуется сохранения подроста и насаждений.

**Заготовка бересты**

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1-2 года до рубки, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Выход бересты приведѐн в таблице 2.3.1.5.

Таблица 2.3.1.5

Выход бересты с 1 м³ ствольной древесины, кг

Наименование сортиментов	Диаметр, см	Выход бересты	
		в свежеснятом виде	в воздушно-сухом виде
Деловая крупная	26 и более	6,3	3,8
Деловая средняя	14 – 24	7,2	4,3
Деловая мелкая	13	2,2	1,3
Дрова	12 и менее	2,1	1,2

**Заготовка коры деревьев и кустарников**

Заготовка коры деревьев и кустарников осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше.

**Заготовка хвороста**

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев.

Сбор хвороста разрешается только со срубленных деревьев (Закон Иркутской области от 10.12.2007 № 118-оз; в ред. от 08.05.2009 № 21-оз).

**Заготовка веточного корма**

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов лиственных и хвойных пород и предназна-  
ченные на корм скоту.

Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород - круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Запас веточного корма в сосновых и осиновых молодняках приведѐн в таблице 2.3.1.6.

Таблица 2.3.1.6

Запас веточного корма в сосновых и осиновых молодняках, т/га

Высота, м	Полнота					
	0,4 и ниже		0,5-0,7		0,8-1,0	
	сосна	осина	сосна	осина	сосна	осина
До 5	0,1	0,8	-	0,7	-	0,4
6-10	2,0	0,8	1,6	0,7	0,3	0,5
11-20	2,5	0,4	2,1	0,1	0,1	0,1

**Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап**

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении вы-  
борочных и сплошных рубок.

**Заготовка древесной зелени**

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых на-  
саждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, за-  
диров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторная заготовка пихтовых лап в одних и тех же насаждениях допускается не ранее чем через 4 - 5 лет.

Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием нормативно-справочных таблиц по Си-  
бирскому федеральному округу, приведѐнных в «Руководстве по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов  
побочного лесопользования», 2003 г. (таблицы 2.3.1.7 - 2.3.1.9).

Таблица 2.3.1.7

Масса кроны и ее частей для хвойных древесных пород  
Сибирского федерального округа, кг (сырой вес)

Диаметр дерева, см	Крона в целом, кг	Ветки		Хвоя		Древесная зелень	
		кг	% от кроны	кг	% от кроны	кг	% от кроны
Сосна							
8	3	1,5	50	1,5	50	2,7	90
12	9	5	53	4	47	8	80
16	20	13	63	7	37	14	70
20	36	24	67	12	33	23	63
24	56	40	71	16	29	33	59
28	85	62	73	23	27	45	53
32	126	95	75	31	25	63	50
36	184	144	78	40	22	88	48
40	243	194	80	49	20	109	45
44	304	249	82	55	18	134	44
48	371	304	82	67	18	160	43
Лиственница сибирская							
8	6	3	50	3	50	6	100
12	13	7	54	6	46	11	82
16	23	14	61	9	39	15	67
20	36	23	64	13	36	21	57
24	52	35	67	17	33	26	50
28	73	50	68	23	32	33	45
32	96	68	71	28	29	39	41
36	122	88	72	34	28	46	38
40	152	111	73	41	27	53	35
44	184	136	74	48	26	61	33
48	230	172	75	58	25	71	31
Пихта сибирская							
8	6	2,2	36	3,8	64	4,7	78
12	14	7	50	7	50	9	66
16	28	17	59	11	41	16	58
20	40	25	62	15	38	22	54
24	57	37	65	20	35	30	52
28	79	52	66	27	34	40	50
32	100	67	67	33	33	50	50

Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и рас-  
пределение их по ступеням толщины.

Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0,5 га и, пересчитав деревья, определить среднее  
число деревьев каждой ступени толщины на 1 га. Умножив полученное число на выход технической зелени с одного дерева,  
определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего  
количества технической зелени на 1 м3 ствольной массы определенной древесной породы.

По содержанию коры, хвои (листьев), древесины, неорганических и органических примесей древесная зелень должна удов-  
летворять требованиям ГОСТ 21769-84.

Таблица 2.3.1.8

Масса кроны и ее частей березы, кг (сырой вес)

Диаметр дерева, см	Крона в целом, кг	Ветки		Листья	
		кг	% от кроны	кг	% от кроны
4	1,2	0,8	67	0,4	33
8	6	4,2	70	1,8	30
12	13	9,6	74	3,4	26
16	25	19	76	6	24
20	40	31	77	9	23

Таблица 2.3.1.9

Фракционный состав древесной зелени (сырой вес) для древесных пород Сибирского федерального округа

Ветка		Фракция ветки, %%		
диаметр, мм	вес, грамм	хвоя, листья	кора	древесина
Сосна				
2	2	83	13	4
4	6	72	19	9
6	13	60	24	16
8	21	48	28	24
10	38	37	31	32
Лиственница сибирская				
2	2	75	20	3
4	6	60	17	7
6	13	45	24	25
8	23	36	31	24
10	39	27	38	37
Ель сибирская				
2	2	87	10	3
4	4	76	17	7
6	9	61	24	25
8	17	45	31	24
10	27	25	38	37
Пихта сибирская				
2	2	78	17	5
4	6	58	27	15
6	12	42	33	25
8	17	29	40	31
10	26	20	44	36
Береза				
2	2	76	18	6
4	7	59	23	18
6	15	43	27	30
8	30	27	30	43
10	51	15	31	54

Определение запасов сосновых и еловых лап производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц  
(таблица 2.3.1.10).

Таблица 2.3.1.10

Масса хвойной лапки					
D=1,3 м, см	Масса хвойной лапки с одного дерева в зависимости от разряда высот, кг				
	Ia	I	II	III	IV
Масса сосновой лапки					
12	13	12	11	10	9
16	20	18	17	15	14
20	28	25	23	21	19
24	34	31	29	27	25
28	41	38	36	32	29
32	48	44	41	37	34
36	54	48	46	42	38
40	61	56	51	48	43
44	66	60	57	52	47
48	72	67	61	56	52
52	77	72	66	60	56
56	82	76	70	66	59
Масса еловой лапки					
8	10	9	8	7	7
12	21	18	16	15	13
16	38	31	44	24	20
20	63	53	29	37	31
24	86	72	60	50	42
28	125	104	80	67	56
32	150	126	105	88	67
36	195	163	125	104	87
40	229	192	146	123	103
44	269	224	172	144	110
48	289	239	200	167	128
52	331	276	232	177	148

Заготовка елей и (или) других хвойных пород для новогодних праздников

Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами осуществляется в исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков согласно части 4.1 статьи 32 Лесного кодекса Российской Федерации.

Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

Допускается заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников из вершинной части срубленных елей.

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды лесного участка.

Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества или лесопарка.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить в насаждениях с подростом на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор лесной подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листьев и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников и лиан на лесных участках

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых насаждениях и насаждениях твердолиственных пород семенного происхождения - до 40 лет.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подростом средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан.

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

Заготовка ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки и сборанедревесных лесных ресурсов

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов осуществляются на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников.

2.4. Нормативы и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых, лесных и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511, и регулируют отношения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, за исключением сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

Заготовленные пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения являются, согласно части 1 статьи 20 Лесного кодекса Российской Федерации, собственностью арендатора лесного участка.

Граждане, юридические лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьей 11 ЛК РФ. Ограничение заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ. К заготовке гражданами пищевых лесных ресурсов и сбору ими лекарственных растений для собственных нужд не применяются части 1, 3 и 4 статьи 34 ЛК РФ.

На территории Иркутской области заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 № 119-оз «О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд (в ред. от 10.03.2015 № 5-оз).

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах (в ред. от 03.07.2016 № 305-ФЗ)».

2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам

Таблица 2.4.1.1

Параметры использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений			
№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый (ориентировочный) объем заготовки
Пищевые ресурсы			
1.	Орехи по видам (кедровые орехи)	т	285,5
2.	Ягоды по видам:		
	Брусника	т	106*
	Клюква	т	16*
	Черника	т	40*
	Голубика	т	40*
	Смородина		5*
	Малина		5*
	Итого по ягодам	т	212,0
3.	Грибы по видам:		
	Груздь	т	52,1*
	Рыжик	т	39*
	Подосиновик	т	18,4*
	Итого по грибам	т	109,5
4.	Древесные соки (березовый сок)	т	10,0*
5.	Лекарственное сырье	т	650,9

Примечание:

-\* - данные варьируют по годам

Заготовка пищевых лесных ресурсов

Заготовка пищевых лесных ресурсов должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища.

Заготовка кедрового ореха

В лесничестве выделена орехово-промысловая зона общей площадью 88956, в том числе покрытая лесом площадь 79484 га, из них преобладающая порода кедр 53834 га.

Всего на территории лесничества учтено 63915 га (13% лесопокрытой площади) отдельных кедровых насаждений с долей кедра в составе от 30% и выше, в том числе без молодняков 43998 га. Промышленная заготовка кедрового ореха не ведется. Однако в урожайные годы ведётся заготовка кедрового ореха гражданами для собственных нужд.

По своему хозяйственному значению кедровники лесничества имеют лесоформирующее и охотопромысловое значение, поэтому ведение хозяйства в них должно обеспечивать их рациональное использование как водоохранны-защитных, орехоносных, охотничье-промысловых насаждений.

Урожайность кедровых семян зависит от доли участия кедра в составе древостоя и его полноты (таблица 2.4.1.2).

Таблица 2.4.1.2

Параметры групп кедровников			
Группы кедровников	Хозяйственная оценка урожайности	Доля участия кедра в составе, ед.	Полнота
I	Высокоурожайные	10-8	1,0-0,6
II	Урожайные	7-6 10-8	1,0-0,5 0,5
III	Среднеурожайные	10-6	0,4-0,3
IV	Низкоурожайные	4-3	1,0-0,3

В таблице 2.4.1.3 приведена биологическая урожайность кедровых насаждений в зависимости от возраста, полноты, бонитета и доли участия кедра в составе насаждения.

Таблица 2.4.1.3

Биологическая урожайность кедровых насаждений Иркутской области, кг на 1 га									
Возраст, лет	Полнота	Доля участия кедра в составе насаждений (единицы состава)							
		3	4	5	6	7	8	9	10
III бонитет									
61-80	0,4	11	15	19	23	27	30	34	38
	0,5	14	19	23	28	33	38	42	47
	0,6	16	22	27	33	38	44	50	55
	0,7	19	25	31	37	43	50	56	62
	0,8	21	28	34	41	48	55	62	69
	0,9	22	30	37	44	52	59	67	74
81-100	1,0	24	32	40	48	56	64	72	80
	0,4	43	58	72	86	101	115	130	144
	0,5	53	71	88	106	124	142	159	177
	0,6	62	83	104	124	145	166	186	207
	0,7	70	94	117	140	164	187	211	234
	0,8	77	103	129	155	181	206	232	258
101-120	0,9	84	112	140	167	195	223	251	279
	1,0	90	120	150	180	210	240	270	300
	0,4	50	67	83	100	117	134	150	167
	0,5	62	82	102	123	144	164	184	205
	0,6	72	96	120	144	168	192	216	240
	0,7	81	108	135	163	190	217	244	271
101-120	0,8	90	120	149	179	209	240	270	299
	0,9	104	139	174	209	244	278	313	348
	1,0	112	151	188	228	265	302	343	380
	0,4	56	74	93	112	130	149	167	186
	0,5	68	91	114	137	160	182	205	228
	0,6	80	107	133	160	187	214	240	267
121-140	0,7	91	121	151	181	211	242	272	302
	0,8	100	133	166	200	233	266	300	333
	0,9	108	144	180	216	252	288	324	360
	1,0	116	156	193	232	271	310	348	387
	0,4	57	76	95	114	133	152	171	190
	0,5	70	93	117	140	163	186	210	233
141-160	0,6	82	109	136	164	191	218	246	273
	0,7	92	123	154	185	216	246	277	308
	0,8	102	136	170	204	238	272	306	340
	0,9	110	147	183	220	257	294	330	367
	1,0	118	158	198	237	276	316	356	395
	0,4	53	70	88	106	123	141	158	176
161-180	0,5	65	86	108	130	151	173	194	216
	0,6	76	101	126	152	177	202	228	253
	0,7	86	114	143	172	200	229	257	286
	0,8	94	126	157	189	220	252	283	315
	0,9	102	136	170	205	239	273	307	341
	1,0	110	147	183	220	257	294	330	367
181-200	0,4	47	63	78	94	110	126	141	157
	0,5	58	77	96	116	135	154	174	193
	0,6	68	90	113	136	158	181	203	226
	0,7	77	102	128	154	179	205	230	256
	0,8	86	113	141	169	197	226	254	282
	0,9	91	122	152	183	213	244	274	305
61-80	1,0	98	131	164	197	230	262	295	328
	IV бонитет								
	0,4	9	12	15	19	22	25	28	31
	0,5	11	15	19	23	27	30	34	38
	0,6	13	18	22	27	31	36	40	45
	0,7	15	20	25	31	36	41	46	51
	0,8	17	22	28	34	39	45	50	56
	0,9	18	24	30	36	42	48	54	60
	1,0	19	26	32	39	45	52	58	65

Возраст, лет	Полнота	Доля участия кедра в составе насаждений (единиц состава)							
		3	4	5	6	7	8	9	10
81-100	0,4	34	46	57	69	80	92	103	115
	0,5	43	57	71	85	99	114	128	142
	0,6	50	66	83	100	116	133	149	166
	0,7	56	75	93	112	131	150	168	187
	0,8	62	82	103	124	144	165	185	206
	0,9	67	89	111	134	156	178	201	223
	1,0	72	96	120	144	168	192	216	240
101-120	0,4	40	53	66	80	93	106	120	133
	0,5	49	66	82	98	115	131	148	164
	0,6	58	77	96	115	134	154	173	192
	0,7	65	87	108	130	152	174	195	217
	0,8	72	96	119	143	167	191	215	239
	0,9	77	103	129	155	181	206	232	258
	1,0	83	111	139	167	195	222	250	278
121-140	0,4	45	60	74	89	104	119	134	149
	0,5	55	73	91	110	128	146	165	183
	0,6	64	86	107	128	150	171	193	214
	0,7	73	97	121	145	169	194	218	242
	0,8	80	107	133	160	187	214	240	267
	0,9	86	115	144	173	202	230	260	288
	1,0	93	124	155	186	217	248	279	310
141-160	0,4	46	61	76	91	106	122	137	152
	0,5	56	74	93	112	130	149	167	186
	0,6	65	87	109	131	153	174	196	218
	0,7	74	98	123	148	172	197	221	246
	0,8	82	109	136	163	190	218	245	272
	0,9	88	118	147	176	206	265	292	294
	1,0	95	126	158	190	221	253	284	316
161-180	0,4	42	56	70	85	99	113	127	141
	0,5	52	69	86	104	121	138	156	173
	0,6	61	81	101	122	142	162	183	203
	0,7	69	92	114	137	160	183	206	229
	0,8	76	101	126	152	177	202	228	253
	0,9	82	109	136	164	191	218	246	273
	1,0	88	118	147	176	206	255	265	294
181-200	0,4	38	50	63	76	88	101	113	126
	0,5	46	62	77	93	108	124	139	155
	0,6	54	72	90	109	127	145	163	181
	0,7	61	82	102	123	143	164	184	205
	0,8	68	90	113	136	158	181	203	226
	0,9	73	98	122	147	171	196	220	245
	1,0	79	105	131	158	184	210	237	263

Для правильного определения промыслового запаса орехов, необходимо учитывать неизбежные потери при заготовке, транспортировке и потреблении орехов обитателями леса (таблица 2.4.1.4).

Таблица 2.4.1.4

Группа кедровников	Промысловая урожайность	Потери биологического урожая в %			
		несбитых шишек при околоте	от уничтожения животными и птицами	при переработке и транспортировке	итого
I	65	10	15	10	35
II	55	15	20	10	45
III	45	20	25	10	55
IV	30	25	35	10	70

Определить размеры хозяйственно-возможных объёмов заготовок кедрового ореха и наметить перспективу орехопромысла можно лишь после проведения комплексной оценки кедровых лесов и разделения их на комплексы.

По данным Томского научного центра СО АН, урожайность кедровников в годы с хорошим урожаем увеличивается на 140-150%, а в годы со слабым составляет не более 20% от среднего. Поэтому на участках с биологическим урожаем более 80 кг/га орехозаготовки можно вести 2 года из 10. Участки с урожайностью 41-80 кг/га для промыслового сбора орехов могут вовлекаться лишь в годы с хорошим урожаем, т.е. 1 раз в 10 лет. Участки с урожайностью ниже 40 кг/га в расчёт орехозаготовок не берутся.

Заготовка лесных плодов и ягод

К промысловым относятся заросли ягодников, отвечающие следующим требованиям:

- смородина черная – насаждения от 41 года и старше, с полнотой 0,7 и ниже типов леса: ельники приручейные, ельники травяно-болотные, пихтаци крупнотравно-папоротниковые, березняки крупнотравно-папоротниковые;
  - смородина красная – насаждения старше 40 лет, приручейной группы типов леса с полнотой 0,6 и ниже, редины, вырубки пихтарников крупнотравных и разнотравных типов леса в стадии возобновления;
  - малина – вырубки сосновые, пихтарниковые крупнотравные и разнотравные.
- На территории Зиминского лесничества большое распространение имеют такие ягоды, как брусника, черника и голубика.

Общими требованиями для отнесения выделов с наличием ягодных растений к промысловым являются: площадь (редуцированная) не менее 0,5 га, низкая густота подлеска и наличие подроста не более 2 тыс. шт./га.

Заросли ягодников, не отвечающие критериям промысловых, относятся к резервным и учитываются отдельно. В процессе естественной динамики фитоценозов или в результате проведения специальных мероприятий эти угодья могут получить промысловое значение.

Некоторые из промысловых зарослей смородины, малины и брусники имеют высокие показатели фитомассы, поэтому могут служить основной базой для заготовки побегов и листьев в качестве лекарственного сырья.

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое – 10–40%, среднее – 50–70%, высокое – 80–100%.

Такая группировка позволит эффективно использовать трудовые и материальные ресурсы при заготовке ягод и лекарственного сырья, направляя сборщиков в первую очередь в места с наибольшей концентрацией заготавливаемой продукции.

На первом этапе промысловой оценки из учетных площадей ягодников должны быть исключены ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения. К зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и федерального значения шириной 100 м по обе стороны дороги. Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого индивидуально.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учетных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодonoшением);
- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);
- в расчете доступности запаса по транспортным условиям.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц биологической урожайности («Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», 2003 г.) В зависимости от проективного покрытия биологическая урожайность ягодников колеблется от 70 до 400 кг/га (таблица 2.4.1.5).

Таблица 2.4.1.5

Биологическая урожайность ягодников в Иркутской области (кг/га)											
Наименование ягодников	Тип леса	Проективное покрытие в %									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Брусника	Брусничный, лишайниково- брусничный,	80	110	150	190	220	260	300	330	370	400
	бруснично-разнотравный										
	Бруснично-зеленомошный, разнотравно-черничный, зеленомошный, хвощово-зелено-мошный	80	110	140	180	210	-	-	-	-	-
	Осоково-разнотравный, разнотравно-зелено-мошный	70	110	150	200	240	-	-	-	-	-
	Багульниковый, багульниково-сфагновый, мохово-болотный	80	110	140	170	200	230	-	-	-	-
	Рододендрово-брусничный	110	160	200	200	200	180	-	-	-	-
Черника	Разнотравно-черничный, ольховниково-чер-ничный, брусничный	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340
	Багульниковый, долгомошно-зеленомошный	100	140	180	200	200	190	-	-	-	-
	Приручейниковый	60	90	120	140	170	-	-	-	-	-
	Рододендрово-брусничный	70	110	150	160	140	120	-	-	-	-
Голубика	Для всех типов леса	150	170	190	210	230	240	260	280	300	310

На первом этапе промысловой оценки из учетных площадей ягодников должны быть исключены ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения. К зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и федерального значения шириной 100 м по обе стороны дороги. Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого индивидуально.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учетных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодonoшением);
- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);
- в расчете доступности запаса по транспортным условиям.

При промысловой заготовке ягoд расстояние 3 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем заготовка становится нерентабельной. В условиях транспортной недоступности территории, особенно для промышленной заготовки брусники и черники, необходима организация временных баз с использованием высокопроходимых видов транспорта.

Для определения экономической возможности в заготовках ягoд и проектирование их объемов в расчет принимаются следующие данные: общая среднегодовая биологическая урожайность ягoд, количество сборщиков, выработку при сборе ягoд и длительность периода заготовки.

Заготовка грибов

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. Наиболее распространённые из них приведены в таблице 2.4.1.6

Таблица 2.4.1.6

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора			
Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Строчки	май-июнь	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	май-июнь	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	
Белый гриб	июль-август	В сосновых, еловых, березовых лесах	Боровик, боровик, коровка
Рыжик	июль-август	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	июль-август	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох, горянка
Подберезовик	июль-август	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	июль-август	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик
Масленок	июль-август	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, чельш, желтяк
Моховик	июль-август	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	
Опенок	июль-август	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно берёзы	Осенний гриб
Лисичка	июль-август	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	Лисица
Валуй	июль-август	Во всех лесах	Бычок, забалуй
Груздь	июль-август	В лиственных и смешанных лесах	Грузель, сухарь
Свинушка	июль-август	В хвойных и лиственных лесах по опушкам	
Волнушка	июль-август	В смешанных и березовых лесах	Волжанка

По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I – белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II – подосиновики, подберезовики, маслята, грузди, подгруздки, шампиньоны обыкновенные;

III – моховики, лисички, грузди черные, опята, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки; IV – скрипицы, горькушки, грузди перечные, шампиньоны лесные, свинушки.

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда необъективен.

Урожайность и запасы грибов определяются по итогам таблиц классов возраста – таблица «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативной таблице 2.4.1.7.

Таблица 2.4.1.7

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий					
Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		плохая	средняя	хорошая	
Лишайниковый и толокнянковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Черничниковый	С	16	40	80	40
Вейниково-черничниковый и орляковый	С	18	45	90	45
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничниковый, зеленомошно-черничниковый	Б	40	100	200	100
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничниковый	Ос	30	75	150	75

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодonoшения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова (1981):

- низкая – грибы в течение вегетационного периода встречаются единично, приемка грибов заготовительными пунктами не производится, местное население заготавливает грибы в небольшом количестве для собственных нужд;
- средняя – грибы отдельных видов встречаются в большом количестве, работают заготовительные и грибоварные пункты, местное население ведет заготовку грибов для собственных нужд, продажи на рынках и сдачи на заготовительные пункты;
- высокая – грибы в летне-осенний сезон встречаются повсеместно и обильно.

В расчеты не включаются лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья).

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в природе и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность грибы (серушка, груздь черный, лисичка настоящая и др.).

Данные о величине урожаяев грибов редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

Средняя урожайность грибов на 1 га грибоносной площади составляет 50 кг.

При расчетах эксплуатационных запасов учитывают потери биологического урожая на «червивость». Условно принято для всех видов грибов считать процент «червивости» равным 50%.

Доступные и возможные для заготовок запасы грибов определяются аналогично запасам ягoд.

Заготовка лекарственных растений

Комплексная система охраны и воспроизводства лекарственного сырья включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские – учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;
- организационные – планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;
- административные – организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;
- воспитательные – разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;
- культивационные – окультивирование важнейших видов сырья;
- технические – рациональное ведение заготовок, соблюдение установленных способов и сроков сбора сырья, оставление маточников и подземных частей молодых экземпляров и др.

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах. Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине. При расчётах запасов лекарственного сырья рекомендуется использовать нормативы, указанные в таблицах 2.4.1.8 и 2.4.1.9.

Таблица 2.4.1.8

Запас лекарственного сырья на 1 га (в кг воздушно-сухой/сырой вес)								
Вид лекарственного сырья	Проективное покрытие, в %							
	10	20	30	40	50	60	70	80
Брусника:	360	720	1080	1450	1790	2170	3530	2890
- надземная фитомасса	770	1540	2300	3080	3800	4620	5390	6160
- листья	330	500	750	1000	1240	1500	1750	1990
	530	1060	1590	2130	2620	3190	3720	4250
Толокнянка:	740	1480	2210	2960	3570	4180	4790	6400
- надземная фитомасса	1480	2950	4430	5920	7150	8360	9580	10800
- листья	520	1040	1550	2070	2500	2930	3350	3780
	1040	2070	3100	4140	5000	5850	6700	7560
Черника:	50	100	150	190	240	290	340	390
	120	240	360	480	600	720	840	970



Таблица 2.4.1.9 Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранных лекарственных растений						
№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья, %			
			эксперименталь- ные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 ± 1	30	25	30
2	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
3	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30.3	-
4	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
5	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
6	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
7	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
8	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22-36	25
9	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
10	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
11	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
12	Малина обыкновенная	Плоды	-	16-18	20	-
13	Мать-и-мачеха	Листья	18 ± 1	15	19-20	15
14	Можжевельник обыкновенный	Шишко- ягоды	-	30	-	-
15	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
16	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
17	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
18	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
19	Полынь горькая	Листья	-	24-25	-	-
20	Пустыльник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
21	Рябина обыкновенная	Плоды	-	-	-	-
22	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
23	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
24	Тимьян ползучий (чабрец)	Трава	-	25-30	-	-
25	Сушеница топяная	Трава	-	23-25	-	-
26	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
27	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
28	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
29	Череда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
30	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42-45	-	-
31	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15-18,3	13
32	Чистотел большой	Трава	-	23-25	-	-
33	Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32-35	32-35	32
34	Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32-35	-	23

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и вос-производство запасов сырья.

2.4.2. Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке древесных соков (березового сока).  
Параметры куста (высота, возраст) при заготовке папоротника-орляка

Заготовка березового сока

Более или менее устойчивых сроков начала и окончания соковыделения у берез нет, они зависят от сочетания многих факто-ров, поэтому фазу начала соковыделения устанавливают, прокалывая шилом кору с захватом древесины на глубину 1–15 см. День появления из проколов первых капель сока открывает фазу соковыделения. Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% экземпляров, массовое сокодвижение – при 50%.

Окончанием сокодвижения считается день, когда выход сока прекращается примерно у 50% деревьев. Признаки начала брожения – помутнение сока, появление белого налета в каналах и на приспособлениях для сбора сока. Биологическая продол-жительность сокодвижения колеблется от 27 до 35 дней, а период подсоски для использования сока в хозяйственных целях – от начала соковыделения до начала брожения – в среднем 15–20 дней.

Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки.

Заготовка березового сока осуществляется способом подсоски в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разреша-ется с деревьев, намеченных в рубку.

Для подсоски подбираются участки здорового леса I - III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук. В подсоску назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

Сверление канала производят на высоте 20 - 35 см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и более подсосных отверстия, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8 - 15 см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

При определении нормы нагрузки дерева, то есть количества высверливаемых в нем каналов, рекомендуется руководство-ваться следующими показателями (таблица 2.4.2. 1).

Таблица 2.4.2.1

Нормативы количества высверливаемых каналов при заготовке березового сока		
Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсоске, шт.	Примечание
20-22	1	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром16 см при следующих нормах нагрузки: 16 - 20 см - 1 канал 21 - 24 см - 2 канала 25 см и более - 3 канала
23-27	2	
28 и более	3	

После окончания сезона подсоски отверстия должны быть промазаны живичной пастой или закрыты деревянной пробкой и замасаны варом, садовой замазкой или глиной с известью для предупреждения заболевания деревьев.

В последующие годы каналы сверлят на уровне каналов первого года подсоски с интервалом 10 см в ту или другую сторону по окружности ствола дерева.

Заготовка березового сока должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древеси-ны.

Заготовка папоротника-орляка

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег (вайи), на верхушке которого должно быть не более трех нераспустившихся листов - так называемый «тройничок».

Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 - 4 лет. Затем следует перерыв для восстановле-ния заросли: при одноразовом (за сезон) сборе сырья - 2 - 3 года, двухразовом - 3 - 4 года.

Оптимальная высота побегов папоротника-орляка, пригодных к сбору, - от 20 - 25 см до 30 - 40 см в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побег обламывают у самого основания.

Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища папоротника.

В таблице 2.4.2.2 приведена средняя продуктивность одного гектара орляковых ценозов.

Таблица 2.4.2.2

Средняя продуктивность 1 га орляковых ценозов					
Показатели	Густота стояния вай				
	очень густое	густое	среднее	редкое	очень редкое
Число вай, тыс.шт.	161-200	121-160	81-120	41-80	1-40
Число вай основного слоя, тыс. шт.	81-100	61-80	41-60	21-40	0,5-20
Фитомасса взрослых вай, кг	8500	6600	4700	2800	900
Фитомасса побегов, кг	1350	1000	750	450	150
Фитомасса побегов основного слоя, кг	950	700	520	310	100
Биологический урожай, кг	890	660	490	290	100
Эксплуатационный урожай, кг	620	460	340	200	60
Расчетный размер пользования, кг	310	270	200	120	30

- Примечания:  
1.Фитомасса побегов - масса в момент созревания урожая.  
2.Биологический урожай - масса продукта, произведенного за сезон.  
3.Эксплуатационный урожай - масса продукта в промысловом слое (составляет 70% биологического урожая).  
4.Расчетный размер пользования - размер допустимого ежегодного пользования

2.4.3. Сроки заготовки и сбора

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих пло-дов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Согласно приказу Министерства лесного комплекса Иркутской области от 15.08.2016 № 12-мпр «О сроках заготовки дико-растущих плодов и ягод гражданами для собственных нужд» начало заготовки дикоросов, расположенных на землях лесного фонда Иркутской области, осуществляется в следующие сроки:

- черника, голубика - с 20 июля;
- брусника - с 20 августа;
- клюква - с 10 сентября.
- кедровый орех с 1 сентября.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод составляет: смородины черной и красной - 15 дней, брусники, клюквы и черники - от 30 до 45 дней, начиная со времени массового созревания плодов.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного вос-становления запасов сырья конкретного вида растения.

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года; надземных органов («травы») многолетних растений - один раз в течение 4 - 6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений - не чаще одного раза в 15 - 20 лет.

2.4.4. Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществляются на принципах обеспечения много-целевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муни-ципальной собственности, для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку пище-вых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

2.5. Нормативы и параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на осно-вании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лес-ных участков допускается в случае, если осуществление указанных видов деятельности не влечёт за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства лесные участки, находящегося в госуда-рственной или муниципальной собственности, предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в соответствии со статьей 9 ЛК.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допу-скается создание объектов охотничьей инфраструктуры, являющейся временными постройками, в том числе ограждений.

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и перечень случаев использования лесов в указанных целях без предоставления лесных участков устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, в случаях пред-усмотренных статьей 36 ЛК заключается на срок не превышающий срок действия соответствующего охотхозяйственного соглашения.

По данным Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области по состоянию на 01.01.2017 г. площадь охотничьих угодий Иркутского района, закрепленных в установленном порядке за охотпользователями для ведения охотничье-го хозяйства, составляет 550.

Список охотпользователей Зиминского района	
Список охотпользователей	Площадь, тыс. га
Зиминское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	397
Общество с ограниченной ответственностью «Ока-Промохота»	153
Итого	550

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется в соответствии с:

- Федеральным законом от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (в ред. от 03.07.2016 № 227-ФЗ);
- Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении измене-ний в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017 г. № 224-ФЗ с изм., внесенными Постановлением Конституционного суда РФ от 25.06.2015 г. № 17-П);
- приказом МПР России от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты» (в ред. от 06.08.2015 № 348);
- приказом МПР России от 24.12.2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;
- приказом МПР России от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» (в ред. от 22.07.2013 г. № 252);
- приказом МПР России от 30.04.2010 г. № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (в ред. от 11 января 2017 г. № 4);

законом Иркутской области от 18.06.2010 г. № 46-оз «Об отдельных вопросах в сфере охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в Иркутской области» (в ред. от 12.12.2016 г. № 101-оз).

К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота, относятся: лось, косуля, благородный олень, дикий северный олень, кабарга, кабан, бурый медведь, соболь, норка, ондатра, белка, волк, рысь, лисица, россомаха, горно-стай, колонок, заяц-беляк, рябчик, глухарь, тетерев, белая куропатка, утки.

Согласно закону Иркутской области от 18.06.2010 г. № 46-оз «Об отдельных вопросах в сфере охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в Иркутской области» охотпользователь имеет право:

- добывать и организовывать добычу охотничьих ресурсов, предоставленных ему в пользование в соответствии с охотхозяй-ственным соглашением;
- перерабатывать продукцию, полученную в процессе охоты, и производить изделия из этой продукции, осуществлять их реализацию;
- заключать договоры об оказании услуг в сфере охотничьего хозяйства с физическими лицами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;
- предоставлять услуги, связанные с охотой и ведением охотничьего хозяйства, использованием охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях;
- представлять заявки в уполномоченный орган исполнительной власти области для определения квоты добычи охотничьих ресурсов в отношении закрепленного охотничьего угодья;
- выдавать разрешения на добычу охотничьих ресурсов в пределах установленных квот, норм добычи и пропускной способ-ности закрепленных за охотпользователем охотничьих угодий;
- воздействовать на охотничьи угодья с целью улучшения состояния охотничьих ресурсов по согласованию с собственниками земельных участков, землевладельцами, землепользователями, владельцами лесного фонда и уполномоченным органом испол-нительной власти области;
- осуществлять производственный охотничий контроль в закрепленных за ним охотничьих угодьях, в том числе проверять документы, удостоверяющие право на охоту, у охотника, заключившего с охотпользователем договор об оказании услуг в сфере охотничьего хозяйства;
- составлять и направлять сообщения в уполномоченный орган исполнительной власти области об административных право-нарушениях в сфере охоты и ведения охотничьего хозяйства;
- создавать и поддерживать в закрепленных охотничьих угодьях охотничью инфраструктуру, вести подсобное хозяйство, свя-занное с охотой и ведением охотничьего хозяйства;
- обжаловать в судебном порядке решение об установлении квоты добычи охотничьих ресурсов в закрепленном охотничьем угодье;
- осуществлять иные права, предусмотренные федеральными законами, законами области и охотхозяйственными соглаше-ниями.

- Охотпользователь обязан:
- соблюдать условия охотхозяйственного соглашения;
  - осуществлять деятельность по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания;
  - не допускать разрушения или ухудшения качества охотничьих угодий;
  - оказывать помощь органам государственной власти области, в том числе должностным лицам уполномоченного органа ис-полнительной власти области, в осуществлении охраны охотничьих ресурсов;
  - применять гуманные способы и орудия охоты, не нарушающие целостности естественных сообществ;
  - осуществлять учет и оценку состояния охотничьих ресурсов и среды их обитания, а также осуществлять учет добытых охотничьих ресурсов;
  - организовывать и проводить мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и созданию охотничьей инфраструктуры;
  - не допускать нарушений прав других природопользователей;
  - осуществлять иные обязанности, предусмотренные федеральными законами, законами области и охотхозяйственными со-глашениями.

Сроки добывания охотничье-промысловых животных установлены приказом МПР России от 16.11.2010 г. № 512 «Об утвержде-нии Правил охоты» (от 06.08. 2015 № 348).

Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области по согласованию с Министерством сельского хозяй-

ства Российской Федерации вправе осуществить корректировку сроков добывания объектов животного мира в пределах 2 недель раньше или 2 недель позже сроков, установленных Правительством Российской Федерации.

Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов на одного охотника в охотничьих угодьях Иркутской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, при осуществлении любительской, спортивной и промысловой охоты утверждаются Службой по охране и использованию животного мира Иркутской области ежегодно.

Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов в летне-осенние и осенне-зимние сроки охоты 2017-2018 годов утверждены приказом Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области от 12.07.2017 г. № 7-спр «О нормах допустимой добычи охотничьих ресурсов и нормах пропускной способности охотничьих угодий в летне-осенние и осенне-зимние сроки охоты 2017-2018 гг. на территории Иркутской области». Они дифференцированы по административным районам (таблица 2.5.1).

Таблица 2.5.1

Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов в летне-осенние и осенне-зимние сроки охоты 2017 – 2018 годов, на одного охотника в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях Иркутской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, при осуществлении любительской и спортивной охоты

Виды (группы видов) охотничьих ресурсов	Административные районы Иркутской области	Нормы добычи охотничьих ресурсов (особей) на одного охотника (не более)	
		за день охоты	за весь срок (сезон) охоты
Белка:	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	не устанавливаются	50
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский, Усть-Илимский	не устанавливаются	100
Лисица, норка	все районы Иркутской области	не устанавливаются	5
Волк	все районы Иркутской области	не устанавливаются	3
Ондатра	все районы Иркутской области	не устанавливаются	50
Росомаха	все районы Иркутской области	не устанавливаются	1
Горностай, заяц – беляк, колонок	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	не устанавливаются	5
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский, Усть-Илимский	не устанавливаются	20
Рябчик	Все районы Иркутской области	5	30
Глухари (обыкновенный, каменный)	Ангарский, Аларский, Балаганский, Братский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский,	1	3
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть-Кутский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский, Усть-Илимский	1	5
Тетерев	Все районы Иркутской области	2	10
Белая, тундряная и бородатая куropатки	Все районы Иркутской области	2	10
Утки*	Все районы Иркутской области	5	30
Гуси*	Все районы Иркутской области	1	3
Вальдшнеп	Все районы Иркутской области	5	30
Бекас	Все районы Иркутской области	8	30
Кабан	Все районы Иркутской области	не устанавливаются	1

\* за исключением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также видов и подвидов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области

Сроки добывания охотничьих ресурсов на территории на территории Иркутской области в 2017-2018 годах отражены в таблице 2.5.2.

Таблица 2.5.2

Сроки добывния охотничьих ресурсов		
I. Копытные животные		
Охотничьи ресурсы	Возрастная группа	Сроки добывания
Лось	до года	с 1 октября по 15 января
	свыше года	с 1 октября по 31 декабря
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября
Благородный олень (изюбрь)	все половозрастные группы	с 1 октября по 31 декабря
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября
	взрослые самцы с неокостеневшими рогами (пантами)	с 1 июня по 15 июля
Косуля сибирская	все половозрастные группы	с 1 октября по 31 декабря
	взрослые самцы	с 25 августа по 20 сентября
Дикий северный олень	все половозрастные группы	с 1 августа по 15 марта
Кабан	все половозрастные группы	с 1 июня по 28 февраля
Кабарга	все половозрастные группы	с 1 ноября по 31 декабря
II. Медведь		
Бурый медведь	весенний период	с 2 апреля по 31 мая
	летне-осенний	с 1 августа по 30 ноября
III. Пернатая дичь		
Пернатая дичь в весенний период (селезни уток, гуси, вальдшнеп, самцы глухаря, и самцы тетерева		южные районы с последней субботы апреля продолжительностью 10 дней; центральные районы с первой субботы мая продолжительностью 10 дней северные районы со второй субботы мая продолжительностью 10 дней
На водоплавающую дичь в летнее-осенний и осенне-зимней период (утки, гуси)		с 19 августа по 31 декабря
На болотно-луговую, полевую и степную дичь (бородатая куropатка, дупеля, бекасы, гаршнеп, турухтан, травник, чибис, тулес, хрустан, улиты, мородунка, камнешарка, пастушок, обыкновенный погоныш)		с 19 августа по 31 декабря
На боровую дичь (глухарь, рябчик, тетерев, белая и тундряная куropатки, вальдшнеп)		с 19 августа по 28 февраля
Охота на пернатую дичь с островными и континентальными легавыми собаками, ретриверами, спаниелями, ловчими птицами		
На болотно-луговую дичь		с 25 июля по 15 ноября
На боровую, полевую и степную дичь		с 5 августа по 31декабря
IV. Пушные звери		
Крот		с 1 июня по 25 октября
Суслик длиннохвостый		с 1 июля по 30 сентября
Зяец-беляк, лисица, волк		с 15 сентября по 28 февраля
Ондатра, водяная полёвка		с 1 октября по 1 апреля
Норка, белка		с 19 августа по 28 февраля
Колонки, рысь, росомаха, горностай		с 1 октября по 28 февраля
Соболь		с 15 октября по 28 февраля
Барсук		с 15 августа по 31 октября

Лимиты добычи охотничьих ресурсов и квоты их добычи на территории Иркутской области, за исключением лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, утверждаются Губернатором Иркутской области.

### 2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

Виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24.12. 2010 № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов».

- К биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов.
- В охотничьих угодьях проводятся следующие виды биотехнических мероприятий:

- Предотвращение гибели охотничьих ресурсов:
  - устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания;
  - регулирование численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов;
  - предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов;
  - предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера;
  - создания в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов.
- Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания:
  - выкладка кормов;
  - посадка и культивирование растений кормовых культур;
  - создание искусственных водоемов;
  - обеспечение доступа к кормам;
  - создание сооружений для выкладки кормов;
  - устройство кормовых полей.
- Мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:
  - создание защитных посадок растений;
  - устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов;
  - создание искусственных водоемов.
- Расселение охотничьих ресурсов:
  - акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов;
  - расселение охотничьих ресурсов;
  - размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.
- Селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера.
- Предотвращение болезней охотничьих ресурсов:
  - профилактика и лечение инвазионных заболеваний;
  - профилактика и лечение инфекционных заболеваний;
  - профилактика и лечение эктопаразитарных заболеваний.
- Биотехнические мероприятия проводятся в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях.
- Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.
- Проведение биотехнических мероприятий осуществляется ежегодно, в объеме и составе, определяемом документом внутри хозяйственного охотустройства.

В таблице 2.5.1.1 приведены виды мероприятий биотехнического характера, необходимые для ведения охотничьего хозяйства.

Таблица 2.5.1.1

Рекомендуемые виды биотехнических мероприятий			
№п/п	Виды мероприятий	Ед.изм.	Ежегодный объём мероприятий
1.	Устройство солонцов:		Устанавливаются при охотустройстве
	для лося	шт.	
	для зайцев	шт.	
2.	Устройство галечников и порхалищ	шт.	
3.	Подрубка осины, ивы	м³	
4.	Устройство подкормочных площадок	шт.	

### 2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры, являющихся временными постройками, в том числе ограждений в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017 г. № 224-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 25.06.2015 г. № 17-П).

В соответствии со статьей 53 Федерального закона «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.07.2017 г. № 1469-р утвержден Перечень объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре.

В состав объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре, включены:

- Вольер, питомник диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.
  - Егерский кордон.
  - Охотничья база.
- Содержание охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

### 2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

В соответствии со ст. 38 Лесного кодекса РФ леса могут использоваться для ведения сельского хозяйства (сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

На лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускаются размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек, в том числе предназначенных для осуществления товарной аквакультуры (товарного рыбоводства).

Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 21.06.2017 № 314 «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В Правилах использования лесов для ведения сельского хозяйства содержатся общие положения, распространяющие свое действие на любое использование лесов для ведения сельского хозяйства, и специальные требования, определяющие особенности осуществления в лесах отдельных видов сельскохозяйственной деятельности.

Ведение сельского хозяйства запрещается:

- в лесах, расположенных в водоохранных зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства;
- в лесопарковых зонах;
- в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства. Также в зеленых зонах запрещено возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;
- в городских лесах;
- на заповедных лесных участках;
- на особо защитных участках лесов, за исключением сенокосения и пчеловодства.

В границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Запрещается использовать земли, занятые лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, ореховых плантаций, с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными породами, с легкоразмываемыми и развеваемыми почвами.

Граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения сельского хозяйства на основании договоров аренды лесных участков.

Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных Земельным кодексом Российской Федерации и Гражданским кодексом Российской Федерации.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком.

### 2.6.1. Сведения о площадях лесных участков, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, мараловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)

#### Использование лесов для сенокосения

Для сенокосения должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малощенных лесных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

#### Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Для выпаса сельскохозяйственных животных должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся вырубки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом;
- селекционно-лесосеменными, сосновыми, елово-пихтовыми, ивовыми, твердолиственными, орехоплодных плантаций;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

с легкоразмываемыми и развеваемыми почвами.  
Владельцы сельскохозяйственных животных должны обеспечить:  
огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;  
выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).  
Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.  
Для осуществления пантового оленеводства (мараловодства) в качестве кормовой базы должны использоваться лесные участки в местах обитания животных, используемых для мараловодства.  
На лесных участках, предназначенных для ведения пантового оленеводства (мараловодства) допускается возведение ограждений.

<b>Пчеловодство</b>
В качестве кормовой базы для медоносных пчел должны использоваться лесные участки, на которых, в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения. Лесные участки для размещения ульев и пасек предоставляются, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.
<b>Северное оленеводство</b>

Для осуществления северного оленеводства в качестве кормовой базы должны использоваться лесные участки в лесных районах, находящихся в пределах лесорастительной зоны притундровых лесов и редкостойной тайги и таежной лесорастительной зоны Российской Федерации.  
Подробная информация о распределении лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам приведена в таблице 1.1.4.1.  
На лесных участках, предоставляемых гражданам и юридическим лицам для ведения северного оленеводства, должны применяться пастбищеобороты, не приводящие к ухудшению напочвенного покрова и поверхности почвы таких участков.  
При использовании лесов с целью вндения северного оленеводства в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, должны обеспечиваться защита исконной среды обитания этих народов и их традиционный образ жизни в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

<b>Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность</b>
Для выращивания сельскохозяйственных культур должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. На лесных участках используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, могут применяться химические и биологические препараты.

2.6.2. Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

В таблице 2.6.2.1 приведены виды пользований с указанием возможного объема их использования.

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства			
№ п/п	Виды пользований	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1.	Использование пашни	га	384
2.	Сенокосение	га/тонн	2062/1649
3.	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	65409/18688
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	308/103
4.	Пчеловодство	тыс. га	Не планируется
	а) медоносы: ива	га	-
	разнотравье	тыс. га	-
	б) медопродуктивность: ива	кг/га	-
	разнотравье	кг/га	-
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	количество пчелосемей	-
5.	Северное оленеводство	га/голов	Не планируется
6.	Товарная аквакультура (товарное рыбоводство		Не планируется
7.	Выращивание сельскохозяйственных культур	га	Не планируется
8.	Иная сельскохозяйственная деятельность		Не планируется

2.6.3. Сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.  
В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для ведения сельского хозяйства заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Леса лесничества могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.  
Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 № 548 утверждены «Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».  
Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.  
К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.  
При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности допускается создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для проведения научных исследований изучения природы леса, обучения в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с объектами необходимой лесной инфраструктуры.  
Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка, проектом освоения лесов.  
Государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, имеют право:  
- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;  
- устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, ограничивающие территорию, на которой осуществляется образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность;  
- осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;  
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);  
- осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;  
- проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;  
- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;  
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.  
При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:  
- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;  
- захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;  
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.  
Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.  
На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности строится на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.  
Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (ст. 40 ЛК РФ).  
В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

<b>2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности</b>
Леса используются для осуществления рекреационной деятельности с целью организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности (ст. 41 ЛК РФ). На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах (ст. 11 ЛК РФ). Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека. Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трасы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешиеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафта)

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденных приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».  
При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.  
Расчетная величина рекреационной емкости определяется на основании предельно допустимых единовременных рекреационных нагрузок на природные комплексы территории парка лесничества. Нормы допустимых рекреационных нагрузок принимаются в соответствии с «Временной методикой определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок» (М., Госкомлес СССР, 1987).  
Рекреационная нагрузка определяется соотношением людей, отдыхающих на единице площади лесов (1 га) в определенный промежуток времени (час, день, месяц, сезон, год). Допустимая рекреационная нагрузка - это нагрузка, не превышающая восстановительных способностей лесных биогеоценозов при неопределенно длительном ее воздействии. Она приводит в основном к слабым нарушениям, т.е. вносит незначительные изменения в отдельные элементы биогеоценозов, не изменяя их структурную и функциональную устойчивость. Для устранения последствий антропогенного воздействия не требуется целенаправленного лесоводственного вмешательства.  
Предельно допустимая рекреационная нагрузка - максимальная нагрузка, при которой биогеоценоз сохраняет свою жизнеспособность, приводит к существенным изменениям в структуре биогеоценоза, но не нарушает его функциональную устойчивость. Для устранения последствий требуется или периодическое снятие нагрузок, или активное лесоводственное вмешательство.  
Чрезмерная рекреационная нагрузка приводит к необратимым изменениям отдельных элементов биогеоценоза, постепенной потере его структурной, функциональной и позиционной устойчивости.  
Ландшафтная таксация лесов лесничества, при которой определяются группы и типы ландшафтов, даётся оценка биологической устойчивости насаждений, оценка рекреационной деградации лесной среды, санитарно-гигиеническая оценка лесных участков, оценка эстетической ценности лесных участков, не проводилась.  
Региональные нормы допустимых рекреационных нагрузок на леса Иркутской области отсутствуют. В качестве ориентиров рекомендуется использовать нормы, приведённые в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1 Нормы допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда, чел./га (Общесоюзные нормативы для таксации лесов: Справочник, М., 1992)				
Протяжённость дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы			
	Е, П	С, Л, К	Ос, Ив, Т	Б
Молодняки				
До 10	0,7/0,6	1,1/0,7	1,3/-	1,4/0,8
11-15	0,8/0,7	1,3/0,8	1,5/-	1,7/0,9
16-20	0,9/0,8	1,5/0,9	1,8/-	1,9/1,0
21-25	1,0/0,9	1,6/1,0	1,9/-	2,1/1,1
Более 25	1,1/0,9	1,8/1,1	2,1/-	2,2/1,2
Средневозрастные и приспевающие насаждения				
До 10	1,0/0,8	1,5/0,9	1,7/-	1,8/1,0
11-15	1,2/0,9	1,8/1,1	2,0/-	2,1/1,2
16-20	1,4/1,0	2,0/1,2	2,3/-	2,9/1,3
21-25	1,5/1,1	2,2/1,3	2,5/-	2,7/1,4
Более 25	1,6/1,2	2,4/1,4	2,7/-	2,5/1,5
Спелые и перестойные насаждения				
До 10	0,9/0,7	1,3/0,8	1,5/-	1,6/0,9
11-15	1,1/0,8	1,5/0,9	1,8/-	1,9/1,0
16-20	1,2/0,9	1,8/1,0	2,0/-	2,2/1,2
21-25	1,3/1,0	1,9/1,1	2,2/-	2,4/1,3
Более 25	1,4/1,1	2,1/1,2	2,4/-	2,6/1,4

Примечание:  
В числителе - на дренированных почвах (А<sub>1</sub>, А<sub>2</sub>, А<sub>3</sub>, В<sub>21</sub>, В<sub>31</sub>, С<sub>21</sub>, С<sub>31</sub>, D<sub>21</sub>, D<sub>31</sub>), в знаменателе - на избыточно-увлажнённых почвах (А<sub>4</sub>, А<sub>5</sub>, В<sub>4</sub>, В<sub>5</sub>, С<sub>4</sub>, С<sub>5</sub>).  
Предельно допустимые рекреационные нагрузки: для насаждений с преобладанием сосны в типах условий местопроизрастания А<sub>1</sub> - 0,4, А<sub>2</sub> - 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием берёзы в типах условий местопроизрастания А<sub>2</sub> - 0,9 чел./га.  
При переводе данных шкалы в чел. ч/га их умножают на 8.  
Для применения данных шкалы в холмистой и горной местности их перемножают на коэффициенты: при крутизне склона 4-10 градусов коэффициент 0,8, 11-15 - 0,6, 16 и более - 0,5.  
Протяжённость дорожной сети приведена для условий комплексного благоустройства территории лесных массивов.

В процессе лесоустройства Зиминского лесничества ландшафтная таксация лесов не проводилась.  
Не выполнялись в лесничестве и специальных исследований по учету посетителей в разрезе лесных участков, функциональных зон по категориям посетителей, сезонам года, часам в течение светлого времени суток и другим параметрам с целью определения рекреационной нагрузки на лес.

2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) их частей в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

Лесным кодексом Российской Федерации (частью 2 статьи 41) допускается при осуществлении рекреационной деятельности в лесах возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства.  
Если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.  
Лесным планом Иркутской области в Зиминском лесничестве зона рекреационной деятельности не предусмотрена и по состоянию на 01.09.2017 г. границы зоны рекреационной деятельности в лесничестве не установлены.  
Настоящим лесохозяйственным регламентом также не предусматривается выделение зоны рекреационной деятельности.  
Наиболее пригодными для этой цели являются леса зелёных зон, и лесопарковых зон, которых в Зиминском лесничестве насчитывается 24521 га. Перечень лесных кварталов, где выделена категория защитных лесов зелёные зоны и лесопарковые зоны приведен в таблице 1.2.1, а их территориальное расположение отражено на карте-схеме распределения лесов по целевому назначению.

2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

В связи с отсутствием на территории лесничества зоны рекреационной деятельности, границы функциональных зон зоны рекреационной деятельности не установлены.

#### 2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

В соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации для осуществления рекреационной деятельности допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 № 849-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 09.04.2016 № 628-р).

Для осуществления рекреационной деятельности в защитных лесах, эксплуатационных и резервных лесах, за исключением особо защитных участков лесов, в Зиминском лесничестве возможно создание:

- площадок для игр (детская), отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников;
- форм малых архитектурных (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, полутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);
- элементов благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина);
- построек временных, используемых в рекреационных целях.

В более далекой перспективе, за пределами срока действия настоящего регламента, при условии выделения в лесничестве зоны рекреационного использования станет возможным возведение в эксплуатационных лесах, за исключением особо защитных участков лесов, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений. Таких как:

- бассейн крытый для плавания;
- бассейн открытый искусственный;
- велодром;
- велотрек;
- зал спортивный;
- канализация;
- каток с искусственным льдом крытый;
- каток с искусственным льдом открытый;
- кемпинг;
- комплекс открытых плоскостных спортивных сооружений;
- комплекс физкультурно-оздоровительный;
- комплекс физкультурных сооружений;
- корт теннисный;
- котельная;
- манеж легкоатлетический;
- пирс;
- площадка спортивная;
- подстанция трансформаторная всех классов напряжения;
- поле для гольфа;
- поле для стрельбы из лука;
- поле футбольное;
- пристань;
- сеть тепловая;
- сооружение спортивное;
- стадион;
- стрельбище для пулевой стрельбы;
- стрельбище для стендовой стрельбы;
- тир;
- трибуна стадиона с подтрибунными помещениями;
- трибуна стадиона;
- эплинг для хранения катеров и лодок.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

В соответствии с частью 6 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие лесные участки для осуществления рекреационной деятельности обязаны рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

#### 2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществлениярекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности строится на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальной учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

В соответствии с ч. 3 ст.72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для осуществления рекреационной деятельности заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

#### 2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Согласно статье 42 ЛК РФ создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных пород (целевых пород) искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

Лесные плантации могут создаваться на не покрытых лесной растительностью и нелесных землях. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсоски лесных насаждений допускается без ограничений.

Не допускается создание лесных плантаций в защитных лесах и на особо защитных участках лесов (приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»).

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации осуществляется на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Гражданам, юридическим лицам для создания лесных плантаций и их эксплуатации лесные участки предоставляются в аренду в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, земельные участки - в соответствии с земельным законодательством.

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для создания лесных плантаций и их эксплуатации заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

#### 2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ст. 39 ЛК РФ) представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, допускается размещение временных построек, создание лесной инфраструктуры.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в ред. от 13.07.2015 г. № 233-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 29, ст. 3510; 2003, № 2, ст. 153, ст. 167; 2004, № 27, ст. 2711; 2006, № 43, ст. 4412; 2008, № 26, ст. 3022; 2009, № 1, ст. 17, ст. 21; 2010, № 41 (ч. II), ст. 5189; 2011, № 30 (ч. I), ст. 4590, 4596)

Согласно пункта 15 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» на особо защитных участках лесов не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений осу-

ществляется на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Граждане, юридические лица осуществляют выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

#### 2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев)

Согласно статье 39.1 ЛК РФ, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений, допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений утверждены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев)».

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев) заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

В лесничестве предусматривается использование лесов для выполнения работ по выращиванию посадочного материала на площади 29,6 га.

Для выращивания посадочного материала используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (в ред. от 03.07.2016), Указаниями по лесному семеноводству в Российской Федерации, утверждёнными первым заместителем руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России 11.01.2000 г., приказом Рослесхоза от 10.01.2012 № 3 «Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений», приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования». и Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Рослесхоза от 02.02.2012 № 26.

В повышении продуктивности и качества создаваемых лесных культур важное значение имеет использование посевного и посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами.

Семена лесных растений, в зависимости от наследственных свойств, подразделяют на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

Нормальные - это семена, заготовленные на ПЛСУ, кроме указанных ниже случаев, ВЛСУ, а также с нормальных деревьев в насаждениях (в том числе на лесосеках) нормальной селекционной категории.

Улучшенные - это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству.

Сортовые - это семена, получаемые на объектах, прошедших генетическую оценку по потомству, выделенных в качестве сортов-популяций, сортов-гибридов и включённых в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

Мероприятия по заготовке и хранению семян приведены в нормативно- технологических картах № 13, № 14, № 15 в Приложении № 4.

На территории лесничества объекты лесного семеноводства, отсутствуют.

Лесным планом Иркутской области в 2018 году планируется выращивание посадочного материала в количестве 500 тыс. шт. и заготовку семян в количестве 100 кг. Мероприятия по выращиванию посадочного материала приведены в нормативно-технологической карте № 23 в Приложении № 4.

На территории лесничества имеются объекты лесного семеноводства, характеристика которых приведена в таблице 2.11.1.

Таблица 2.11.1				
Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства				
N п/п	Наименование объектов лесного семеноводства	Характеристика объектов лесного семеноводства	Местоположение	Мероприятия (по годам)
1	2	3	4	5
1	Постоянные лесосеменные участки	Объект аттестован, порода – Кедр сибирский. соответствует требованиям ОСТ 56-35-96	Зиминское лесничество, Зулумайское участковое лесничество, Сарамская дача, квартал 14, выдел 4, 7, 8, 9, площадь 100 га	Профилактические лесозащитные мероприятия (проведение лесопатологического мониторинга)

#### 2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

В соответствии со статьей 21 ЛК РФ при осуществлении работ по геологическому изучению недр и при разработке месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с проектом освоения лесов. По окончании работ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации (часть 6 ст.21 ЛК РФ).

Частью 3 и 4 статьи 105 ЛК РФ в зеленых зонах и лесопарковых зонах разработка месторождений полезных ископаемых запрещена.

Пунктом 2 статьи 8.2 Федерального закона «О введении в действие ЛК РФ» от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ (в ред. от 31.12.2014 г. № 519-ФЗ) предусмотрено, что в ценных лесах и на особо защитных участках лесов допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 31.12.2010 г., на срок, не превышающий срока действия таких лицензий. Использование лесов в этих случаях допускается с соблюдением требований части 4 статьи 12 и части 5 статьи 102 ЛК РФ.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых лесные участки предоставляются на основании договоров аренды. Если выполнение работ по геологическому изучению недр не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, леса используются без предоставления лесных участков по разрешениям органов государственной власти, органов местного самоуправления в соответствии с их компетенцией. В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев и кустарников без предоставления лесных участков (ст. 43 ЛК РФ).

В части 2 ст. 20 ЛК РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и при разработке месторождений полезных ископаемых. В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном ст. 29 ЛК РФ.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 (в ред. от 26.06.2012 № 275).

Обустройство объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозийных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах соответствующих объектов рубка лесных насаждений осуществляется по согласованию с предоставившими лесной участок органами государственной власти или органами местного самоуправления.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
- захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;
- максимальное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других, не покрытых лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазировки подвижного состава и грузов.
- Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется на принципах обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.
- Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений



полезных ископаемых заключается на срок до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Лесным планом Иркутской области в 2018 году предусмотрено использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на площади 73 га

### 2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется в соответствии со статьями 21 и 44 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов в соответствии с водным законодательством.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 настоящего Кодекса для строительства водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

В постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются юридическим лицам; в аренду, безвозмездное пользование – гражданам (ст. 71 ЛК РФ).

Договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов заключаются без проведения аукциона.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» (в ред. от 15.05.2014 № 442).

Для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

При использовании лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ), допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

В защитных лесах, предусмотренные частью 5 статьи 21 выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для указанных выше целей не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с частью 2 статьи 20 ЛК РФ право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации принадлежит Российской Федерации.

Порядок реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьей 44 Лесного кодекса Российской Федерации установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 22.10.2014 № 1090).

Пунктом 7, указанного постановления Правительства Российской Федерации, на юридических и физических лиц, использующих леса для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов возложена обязанность в срок, не позднее 15 дней до завершения рубки, направлять в орган государственной власти субъекта Российской Федерации информацию об объемах и породном составе вырубаемой древесины.

Пункт 3 части 3 статьи 74 Лесного кодекса устанавливает, что без проведения аукциона договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, заключаются в случаях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям для использования лесов в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса. Договор аренды, в случаях заготовки древесины упомянутыми выше юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, заключается путем заключения дополнительного соглашения к действующему договору аренды или заключения отдельного договора с целью заготовки древесины. В таком случае, заготовленная древесина принадлежит юридическим и физическим лицам, использующим леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса.

В соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного кодекса Российской Федерации договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов заключается на срок от одного года до сорока девяти лет.

### 2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатация линейных объектов

В соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации одним из видов использования лесов является строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов. К линейным объектам согласно пункту 4 части 1 статьи 21 Лесного кодекса относятся линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

Порядок использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, в том числе и в охранных зонах таких объектов установлен статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июня 2011 г. № 223.

Частью 2 статьи 45 Лесного кодекса предусмотрено, что лесные участки для строительства линейных объектов предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса.

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности, и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных статьей 9 Лесного кодекса, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты (часть 3 статьи 45 Лесного кодекса).

Согласно пунктам 2 и 3 Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 г. № 486, воздушная линия электропередачи (линия связи, обслуживающая электрическую сеть) размещается на обособленных земельных участках, отнесенных к установленному порядку к землям промышленности и иного специального назначения, или землям поселений и предназначенных для установки опор указанных линий, либо на земельных участках, отнесенных к иным категориям земель, не указанным выше, если хозяйствующим субъектам предоставлено право использовать эти участки (части участков) для установки опор воздушных линий электропередачи (опор линий связи, обслуживающих электрические сети).

Требование лиц, использующих леса для эксплуатации линий электропередачи, о предоставлении участков только под опорами линий электропередачи, правомерно.

В целях строительства линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополотные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозийных процессов на занятой и прилегающей территории.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

На лесных участках, предоставленных в пользование в целях строительства, реконструкции линейных объектов использование лесов осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются:

- 1) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов.
- Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» Приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.08.2013 № 736).

#### Охранные зоны устанавливаются:

- а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55;

- б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

- в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

- г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

- д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте «а» настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

(пп. «д» введен постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 (в редакции постановления Правительства РФ от 26.08.2013 N 736).

Примечание: требования, предусмотренные подпунктом «а» настоящего документа, применяются при определении размера просек.

- 2) обрезка крон, рубка и опилковка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра;

- 3) рубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков. Проект освоения лесов при этом не составляется.

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

В защитных лесах предусмотренные выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (часть 5.1. статьи 21 Лесного кодекса российской Федерации).

В соответствии с частью 2 статьи 20 ЛК РФ право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации принадлежит Российской Федерации.

Порядок реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 22.10.2014 № 1090).

Пунктом 7, указанного постановления Правительства Российской Федерации, на юридических и физических лиц, использующих леса для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов возложена обязанность в срок, не позднее 15 дней до завершения рубки, направлять в орган государственной власти субъекта Российской Федерации информацию об объемах и породном составе вырубаемой древесины.

Пункт 3 части 3 статьи 74 Лесного кодекса устанавливает, что без проведения аукциона договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, заключаются в случаях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям для использования лесов в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса. Договор аренды, в случаях заготовки древесины упомянутыми выше юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, заключается путем заключения дополнительного соглашения к действующему договору аренды или заключения отдельного договора с целью заготовки древесины. В таком случае, заготовленная древесина принадлежит юридическим и физическим лицам, использующим леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса.

В зоне притундровых лесов и редкостойной тайги рубка лесных насаждений, трелевка должна производиться с минимальным нарушением растительного и почвенного покрова.

Если иное не установлено законодательством, в охранных зонах и на просеках линий электропередачи и линий связи, других линейных объектов допускается рубка деревьев, кустарников, лиан, их уничтожение, в том числе химическим или комбинированным способом.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;

захлапание прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, участков невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин; просек;

принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов заключается на срок до сорока девяти лет без проведения аукциона (часть 3 статьи 72 и пункт 3 части 3 статьи 74 ЛК РФ).

Лесным планом Иркутской области в 2018 году предусмотрено использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов на площади 15,0 га.

### 2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое).

Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов утверждены приказом МПР России от 01.12.2014 № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством изделий из древесины и иной продукции такой переработки в соответствии с частью 1 статьи 46 Лесного кодекса Российской Федерации.

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов размещения указанных объектов.

Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами случаях в соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов должны исключаться случаи:



загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьями 51 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезд транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, имеют право:

создавать лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другое) в соответствии с частью 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации;

создавать лесоперерабатывающую инфраструктуру (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое) в соответствии с частью 1 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять на землях лесного фонда строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в соответствии с частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять учет древесины, предусмотренный статьей 50.1 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, обязаны:

соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации;

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

осуществлять учет древесины, предусмотренный статьей 50.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

соблюдать требования, установленные правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами;

подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об использовании лесов в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об охране и о защите лесов в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

выполнять иные обязанности, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации (часть 6 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

На лесных участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов направлено на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов (часть 2 статьи 46 Лесного кодекса Российской Федерации).

В случае если федеральными законами допускается осуществление переработки древесины и иных лесных ресурсов федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование (часть 2.1 статьи 46 Лесного кодекса Российской Федерации).

В соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного кодекса Российской Федерации договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для переработки древесины и иных лесных ресурсов заключается на срок от одного года до сорока девяти лет.

## 2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности

Согласно статье 47 ЛК РФ леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» (ред. от 13.07.2015).

Религиозным объединением в Российской Федерации признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях, проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и обладающее соответствующими этой цели признаками:

вероисповедание;

совершение богослужений, других религиозных обрядов и церемоний;

обучение религии и религиозное воспитание своих последователей.

Религиозные объединения могут создаваться в форме религиозных групп и религиозных организаций.

Запрещаются создание и деятельность религиозных объединений, цели и действия которых противоречат закону.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное пользование для осуществления религиозной деятельности.

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

## 2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

### 2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

Охрана лесов от пожаров, от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия должна осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. от 01.07.2017 г. № 141-ФЗ), ЛК РФ (статьи 51-53, 53.1-53.8, 57 и 60), а также Правилами пожарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417 (в ред. от 18.08.2016 г. № 807).

Кроме того, в практической деятельности необходимо учитывать следующие нормативные правовые документы:

1. Постановления Правительства Российской Федерации:

- от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- от 05.05.2011 г. № 344 «Об утверждении Правил привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров» (в ред. от 29.06.2016 г. № 601);
- от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» (в ред. от 11.06.2016 г. № 528);
- от 17.05.2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» (в ред. от 09.04.2016 г. № 281);
- от 18.08.2011 № 687 г. «Об утверждении Правил осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах» (в ред. от 09.06.2014 № 536);
- от 31.01.2012 № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры» (в ред. от 28.04.2015 г. № 403).

2. Приказы МПР России:

- от 17.04.2007 г. № 101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» (в ред. от 19.04.2016 г. № 250);
- от 16.12.2013 г. № 591 «Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров» (в ред. от 19.04.2016 г. № 250);
- от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (в ред. от 15.07.2015 № 321).
- от 23.07.2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации (в ред. от 22.10.2014 г. № 1090);
- от 23.06.2014 г. № 275 от 23.06.2014 г. № 275 «Об утверждении Методики инструментального замера площади лесного пожара»;
- от 23.06.2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров» (в ред. от 01.06.2016 № 325);
- от 08.07.2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров» (в ред. от 16.02.2017 № 64);
- от 13.10.2014 г. № 437 «Об утверждении Методики проведения проверки достоверности сведений о площади лесных пожаров с использованием данных дистанционного зондирования Земли высокого пространственного разрешения»;
- от 23.03.2015 г. № 129 «Об установлении Порядка представления отчета об охране и защите лесов и его формы».

3. Приказы Рослесхоза:

- от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
- от 09.10.2013 г. № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- от 11.08.2015 № 290 «Об утверждении Положения о функциональной подсистеме охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4. Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров, утвержденные Главным военным экспертом МЧС России 16.07.2014 № 2-4-87-9-18.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- 6) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 9) Иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Целесообразно осуществлять и такие меры противопожарного обустройства лесов, как:

- прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;
- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;
- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 ЛК РФ;
- установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
- создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;
- установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

- 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

- 1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Лесопожарное зонирование Зиминского лесничества установлено в соответствии с распоряжением министерства лесного комплекса Иркутской области от 24.10.2017 года № 3311-мр «Об утверждении лесопожарного зонирования земель лесного фонда Иркутской области и маршрутов патрулирования лесов, расположенных на территории земель лесного фонда Иркутской области, на 2018 год».

Распределение земель лесного фонда по лесопожарному зонированию приведено в таблице 2.17.1.1.

Таблица 2.17.1.1

Лесопожарное зонирование лесного фонда Зиминского лесничества						
Лесниче-ство	Участковое лесничество	Площадь лесного фонда по госу-дарст венному лесному реестру, га	наземных средств (назем-ное обнаружение и тушение)	Зоны охраны лесов от пожаров		
				авиационных средств		космических средств
				зона лесоавиационных работ		
				зона авиацион-ного обнаруже-ния и наземного тушения	зона авиационного обнаружения и тушения	зона обнаружения с помощью космических средств и авиационного тушения
Зимин-ское	Буринское, Зулумайское	571319	-	469871	101448	-

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 83 ЛК РФ, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- 1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, сил и средств, которые могут быть привлечены для борьбы с лесными пожарами, иных юридических лиц, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
- 4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспорт-ных средств и горюче-смазочных материалов;
- 5) иные мероприятия.

В случае, если план тушения лесных пожаров предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Сводный план тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров утвержден постановлением Правительства Россий-ской Федерации от 17.05.2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);

Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти на основании планов тушения лесных пожаров разрабаты-вает межрегиональный план маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

Тушение лесного пожара включает в себя:

- 1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распростра-нения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;
- 2) доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;
- 3) локализацию лесного пожара;
- 4) ликвидацию лесного пожара;
- 4.1) выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара;
- 4.2) осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара;
- 5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;
- 6) предотвращение возобновления лесного пожара.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обя-заны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению рас-пространения лесного пожара.

Статьей 53.5 ЛК РФ предусмотрены ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопас-ности или санитарной безопасности в лесах.

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соот-ветствии со статьями 81 - 84 ЛК РФ, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведе-ние в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Мероприятиями по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров (ст. 53.6 ЛК РФ), являются аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении такой чрезвычайной ситуации.

Классификация чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, порядок введения чрезвычай-ных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций устанавливаются Правительством Российской Федерации.

При проведении указанных мероприятий на лесных участках, расположенных в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации, допускается осуществление выборочных рубок и сплошных рубок лесных насаждений без предостав-ления лесных участков, в том числе в целях создания противопожарных разрывов. Решение об осуществлении таких рубок принимают органы государственной власти или органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 ЛК РФ.

Привлечение граждан, юридических лиц к осуществлению мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. от 23.06.2016 г. № 218-ФЗ).

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров (ст.53.7 ЛК РФ), в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в со-ответствии со статьями 81 - 84 ЛК РФ.

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осу-ществляются в первую очередь на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами или земельными участ-ками, на которых расположены объекты инфраструктуры.

По результатам осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лес-ных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации,

**Таблица 2.17.1.3**

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование лесного фонда:	
	- районы наземной охраны - районы наземной охраны с авиатрулированием	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами. Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение – наземными силами и средствами
1.2	Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности	
	- высокая - средняя - низкая	По условиям местообразования – 1–2 классы, по условиям погоды – 4–5 классы 3 класс (в обоих случаях) По условиям местообразования – 4–5 классы, по условиям погоды – 1–2 классы
1.3	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	Дни со 2–5 классами пожарной опасности по условиям погоды
1.4	Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесничеству	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам – крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды
1.5	Относительная горимость лесов	Величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади
1.6	Размеры лесных пожаров: - крупные - учитываемые - слабый низовой пожар	Лесной пожар, распространившийся на площади более 25 га в районах наземной охраны лесов и более 200 га в районах авиационной охраны лесов. Загорание на территории лесного фонда любой площади
1.7	- средней силы низовой пожар - сильный низовой пожар	Низовой пожар с высотой пламени на фронтальной кромке до 0,5 м; Низовой пожар с высотой пламени на фронтальной кромке от 0,6–1,5 м Низовой пожар с высотой пламени на фронтальной кромке более 1,5 м.
2.	Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:	
2.1	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки
2.3	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50–60 м. Общая ширина барьера – 120–150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1,4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, – две минполосы на расстоянии 5–10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120–150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1,5–2,0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, ограничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20–30 м минполосами шириной 1,4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги) – 260–320 м.
2.4	Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов	В случае если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам
2.5	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2–12 тыс. га (см. п. 2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2–2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссе) создают (силами их владельцев) шириной 30–50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных просек, шириной 10–15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20–30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60–100 м, из хвойных пород – 200 м, вдоль просек – 20–30 м (без учета ширины разрывов и просек)
2.6	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и других защитных лесах	Их разделяют на блоки площадью 25 га минполосами или дорогами противопожарного назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10 м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру – 30 м. Если лиственные полосы создать невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир. 100 м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20–30 м (см.п.2.3)
2.7	Планировка хвойных лесов вблизи поселков	Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2,5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250–300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3)
	Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:	
	- из лишайников и зеленых мхов - из ягодников и вереска - при мощном травяном покрове и на захламленных участках минимальная ширина - внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7)	От 1,0 до 1,5 м От 1,5 до 2,5 м От 2,5 до 4,0 м 1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ-70) Могут служить только в качестве поддержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара
2.8	- на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и порубочными остатками	Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках – двумя такими полосами на расстоянии 5–10 м друг от друга
	- вдоль железных, шоссе и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода вдоль них (лесовозные – по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве – две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минерализованными полосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.), вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями
2.9	Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:	
	- вокруг складов древесины в лесу	Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га – 20 м, 8 га и больше – 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га – 40 м, 8 га и больше – 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов
	- вокруг торфодобывающих предприятий	Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 – 100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубает хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал

лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка и проекты освоения лесов.

В случае, если осуществление мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации, возникшей вследствие лесных пожаров, или последствий этой чрезвычайной ситуации повлекло за собой существенное изменение обстоятельств, из которых стороны договора аренды лесного участка исходили при заключении такого договора, он может быть изменен или расторгнут в соответствии со статьей 9 ЛК РФ.

Для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах органы государственной власти вправе привлекать добровольных пожарных (ст.53.8 ЛК РФ).

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

б) при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Рослесхозом, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

г) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Перед началом пожароопасного периода юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых в лесах, о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины должна производиться очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, применяются преимущественно безгоновые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 м для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстояниях не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 м, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок, производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подраста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с необрубыемыми кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины на специально оборудованных местах, при этом места для сжигания должны располагаться на расстоянии не менее 100 м от хвойного леса или молодняка, 50 м от листового леса. Территория вокруг мест сжигания порубочных остатков должна быть очищена в радиусе 25–30 м от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков и отделена двумя противоположными минерализованными полосами шириной 1,4 м каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах – двумя противоположными минерализованными полосами шириной не менее 2,6 м каждая, с расстоянием между ними 5 м.

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю. Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленицы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесины, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками, отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м. Места рубок площадью свыше 25 га должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 га.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров – 20 м, а при площади места складирования 8 га и более – 30 м;

от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 га – 40 м, а при площади места складирования 8 га и более – 60 м.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 – 10 м одна от другой.

При осуществлении в лесах переработки древесины и других лесных ресурсов необходимо размещать объекты переработки на расстоянии не менее 50 м от лесных насаждений. Территории в радиусе 50 м от объектов переработки содержать очищенными от мусора и других горючих материалов, по границам указанных территорий проложить противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 м, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах – две противопожарные минерализованные полосы такой же ширины на расстоянии 5 – 10 м между ними.

При использовании лесов для заготовки живицы промежуточные склады для хранения живицы должны размещаться на очищенных от древесного мусора и других горючих материалов площадках. Вокруг площадок проложить противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 м.

Основные склады для хранения живицы размещаются на открытых, очищенных от древесного мусора и других горючих материалов территориях на расстояниях не менее 50 м от лесных насаждений. По границам этих территорий должна быть проложена противопожарная минерализованная полоса шириной 1,4 м и состоящая в период пожароопасного сезона в очищенном состоянии.

При осуществлении в лесах рекреационной деятельности в пожароопасный сезон устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами государственной власти или органами местного самоуправления, при этом на используемых лесных участках должны быть оборудованы места для разведения костров и сбора мусора.

При использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, связи, трубопроводов и других линейных объектов, просеки, на которых находятся эти объекты, на период пожароопасного сезона должны быть очищены от горючих материалов. При строительстве, реконструкции линейных объектов, при необходимости проведения рубок лесных насаждений, обеспечивается складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов.

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, (а для лесных дорог, не имеющих полос отвода – полосы шириной 10 м с каждой стороны дороги) должны содержаться очищенными от валёжной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных горючих материалов.

Полосы отвода железных дорог в местах прилегания их к лесным массивам должны быть очищены от сухостоя, валёжника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушки леса противопожарной ошашкой шириной 3–5 м или противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 3 м.

Владельцы инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, перевозчики, а также юридические лица, использующие земельные участки на полосах отвода железных дорог, обязаны:

не допускать эксплуатации тепловозов, не оборудованных искрогасительными устройствами, на участках железнодорожных путей, проходящих через лесные массивы;

в случае возникновения пожаров в полосе отвода железной дороги или вблизи неё немедленно организовывать их тушение и сообщить об этом органам государственной власти или органам местного самоуправления.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

соблюдать требования Правил пожарной безопасности в лесах (п.п. 8 – 12 раздела II – Общие требования...);  
при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления;

принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения; оказывать содействие органам государственной власти и органам местного самоуправления при тушении лесных пожаров.

Основной причиной возникновения лесных пожаров является нарушение правил пожарной безопасности в лесу. Превышение гражданами в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

По степени пожарной опасности лесной фонд Зиминского лесничества разделен на классы природной пожарной опасности (таблица 2.17.1.2).

**Таблица 2.17.1.2**

Распределение площади лесничества по классам природной пожарной опасности					
Ед. изм.	Классы природной пожарной опасности				
	I	II	III	IV	V
га	149171	77385	154382	147352	43029
%	26,1	13,5	27,0	25,9	7,5

Средний класс природной пожарной опасности по лесничеству составляет 3,1.

Нормативы размещения и планирования рабочих мест и участков при охране лесов от пожаров и мероприятия по противопожарному устройству приведены в таблицах 2.17.1.3 и 2.17.1.4.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
		Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:	
2.10	Класс пожарной опасности насаждений	Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
	1	2–4	500
	2	2–8	2000–5000
	3–5	8–12	5000–10 000
	- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд	
	- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам института “Росгипролес”, в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды	
	- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м³ в самый жаркий период лета	
2.11	Устройство лесных дорог:		
	- общая плотность (густота) сети дорог	Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя	
	- лесохозяйственные дороги	Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа: Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос – 8 м, ширина обочин – по 1.75 м. Расчетная скорость движения – 60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч	
	- дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин – по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы	
2.12	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 часа с момента обнаружения пожара, а для участков высокой пожарной опасности – не более 0.5–1.0 часа	
2.13	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара		
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа - для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	В равнинной местности – 1,1; в холмистой – 1,25  В равнинной местности – 1,15; в холмистой – 1,65	
2.14	Скорость движения рабочего-пожарника	Обычно составляет 1–3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)	
2.15	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:		
2.15.1	Места размещения	В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полевых насаждений, насаждений по оврагам и балкам и т. п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию – в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью	
2.15.2	Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка	
2.15.3	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках		
	- мотоциклов, машин и других транспортных средств - на моторных лодках и катерах	По шоссейным дорогам общего пользования – не более 30 км/ч, по лесным дорогам – 15–20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена.  По водным путям – в пределах 15–20 км/час	
2.16	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров:		
2.16.1	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью: - высота вышек, м - радиус обзора, км	10 15 20 25 30 35 40 12 15 17 19 21 23 24	
2.16.2	Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах – не далее 10–12 км друг от друга, а в равнинной местности – 5–7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2–3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель	
2.16.3	Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстояние 10–12 км, а при хороших – до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20–24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10–15 км	
2.16.4	Срок службы наблюдательных вышек	Деревянных - 10 лет, металлических - 30 лет. Стоимость вышек практически одинакова	
2.17	Нормативы планировки и размещения пожарно-химических станций:		
2.17.1	Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов)	В первую очередь, в лесничествах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда	
2.17.2	Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов:	Не более 40 км	
	- при хорошем состоянии дорожной сети	Не более 30 км	
	- при удовлетворительном - при некачественном	Не более 20 км	
2.17.3	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесничества (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно)	
3.	Нормативы планировки работ при авиапатрулировании лесов от пожаров		
3.1	Размещение линий маршрутов на местности	Параллельно друг другу и длинной стороне обслуживаемого участка не более 60 км друг от друга, а от маршрута до границы обслуживаемого участка – не более 30 км	
3.2	Высота полета:	Оптимальная 600 м. В каждом отдельном случае определяется характером поставленной задачи, местных полетных условий, технической характеристикой аппарата, наличием у него герметичной кабины (у самолета АН-24 – до 7000 м)	
	- при авиапатрулировании лесов от пожаров - при совмещении авиапатрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов	Для детального осмотра отдельных участков леса полет снижается до 200 м на самолетах и 100 м на вертолетах (с учетом рельефа местности и наличия на ней возвышающихся элементов)	
3.3	Оценка точности определения места пожара авиапатрулированием:		
	- отлично - хорошо - удовлетворительно - неудовлетворительно	Без ошибки С ошибкой до 0,5 км С ошибкой от 0,5 км до 1,0 км С ошибкой более 1 км	
3.4	Точность определения площади пожара с высоты	Допускается ошибка не более чем на 30%	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
3.5	Требования к участкам и условиям места высадки парашютистов-пожарников:		
	- высота полета	Не ниже 800 м (в зависимости от типа парашюта)	
	- скорость ветра у земли	Не более 8 м/с	
	- размеры открытых площадок приземления	Не менее 75*75 м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т. п.) а в случае их отсутствия – кустарники и древостой высотой до 20 м	
	- запрещение прыжка	На вырубки, гари, усохшие насаждения, ветровалы, а также вблизи высоковольтной линии	
3.6	Нормативы планирования рабочих мест и участков, осуществляемой лесничествами на территории лесов, подлежащих авиационной охране:		
3.6.1	Организация пунктов приема авиадонесений:		
3.6.1	- место размещения	У контор лесничеств и участков лесничеств, ПХС, сельских администраций, в местах жительства лесной охраны, в населенных пунктах с наличием телефонной и радиосвязи	
	- оборудование опознавательным знаком для патрульных самолетов (вертолетов)	На обоих скатах домов, где организовано дежурство, белой масляной краской или известью надписывают арабскими цифрами номер пункта. Цифры также можно выкладывать свежеструганным тесом. Размер цифр: по высоте – 2,5–3,0 м, по ширине – 0,75 м	
3.6.2	Устройство дополнительных искусственных ориентиров в целях создания лучших условий ориентировки патрульных самолетов и вертолетов:		
	- типы ориентиров и место их размещения	Имеющиеся на лесной территории постройки (кордоны, охотничьи избушки, бараки и т.п.). В случае их отсутствия на открытых участках (не менее 100х100 м) сооружают на земле из окоренных жердей (неокоренных березовых плах) шалаши, двускатные крыши или прочно устанавливают вежи высотой до 7 м с белым флагом	
	- оборудование их опознавательным знаком	На обоих скатах крыши построек наносится во всю их длину номер квартала (урочища или условной клетки патрульной карты). Высота знака – не менее 3 м, ширина – не менее 0,75 м	
3.6.3.	Подбор и устройство посадочных площадок в районах работы вертолетов:		
	- назначение	Дозаправочные пункты, забор и высадка сил и средств пожаротушения, прием донесений и т.п.	
	- место размещения	В лесных массивах, где чаще всего возникают пожары или имеется высокая пожарная опасность	
	- минимальные размеры площадок для взлета и посадки вертолётов (рабочая площадь учета подходов)	Типы вертолетов	Равнинная местность, м
		МИ - 6	50*50
		МИ - 8	30*30
		МИ - 4	30*30
		МИ - 2	16*16
		МИ - 1А	16*16
- размещение препятствий в направлении взлета и посадки (участок воздушных подходов)	Все препятствия должны находиться на удалении двойной своей высоты от границы площадки		
- размещение препятствий высотой: более 0,5 м – для МИ-2, МИ-1А, Ка-26; более 1 м – для МИ-6, МИ-8, МИ-4	На расстоянии не ближе 10 м от границы площадки		

Мероприятия по противопожарной профилактике подразделяются на три основные группы:

- предупреждение возникновения лесных пожаров;
- ограничение их распространения;
- организационно-технические, лесоводственные и другие лесохозяйственные мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесов и снижающие вероятность возникновения пожаров.

Нормативы противопожарного обустройства лесов Зиминского лесничества определены в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» (таблица 2.17.1.4).

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны лесов от пожаров является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком (часть 8 статьи 51 ЛК РФ).

Таблица 2.17.1.4

Нормативы противопожарного обустройства лесов Зиминского лесничества							
№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Наименование лесного района				Итого
			Среднеангарский тайжный район Алтае Саянский горный лес- ной район		Среднесибирский подтаежно-лесостеп- ной район		
			Количество проектируемых мероприятий				
			Защитные леса	Эксплуатаци- онные леса	Защит- ные леса	Эксплуа- тационные леса	
1	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде:						90/4*
	стендов	шт.					1
	плакатов		4	9	4	12	29
	объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		10	19	8	23	60
2	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	2	4	2	4	12/0*
3	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.					1/6*
4	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:						
	строительство	км	2	4	2	4	12
	реконструкция		3	7	3	10	23
	эксплуатация		Суммарная протяженность				
	5		Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.			
6	Прокладка противопожарных разрывов	км	не планируется				
	Прокладка просек		2	6	2	7	17
	Устройство противопожарных минерализованных полос		2	6	2	7	17
7	Прочистка и обновление:	км					
	просек		2	6	5	14	27
	противопожарных минерализованных полос		2	6	5	14	27
8	Строительство, реконструкция и эксплуатация:						
	пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов) пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	3	6	2	5	16/0*
			По одному на добровольную пожарную дружину				
9	Устройство пожарных водоемов	шт.					
	1 КППО<*>		2	4	1	5	12
	2 КППО		-	1	1	1	3
	3 КППО						1
	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	2	5	2	6	15
10	Эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	по количеству имеющихся				-/3*
11	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	га	в соответствии с лесным планом Иркутской области				

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Наименование лесного района				Итого
			Среднеангарский таёжный район Алтае Саянский горный лес-ной район		Среднесибирский подтаежно-лесостеп-ной район		
			Количество проектируемых мероприятий				
			Защитные леса	Эксплуатаци-онные леса	Защит-ные леса	Эксплуа-тационные леса	
12	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га			800		800
13	Проведение работ по гидромелиорации:		не планируется				
	строительство лесосошутительных систем на осушен-ных землях	км					
	строительство дорог на осушенных лесных землях	км					
	создание шлюзов на осушенной сети	шт.					
14	Создание и содержание противопожарных заслонов:***						
	шириной 120-320 м.	км	9,25 9,25		9,25		
	шириной 30 - 50 м						
	Устройство лиственных опушек шириной 150 - 300 м						

Примечание:  
1. <"> - КППО - класс природной пожарной опасности;  
2. Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос осуществляется за исключением территорий государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков и государственных заказников (если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленным в границах этих особо охраняемых природных территорий), в водоохранных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников и лиан);  
3. Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных вышек, мачт, павильонов в районах авиационной охраны лесов по необходимости проектируется с учетом местных условий.  
\*- числитель - согласно норматива противопожарного обустройства лесов в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;  
\*- знаменатель - согласно данным Министерства лесного комплекса Иркутской области ;  
4. Норматив по строительству лесных дорог может корректироваться с учетом имеющейся плотности дорог всех назначений. Общая протяженность дорог в защитных лесах должна составлять не менее 10 км/1000 га, в эксплуатационных - 6 км/1000 га;  
\*\*\* Создание и содержание противопожарных заслонов только в Среднесибирском подтаёжно-лесостепном лесном районе (54 % территории лесничества).

С целью предупреждения, своевременного обнаружения, ограничения распространения и ликвидации лесных пожаров в Зиминском лесничестве предусматривается организация и содержание двух пожарно-химических станций (таблица 2.17.1.5).

Таблица 2.17.1.5 Информация о планируемых местах базирования и типах пожарно-химических станций (ПХС)			
Наименование лесничества	Место базирования ПХС (населенный пункт)	Количество ПХС, шт.	
		ПХС I типа	ПХС II типа
Зиминское	ОГАУ «Ангарское лесохозяйственное объединение» г. Зима	-	1

В соответствии с частью 15 статьи 69 Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. от 13.07.2015 г. № 234-ФЗ) и приказом МЧС РФ от 24.04.2013 № 288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 30 м.

2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)

Защита лесов - это выявление в лесах вредных организмов, растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам, и предупреждение их распространения, и в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, их локализация и ликвидация.  
Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 206-ФЗ от 21.07.2014 г. «О карантине растений» (в ред. от 13.07.2015 г. № 233-ФЗ).  
Карантинных объектов на территории Зиминского лесничества не установлено.  
Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения (в том числе и при использовании населением лесов для рекреационных целей) обеспечивается согласно федеральному закону от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 13.07.2015 г. № 233-ФЗ).  
Санитарная безопасность в лесах обеспечивается в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 г. № 607.  
Правила устанавливают порядок и условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.  
Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:  
а) лесозащитное районирование;  
б) государственный лесопатологический мониторинг;  
в) проведение лесопатологических обследований;  
г) предупреждение распространения вредных организмов;  
д) иные меры санитарной безопасности в лесах.  
Проведение лесозащитного районирования обеспечивается Федеральным агентством лесного хозяйства.  
Осуществление государственного лесопатологического мониторинга обеспечивается:  
- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, - Федеральным агентством лесного хозяйства.  
Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов обеспечиваются:  
а) на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, - лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов;  
б) на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду:  
- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

**Лесозащитное районирование**  
Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.  
Порядок лесозащитного районирования утвержден приказом МПР России от 09.01.2017 № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования.  
Минимальной единицей лесозащитного районирования является участковое лесничество, в случае его отсутствия - лесничество (лесопарк) (далее - объект лесозащитного районирования).  
Для отнесения объекта лесозащитного районирования к той или иной зоне лесопатологической угрозы используются следующие критерии:  
объем санитарно-оздоровительных мероприятий;  
объем мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов;  
площадь очагов вредных организмов, в отношении которых требуется принятие мер по их ликвидации;  
площадь лесного участка, занятого погибшими и поврежденными насаждениями;  
площадь защитных лесов, в том числе особо охраняемых природных территорий.  
В зависимости от зоны лесопатологической угрозы определяются методы осуществления государственного лесопатологического мониторинга и проведения лесопатологических обследований.  
На основании однородности лесохозяйственных и лесорастительных условий в пределах зон лесопатологической угрозы выделены лесозащитные районы. Зиминское лесничество отнесено к Икейскому лесозащитному району.  
**Государственный лесопатологический мониторинг**  
Государственный лесопатологический мониторинг представляет собой систему наблюдений (с использованием наземных и (или) дистанционных методов) за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и за происходящими в них процессами и явлениями, а также анализа, оценки и прогноза изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов (статья 60.5 ЛК РФ).  
Государственный лесопатологический мониторинг (ГЛПМ) является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Порядок осуществления государственного лесопатологического мониторинга установлен приказом МПР России от 05.04.2017 № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».

Целями ГЛПМ являются своевременное обнаружение, анализ, оценка и прогноз изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах.  
Проведение ГЛПМ обеспечивается органами государственной власти, органами местного самоуправления, уполномоченными в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.  
Уполномоченные органы, осуществляющие ГЛПМ, на безвозмездной основе получают от органов государственной власти Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, имеющиеся у них сведения о состоянии лесов и неблагоприятных факторах; сведения о мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов; таксационные описания на электронных и бумажных носителях с приложением актуальных планов лесонасаждений и лесоустroительных планшeтов; лесные планы, лесохозяйственные регламенты лесничеств (лесопарков); проекты освоения лесов; материалы по отводу лесосек и иную информацию, которая может повлиять на санитарное и лесопатологическое состояние лесов.  
Источниками информации для осуществления ГЛПМ являются:  
а) данные дистанционного зондирования Земли;  
б) сведения федеральных органов исполнительной власти;  
в) сведения органов государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, в том числе данные, полученные в результате лесопатологических обследований;  
г) данные государственного лесного реестра;  
д) сообщения граждан, юридических лиц и средств массовой информации;  
е) иные источники информации о состоянии лесов и их количественных и качественных характеристиках.  
К наземным методам осуществления ГЛПМ относятся следующие способы проведения ГЛПМ:  
- регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов;  
- выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов;  
- выборочные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов;  
- инвентаризацию очагов вредных организмов;  
- экспедиционные обследования;  
- оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов, в том числе по актам лесопатологических обследований.  
К дистанционным методам осуществления ГЛПМ относятся дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов.  
Основной задачей проведения регулярных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов (далее - регулярные наземные наблюдения) является сбор данных о динамике изменения состояния лесов для осуществления прогноза и своевременное обнаружение отклонений в санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.  
Регулярные наземные наблюдения должны осуществляться на постоянных пунктах наблюдения.  
Регулярные наземные наблюдения проводятся только во время вегетационного периода, характерного для лесорастительной зоны или лесного района.  
Периодичность осуществления регулярных наземных наблюдений на одном и том же постоянном пункте наблюдения определяется в зависимости от зоны лесопатологической угрозы:  
а) зона сильной лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 2 года;  
б) зона средней лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 3 года;  
в) зона слабой лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 5 лет.  
Не допускается закладывать постоянный пункт наблюдений на лесных участках, назначенных в рубку для заготовки древесины, а также в рубку в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.  
Результатом регулярных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов является оценка динамики состояния лесных насаждений по типологическим группам для прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов.  
Задачей выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов (далее - выборочные наблюдения) является сбор данных о состоянии популяций вредных организмов, оценка их динамики и прогнозирование угрозы повреждения лесов.  
Выборочные наблюдения организуются и ежегодно проводятся на пунктах детального надзора, расположенных на постоянных маршрутных ходах, заложенных на лесных участках, где установлено наличие постоянного скопления вредных насекомых видов, отнесенных к особо опасным вредным организмам, в период стабильно низкой численности популяции вредных насекомых или в лесах, наиболее пригодных для образования первичных очагов вредных организмов.  
Результаты выборочных наблюдений используются для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.  
Основной задачей выборочных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов (далее - выборочные наземные наблюдения) является сбор и уточнение информации о санитарном состоянии лесов (степень захламления, усыхания, загрязнения) и (или) лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения (поражения) вредными организмами) на лесных участках.  
Выборочные наземные наблюдения осуществляются в соответствии с порядком проведения лесопатологических обследований, утвержденным приказом Минприроды России от 16 сентября 2016 г. № 480. (зарегистрирован Минюстом России 13 января 2017 г., регистрационный № 45200) (в ред. от 22.08.2017 г. № 459).  
При выборочных наземных наблюдениях должны осуществляться визуальная и (или) инструментальная оценка состояния леса по маршрутным ходам или на пунктах учета. Маршрутные ходы должны намечаться с учетом наибольшего охвата лесотаксационных выделов.  
Результаты выборочных наземных наблюдений должны включаться соответственно в реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов, реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам и реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам.  
Результаты выборочных наземных наблюдений используются для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.  
Задачей инвентаризации очагов вредных организмов является ежегодный учёт действующих, затухших и вновь выявленных очагов вредных организмов, прогноз возможного повреждения лесов.  
При инвентаризации очагов вредных организмов должны проводиться учет численности вредных организмов, анализ данных дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов, выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов, лесопатологических обследований, камеральное списание очагов вредных организмов на основании биологических особенностей развития вредителей и фактических данных о повреждении соответствующих лесных насаждений.  
На основании анализа результатов учета численности вредных организмов должен составляться реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов.  
Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, в срок до 1 ноября текущего года должен быть передан в уполномоченные органы для планирования и осуществления мероприятий по защите лесов.  
Результаты инвентаризации очагов вредных организмов должны включаться в реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам или реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам и использоваться для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.  
Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов. Задачей дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов является выявление изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов, а также предварительное определение границ и площади лесных насаждений, на которых выявлены такие изменения.  
Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов должны осуществляться путем дешифрирования космических снимков и аэрофотоснимков, полученных с применением воздушных судов и беспилотных летательных аппаратов.  
В зонах сильной и средней лесопатологической угрозы результаты дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов являются одним из оснований для планирования объемов и мест проведения работ по ГЛПМ наземными методами на следующий год. В зоне слабой лесопатологической угрозы и в экономически труднодоступных для проведения наземных работ участках результаты дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов используются для обобщенной оценки площади погибших и поврежденных лесных насаждений.  
Экспедиционные обследования. В целях подтверждения данных дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в труднодоступных или удаленных районах, а также в районах с наличием массовых очагов вредных организмов или при значительном повреждении лесных насаждений неблагоприятными факторами, работы по проведению ГЛПМ наземными методами должны проводится путем экспедиционного обследования.  
Способы ГЛПМ, применяемые при проведении экспедиционных обследований, выбираются в зависимости от поставленных задач, планируемой точности работ и доступности лесных участков.  
Минимальным объектом работ, проводимых посредством экспедиционных обследований, являются лесничество или лесопарк.  
Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов осуществляется в целях определения достоверности прогнозов санитарного и лесопатологического состояния лесов, контроля результатов проводимых мероприятий по защите лесов и основана на сравнительном анализе результатов ГЛПМ и данных о фактическом санитарном и лесопатологическом состоянии насаждений, в которых проведены работы по ликвидации очагов вредных организмов, а также санитарно-оздоровительные мероприятия.  
Для сравнительного анализа и прогнозирования санитарного и лесопатологического состояния лесов на текущий год принимаются результаты ГЛПМ текущего года и прогнозы санитарного и лесопатологического состояния лесов предыдущего года.  
По результатам оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов путем сравнительного анализа данных, полученных при проведении ГЛПМ, должен уточняться реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, а также должны составляться прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации и обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России.  
Основными результатами ГЛПМ являются составляемые уполномоченными органами:  
а) реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями в разрезе лесничеств и лесопарков (ежемесячно);  
б) реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов в разрезе лесничеств и лесопарков (ежемесячно);  
в) реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам (ежемесячно);



г) реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам (ежемесячно);

д) реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (ежегодно до 1 ноября текущего года);

е) прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации (один раз в шесть месяцев);

ж) обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России (ежегодно до 1 мая года, следующего за отчетным).

В соответствии с пунктом 8 Порядка лесозащитного районирования, утвержденного приказом Минприроды России от 09.01.2017 № 1 методы (способы) осуществления ГЛПМ определяются с учетом зон лесопатологической угрозы:

в зоне слабой лесопатологической угрозы используются дистанционные методы (способы) наблюдения и экспедиционные лесопатологические обследования;

в зоне средней лесопатологической угрозы - дистанционные и выборочные наземные методы (способы) наблюдения;

в зоне сильной лесопатологической угрозы - все методы (способы), предусмотренные порядком осуществления ГЛПМ , с преобладанием наземных.

#### Проведение лесопатологических обследований

Лесопатологические обследования (далее - ЛПО) проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Порядок проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования утверждены приказом МПР России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (в ред. от 22.08.2017г. №459).

Акт лесопатологического обследования в срок не позднее 3-х рабочих дней со дня утверждения с приложениями размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт), за исключением актов, содержащих информацию, доступ к которой ограничен федеральными законами. Срок размещения акта с приложениями на официальном сайте составляет два года.

Проведение ЛПО обеспечивается органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, (далее - уполномоченные органы), определенных статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, либо гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов.

В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов (далее - граждане, в том числе индивидуальные предприниматели, юридические лица), в случае обнаружения признаков появления вредителей, болезней, неблагоприятного состояния, значительного или массового повреждения или поражения обязаны в пятидневный срок с даты обнаружения проинформировать об этом уполномоченные органы. Проверка информации уполномоченными органами проводится в 30-дневный срок с момента ее получения.

ЛПО проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и (или) инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

ЛПО проводятся в целях получения информации о текущем санитарном (характеристика, которая определяется по количеству деревьев разных категорий состояния) и лесопатологическом (характеристика, которая определяется по количеству вредных организмов и степени повреждения ими деревьев) состоянии лесных участков, а также для обоснования и назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

ЛПО проводятся в лесных насаждениях во время вегетационного периода с момента распускания листвы (хвои) и до момента начала сезонной декорации (изменения цвета хвои или листьев в результате воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов).

В чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях, а также лесных насаждениях, повреждённых ветрами (ветровал, бурелом) и верховыми пожарами, ЛПО проводятся в течение года.

Объемы ЛПО в лесном плане субъекта Российской Федерации и лесохозяйственном регламенте лесничеств (лесопарков) не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

В процессе ЛПО производятся:

определение причин повреждений (или гибели) лесных насаждений, а также выявление аварийных деревьев;

определение местоположения и границ поврежденных лесных участков;

определение текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных участков;

назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, в том числе профилактических мероприятий по защите лесов, а также агитационных мероприятий (далее - мероприятия) в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, в ценных лесах.

ЛПО визуальным способом планируются на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления государственного лесопатологического мониторинга, государственного мониторинга воспроизводства лесов, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, а также информации, полученной от уполномоченных органов, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

ЛПО инструментальным способо

м планируются на лесных участках, на которых по результатам ЛПО визуальным способом или по информации, полученной из других источников, необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (далее - СОМ).

ЛПО визуальным способом проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов. По результатам ЛПО визуальным способом в акте лесопатологического обследования прогнозируется развитие очагов вредных организмов, изменение площади ослабленных и усыхающих лесных насаждений, указываются площади лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, а также указываются назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия.

ЛПО инструментальным способом проводятся только с использованием наземного метода. По результатам ЛПО инструментальным способом в Акте лесопатологического обследования указываются процент выборки деревьев по категориям состояния, назначения мероприятий, степень поражения лесного насаждения, причины повреждения и гибели лесных насаждений.

Лесным планом Иркутской области в 2018 году предусмотрено в Зиминском лесничестве 1790 га лесопатологического обследования.

#### Осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов утверждены приказом МПР России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- профилактических мероприятий по защите лесов;

- агитационных мероприятий;

- санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки повреждения неблагоприятными факторами) лесных насаждений, уборки неликвидной древесины (древесины, утратившей потребительские свойства из-за повреждений гнилью, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других неблагоприятных воздействий), рубки аварийных деревьев;

Мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса, на основании проекта освоения лесов; на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду - органами исполнительной власти и органами местного самоуправления в пределах полномочий (далее - уполномоченные органы), определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Не допускается осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов:

в случае, если такие мероприятия не предусмотрены соответствующим актом лесопатологического обследования;

в случае, если уполномоченным федеральным органом исполнительной власти направлено предписание об отмене соответствующего акта лесопатологического обследования или о внесении в него изменений;

в течение двадцати дней после размещения в соответствии с частью 3 статьи 60.6 Лесного кодекса акта лесопатологического обследования на официальном сайте уполномоченных органов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### Профилактические мероприятия.

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований (далее - ЛПО). Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);

лечение деревьев;

применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Лечение деревьев осуществляется в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности. Лечение деревьев заключается в обрезке отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удалении плодовых тел дегерообразующих грибов, лечении ран, санации дупел.

Применение пестицидов и биологических средств для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов или в питомниках на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага. При этом не допускается использование пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, предусмотренный статьей 3 Федерального закона от 19.07.1997

№ 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;

охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов;

посев травянистых нектароносных растений.

#### Агитационные мероприятия.

К агитационным мероприятиям относятся:

беседы с населением;

проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;

развешивание аншлагов и плакатов;

размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов приведены в таблице 2.17.2.1.

Таблица 2.17.2.1.

#### Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Профилактические				
1.1. Лесохозяйственные				
Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений		не планируется		
Лечение деревьев		не планируется		
Применение пестицидов для предотвращения очагов вредных организмов		не планируется		
1.2. Биотехнические				
Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных:				
- изготовление гнездовий	шт.	100		100
- изготовление кормушек для птиц	шт.	100		100
- расселение и огораживание муравейников	шт.	20		20
Посев травянистых нектароносных растений		-		
2. Другие мероприятия				
Агитационные:				
- беседы с населением	беседа	5		5
- проведение открытых уроков в образовательных школах	урок	2		2
- развешивание аншлагов и плакатов	шт.	2		2
- размещение информационных материалов в средствах массовой информации	статья	1		1
Организация уголков лесозащиты при участковых лесничествах	шт.	-		

#### Санитарно-оздоровительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее - СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (вредные организмы, воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, отражаются в лесной декларации.

Планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в лесохозяйственном регламенте лесничества (лесопарка) на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО.

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 классов бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также в лесничествах, где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ планируются в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков.

Отвод лесосек для проведения СОМ в лесных насаждениях (лиственных и лиственничных) (30% и более в составе насаждений) проводится в вегетационный период (кроме лесных участков, поврежденных ветрами (ветровал, бурелом - деревьев 5 «а», «б» и 6 «а», «б» категорий состояния) и верховыми пожарами).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

В молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

При назначении в сплошную и выборочную санитарную рубку в обязательном порядке отбираются деревья 5 - 6-й категорий состояния. Ветровал, бурелом и снеголом относят к 5 - 6-й категориям состояния.

Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях:

деревья хвойных пород 4-й категории состояния;

деревья 3 - 4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины - при повреждении осиновым трутовиком и деревьев различных видов вяза - при повреждении голландской болезнью;

в эксплуатационных лесах: деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола;

в лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);

деревья хвойных пород, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола, или поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в выборочную и сплошную санитарную рубку при повреждении хвое- и листвогрызущими насекомыми производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» разрешается рубка только погибших экземпляров.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимальных допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (таблица 2.17.2.2).

Таблица 2.17.2.2.

Минимальные допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки в Зиминском лесничестве					
Вид использования или категория защитных лесов	Преобладающая порода				
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза и прочие лиственные
Эксплуатационные леса					
Заготовка древесины	0,5	-	0,3	0,3	0,3
Заготовка живицы			0,3		
Заготовка и сбор недревесных ресурсов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Научно-исследовательская и образовательная деятельность	Не лимитируется				
Осуществление рекреационной деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Эксплуатация лесных плантаций	Не лимитируется				
Прочие виды деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Защитные леса					
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
а) защитные полосы лесов вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов российской Федерации					
Ценные леса:					
а) орехово-промысловые зоны	Не лимитируется				
б) нерестоохранные полосы лесов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3

В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь (часть 3 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации).



В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется (таблица 2.17.2.2).

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Запрещается проводить сплошную санитарную рубку на всем выделе, если куртины деревьев без признаков ослабления превышают половину площади данного выдела.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению (приложение к настоящим Правилам). Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении ЛПО.

Порубочные остатки после выборочных и сплошных санитарных рубок подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места, предназначенные для переработки древесины.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев.

В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка неликвидной древесины производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах.

По результатам осуществления СОМ вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, рубка аварийных деревьев проводятся в соответствии Правилами санитарной безопасности в лесах, а также утвержденными в установленном порядке правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах и правилами ухода за лесами.

При заготовке древесины, осуществляемой в порядке проведения сплошных рубок насаждений, поврежденных вредными организмами, ветром, пожарами и в результате других стихийных бедствий, учитывается степень повреждения лесных насаждений, являющаяся основанием для корректировки ставок платы за единицу объема лесных ресурсов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» (в ред. от 19.08.2017 № 989).

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий приведены в таблице 2.17.2.3.

Таблица 2.17.2.3.

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий								
№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого	
			всего	в том числе сплошная выборочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	200	150	50			200
		м³	62037	150	50			62037
2	Срок вырубki или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	200	150	50			200
	выбираемый запас, всего	м³						
	корневой	м³	62037	51350	10687			62037
	ликвидный	м³	47566	40566	7000			47566
	деловой	м³	24580	21053	3527			24580
в том числе: хвойные								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	170	120	50			170
		м³	56037	45350	10687			56037
2	Срок вырубki или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	170	120	50			170
	выбираемый запас, всего	м³	0					
	корневой	м³	56037	45350	10687			56037
	ликвидный	м³	43486	36486	7000			43486
	деловой	м³	22720	19193	3527			22720
мягколиственные								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	30	30				30
		м³	6000	6000				6000
2	Срок вырубki или уборки	лет	1	1				
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	30	30				30
	выбираемый запас, всего	м³	0					
	корневой	м³	6000	6000				6000
	ликвидный	м³	4080	4080				4080
	деловой	м³	1860	1860				1860
Распределение выявленного фонда СОМ по преобладающим породам								
Хозсекция Сосновая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	115	80	35			115
		м³	37717	30230	7487			37717
2	Срок вырубki или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	115	80	35			115
	выбираемый запас, всего	м³	0					
	корневой	м³	37717	30230	7487			37717
	ликвидный	м³	29084	24184	4900			29084
	деловой	м³	14559	12092	2467			14559
Хозсекция Лиственничная								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	55	40	15			55
		м³	18320	15120	3200			18320
2	Срок вырубki или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	55	40	15			55
	выбираемый запас, всего	м³	0					
	корневой	м³	18320	15120	3200			18320
	ликвидный	м³	14196	12096	2100			14196
	деловой	м³	7259	6199	1060			7259
Хозсекция Березовая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	30	30				30
		м³	6000	6000				6000
2	Срок вырубki или уборки	лет	1	1				
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	30	30				30
	выбираемый запас, всего	м³	0					
	корневой	м³	6000	6000				6000
	ликвидный	м³	4080	4080				4080
	деловой	м³	1860	1860				1860

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации.

#### Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов

Правила ликвидации очагов вредных организмов утверждены приказом МПР России от 23.06.2016 № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

- проведение обследований очагов вредных организмов;
- уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов (препаратов, в которых действующим началом являются химические вещества);
- рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Для назначения рубок лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится обследование.

Результаты обследования оформляются актом обследования, в котором указываются: лесничество (лесопарк), субъект Российской Федерации, фамилия, имя, отчество (при наличии) исполнителя, дата и место проведения, площадь запланированного мероприятия, информация о фактической таксационной характеристике, причинах ее несоответствия таксационному описанию, причины повреждения насаждений, с указанием вида вредителя, его встречаемости, степени заселения, расчета процента выборки деревьев, полноты после уборки деревьев, заключения о виде и площади мероприятия с дополнительным заполнением ведомости перечета деревьев, подлежащих вырубке с приложением абриса лесного участка.

Акт обследования утверждается органом государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса, и в срок не позднее трех рабочих дней со дня его утверждения размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Контроль за достоверностью сведений и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами обследований, осуществляет уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в пределах полномочий, определенных в соответствии с пунктом 4 части 9 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Контрольные обследования проводятся комиссией, сформированной уполномоченным органом.

На основании данных контрольных обследований комиссиями, сформированными уполномоченным органом, могут быть изменены (сокращены или продлены) сроки проведения мер по ликвидации очагов вредных организмов, но не более чем на десять дней.

Планирование мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов в лесах, в том числе на лесных участках, переданных в пользование, проводится в соответствии с документом, являющимся основанием для проведения указанных мероприятий (Обоснованием).

Обоснования составляются уполномоченными органами по результатам инвентаризации очагов вредных организмов, проводимой, в том числе, на основании данных государственного лесопатологического мониторинга.

В соответствии с подготовленными Обоснованиями, а также по итогам проведения контрольных обследований, уполномоченные органы принимают решение о проведении мероприятий, и включают выбранные лесные участки в план мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов могут осуществляться наземным и авиационными способами.

При проведении мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов авиационным способом основным методом внесения пестицидов является опрыскивание; наземным способом - опрыскивание или аэрозольная обработка лесных участков.

В целях уничтожения или подавления численности вредных организмов могут использоваться следующие средства: пестициды; биологические фунгициды (биологически активные вещества органического происхождения, подавляющие жизнеспособность или вызывающие гибель микроорганизмов), энтомофаги (хищные и паразитические насекомые, являющиеся естественными врагами вредителей леса); вирусы; и иные (например, аэрозоли или вещества, образующие на поверхности кладок яиц воздухопроницаемые пленки), а также следующие виды работ: развешивание феромонных ловушек; сбор и уничтожение яйцекладок, гнезд вредителей; обработка нетоксичными средствами; нанесение ловчих клеевых поясов.

Препараты для обработки насаждений уполномоченные органы выбирают из числа разрешенных к применению на территории Российской Федерации (в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации).

Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится на основании утвержденного в установленном порядке акта обследования.

Рубка лесных насаждений, зараженных вредными организмами, включает в себя следующие мероприятия:

- рубку и выкладку ловчих деревьев с их последующей уборкой;
- рубку лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов.

Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, проводится сплошным способом. Отвод лесосек осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Таблица 2.17.2.4.

Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов				
Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Проведение обследований очагов вредных организмов	га	40		По мере необходимости
2. Уничтожение или подавление численности вредных организмов:				По мере необходимости
2.1. Авиационным способом – внесение пестицидов методом опрыскивания	га			По мере необходимости
2.2. Наземным способом – опрыскивание или аэрозольная обработка лесных участков	га			По мере необходимости
3. Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами:				По мере необходимости
3.1. Рубка и выкладка ловчих деревьев с их последующей уборкой	м³			По мере необходимости
3.2. Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов	га/м³			По мере необходимости

В перспективе на территории лесничества могут появляться поврежденные насаждения, очаги вредных организмов, поэтому специалисты лесничества обязаны следить за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и своевременно выявлять участки, нуждающиеся в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов.

#### 2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

##### Лесовосстановление

Лесовосстановление должно осуществляться в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом МПР России от 29.06.2016 г. № 375.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подростов лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огоорачивании (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее - искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление обеспечивается:

- а) на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины - арендаторами этих лесных участков;
  - б) на лесных участках, за исключением указанных в пункте "а", - органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ.
- Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах, землях, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления. Главными лесными древесными породами при лесовосстановлении не покрытых лесной растительностью лесных земель на территории лесничества, в зависимости от условий местопроизрастания, являются кедр, сосна, лиственница, ель и пихта, а сопутствующими - берёза и осина.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подростов и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями таблицы 2 Приложений 22 к Правилам лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению вследствие природных процессов, содействию естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению и комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

При составлении проекта лесовосстановления проводятся:

- обследование лесного участка;
- проектирование способа лесовосстановления;
- отвод лесного участка.

При отводе лесного участка для проектирования работ по естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению проводится его геодезическая съемка с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

Проект лесовосстановления должен содержать:

- характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);
- характеристику лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы);
- характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы);
- характеристику имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка);
- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главной лесной древесной породы, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов;
- сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению;
- требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;
- требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота).

Выбор способа лесовосстановления проводят с учетом следующих условий.

Таблица 2.17.3.1

Способы лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород (Таблица 2 Приложений 13 и 22 к Правилам лесовосстановления)					
Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий		Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
Среднеангарский таежный район					
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район					
Естественное лесовосстано- вление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные		Более 4
			Брусничные, рододендровые, травяные		Более 3
			Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		Более 3
			Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые		Более 2
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные		Более 2,5
			Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые		Более 2
	путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные		2 - 4
			Брусничные, рододендровые, травяные		2 - 3
			Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		2 - 3
			Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые		1,5 - 2
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные		1,5 - 2,5
			Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые		1,5 - 2
Комбинированное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные		1 - 2
			Брусничные, рододендровые, травяные		1 - 2
			Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		1 - 2
			Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые		1 - 1,5
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные		1 - 1,5
			Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые		1 - 1,5
Искусственное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные		Менее 1
			Брусничные, рододендровые, травяные		Менее 1
			Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		Менее 1
			Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые		Менее 1
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные		Менее 1
			Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые		Менее 1
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной лесной район для Сосны кедровой					
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом		Сосна кедровая сибирская	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, рододендровые, остепненные		Более 2,5
			Брусничные, зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы		Сосна кедровая сибирская	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, рододендровые, остепненные		1,5 - 2,5
			Брусничные, зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		1 - 1,5
Комбинированное лесовосстановление		Сосна кедровая сибирская	для всех условий		1 - 1,5
Искусственное лесовосстановление		Сосна кедровая сибирская	для всех условий		Менее 1
Среднеангарский таёжный лесной район для Сосны кедровой					
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом		Сосна кедровая сибирская	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, рододендровые, остепненные		Более 2
			Брусничные, зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		Более 1,5
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы		Сосна кедровая сибирская	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, рододендровые, остепненные		1 - 2
			Брусничные, зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		0,5 - 1,5
Искусственное лесовосстановление		Сосна кедровая сибирская	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, рододендровые, остепненные		Менее 1
			Брусничные, зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные		Менее 0,5
Алтае-Саянский горно-таёжный район					
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Зеленомошниковая		Более 3
			Чернично-долгомошниковая		Более 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая		Более 3
			Травяно-болотная		Более 2
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая		Более 2
			Травяно-болотная		Более 1,5
Естественное лесовосстановление	путём минерализации почвы, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Зеленомошниковая		1 - 3
			Чернично-долгомошниковая		1 - 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая		1 - 3
			Травяно-болотная		1 - 2
Комбинированное лесовосстановление	Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая		1-2	
		Травяно-болотная		0,5-1,5	

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
Искусственное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	Менее 1
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
			Травяно-болотная	Менее 0,5

Естественное лесовосстановление

В таежной зоне лесов, к которой относится большая часть Зиминское лесничества, кроме мер содействия лесовосстановлению планируется также естественное лесовосстановление вследствие природных процессов.

Места планирования проведения естественного лесовосстановления вследствие природных процессов указаны в таблице 2.17.3.2.

Таблица 2.17.3.2.

Характеристика мест планирования проведения естественного лесовосстановления вследствие природных процессов			
Лесорастительная зона, лесной район	Категории лесных земель	Группы типов леса или типов лесорастительных условий	Целевые породы
Таежная зона, Среднеангарский таежный район	Спелые и перестойные лесные насаждения, пригодные для заготовки древесины, расположенные на сырых и мокрых местах	Долгомошная, приручейная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная. ТЛУ: (А4,5-С4,5)	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Лесные насаждения, в которых планируется проведение сплошных санитарных рубок, расположенные на сырых и мокрых местах	Долгомошная, приручейная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная. ТЛУ: (А4,5-С4,5)	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Не покрытые лесной растительностью земли и лесосеки сплошных рубок предстоящего периода Va и V6 классов бонитета	Группы типов леса, в которых встречаются лесные земли Va и V6 классов бонитета	К, С, Л, Е, П, Б
	Не покрытые лесной растительностью земли, расположенные на сырых и мокрых местах	Долгомошная, приручейная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная ТЛУ: (А4,5-С4,5)	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Нерасчищенные гари, ветровальники и иные категории не покрытых лесной растительностью земель, недоступные для хозяйственного воздействия	Для всех условий	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Лесосеки сплошных рубок и не покрытые лесной растительностью земли площадь которых составляет в защитных лесах 1 га и менее, в эксплуатационных лесах – 3 га и менее	Для всех условий	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Лесосеки сплошных рубок и не покрытые лесной растительностью земли, расположенные на склонах крутизной 12 градусов и выше	Для всех условий	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
	Не покрытые лесной растительностью земли, расположенные в резервных лесах	Для всех условий	К, С, Л, Е, П, Б, Ос

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при их соответствии критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным в Приложении 33 к Правилам лесовосстановления.

Таблица 2.17.3.3.

Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
Древесные породы	Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями		
	группа типов леса или типов лесорастительных условий	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Ель европейская, сибирская, аянская	для всех условий	1,5	0,7
*Пихта сибирская	для всех условий	1,5	0,7
Лиственницы (сибирская, Каяндера, Гмелина, даурская, амурская)	для всех условий	1,5	1,1
Сосна обыкновенная	для всех условий	1,5	1,0
*Сосна кедровая сибирская (кедр)	для всех условий	1,5	1,0
Береза Эрмана (каменная, шерстистая)	для всех условий	1,8	1,1
Береза, осина, тополь, козения, ольха, ива	для всех условий	2,0	1,5
Кедровый стланник	для всех условий	1,5	0,5
Ольховый стланник, береза кустарниковая (ерник)	для всех условий	1,5	0,5

\*Параметры предложены разработчиками лесохозяйственных регламентов лесничеств, так как в Правилах лесовосстановления в Приложении 33 сосна кедровая сибирская (кедр) и пихта сибирская не упоминаются.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород лесных насаждений (подрост) (далее - главные лесные древесные породы), способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;
- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 метров), главных лесных древесных пород, при проведении рубок лесных насаждений;
- уход за подростом главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (приземление подроста, оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);
- минерализация поверхности почвы на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений и на рубрубках;
- оставление семенных деревьев, куртин и групп;
- огораживание площадей.
- подавление корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание).

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве, определенном при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров.

Сохранению подлежит жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород – для лесничества: сосновых, кедровых, лиственничных, еловых и пихтовых насаждений, в соответствующих им природно-климатических условиях.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежат весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений ценных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей в Зиминском лесничестве не планируется.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян главных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

На участках проводится минерализация не менее 25 - 30% поверхности почвы в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных растений до начала опадения семян главных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с сохранением семенников, семенных куртин и групп деревьев.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным в таблице 1 Приложения 13 к Правилам лесовосстановления.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

При количестве подроста менее, указанного в таблице 2 Приложения 13 (для Среднеангарского таежного района) и таблице 2 Приложения 22 (для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района) и таблица 2 Приложение 29 (для Алтае-Саян-

ского горно-таежного района) к Правилам лесовосстановления (таблица 2.17.3.1) предусматриваются дополнительные меры искусственного или комбинированного лесовосстановления.

**Искусственное лесовосстановление**

Искусственное лесовосстановление проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур включает;

маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

Способы обработки почвы (сплошная или частичная) выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов.

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) преимущественно механическим способом.

Сплошная механическая обработка может проводиться на участках, не имеющих препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозии почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путём полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

Без предварительной обработки почвы, как исключение, допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

Для Зиминского лесничества главной лесной древесной породой является сосна обыкновенная.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая осуществляется различными видами посадоч-

ного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Для искусственного и комбинированного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий критериям и требованиям, указанным в таблице 1 Приложения 13 (для Среднеангарского таежного района) и таблице 1 Приложения 22 (для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района) и таблице 1 Приложение 29 (для Алтае-Саянского горно-таежного района) к Правилам лесовосстановления (таблица 2.17.3.6). Допускается применять посадочный материал в возрасте менее указанного в таблицах 1 Приложений 13 и 22 к Правилам лесовосстановления, при соответствии его требованиям по высоте и диаметру стволика у корневой шейки.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен в таежной зоне на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

В большинстве случаев лучшим сроком посадки и посева лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

Лесные культуры создают в соответствии с проектируемой густотой посадки (посева).

На вырубках таежной зоны лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

Технологические схемы создания лесных культур отражены в таблице 2.17.3.4.

Комбинированное лесовосстановление									
Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными пород не обеспечивается.									
При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы. Общее количество культивируемых растений и подроста главной лесной древесной породы должно быть в таежной зоне не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре.									
Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противозерозионных и других защитных лесах.									
Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от первоначальной густоты, установленной пунктом 37 Правил лесовосстановления.									
Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.									
Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и (или) комбинированное лесовосстановление, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 Приложения 13 (для Среднеангарского таежного района) и таблице 1 Приложения 22 (для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района) и таблице 1 Приложение 29 (для Алтае-Саянского горно-таежного района) к Правилам лесовосстановления (таблица 2.17.3.6).									
Технологические схемы комбинированного лесовосстановления отражены в таблице 2.17.3.5.									

Таблица 2.17.3.4

Технологические схемы создания лесных культур								
Тип условий место- произрастания	Группы типов леса, почвы	Номер техно- логической схемы	Подготовка почвы,  используемые машины и орудия	Обработка почвы, исполь- зуемые машины и орудия	Главная порода	Способ производства лесных культур, используемый агрегат	Размещение рас- тений, м: <u>между рядами</u> в рядах	Уход за лесными культурами
При нормативе 4 тыс. шт./га								
B <sub>2</sub> C <sub>2,3</sub>	Сосняки, лиственничники, березняки зелено- мошные, осочково-разнотравные, разнотрав- ные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 3-5 м, Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, ЛХТ-4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использовани- ем высевающего приспособления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 4,8 тыс.шт./га 4,0м*0,52 м; 0,8 кг семян 1кл. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырых и избыточно-увлажнённых почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между центра- ми 8-10 м, Т-100 создание сплошных минерализованных противопожарных полос по периметру площади шириной от 3 до 4 метров	Нарезка борозд, Т-100 +ПЛП-135 глубиной 20-25 см	С-С-С Л-Л-Л	Посадка 2-3-х летних сеянцев в пласт вручную	Число посадочных мест 4 тыс. шт./га 4,0 м*0,62 м;	КЛБ-1,7 0-2-1-1
При нормативе 3 тыс. шт./га								
B <sub>2</sub> C <sub>2,3</sub>	Сосняки, лиственничники, березняки зелено- мошные, осочково-разнотравные, разнотрав- ные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 3-5 м, Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5; создание сплошных минерализованных противопожарных поло- с по периметру площади шириной от 3 до 4 метров	Нарезка борозд, ЛХТ- 4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использовани- ем высевающего приспособления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 3,6 тыс. шт./га; 4,0 м*0,69 м; 0,6 кг семян 1кл. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырых и избыточно-увлажнённых почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между цен- трами 3-5 м, Т-100; создание сплошных минерализованных противопожарных полос по периметру площади шириной от 3 до 4 метров	Нарезка борозд, Т-100 +ПЛП-135 глубиной 20-25 см	С-С-С Л-Л-Л	Посадка 2-3-х летних сеянцев в пласт вручную	Число посадочных мест 3 тыс. шт./га 4 м*0,83 м;	КЛБ-1,7 0-1-1-1

Примечание:

При посадке лесных культур крупномерным посадочным материалом (саженцами) и посадочным материалом, обеспечивающим максимальную приживаемость (с закрытой корневой системой) допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектар.

Таблица 2.17.3.5

Технологические схемы комбинированного лесовосстановления								
Тип условий местопроиз- растания	Группы типов леса, почвы	Номер техно- логической схемы	Подготовка почвы, используемые машины и орудия	Обработка почвы, ис- пользуемые машины и орудия	Главная порода	Способ производства лесных культур, используемый агрегат	Размещение растений, м: <u>между рядами</u> в рядах	Уход за лесными культурами
При нормативе 4 тыс. шт./га								
B <sub>2</sub> C <sub>2,3</sub>	Сосняки, лиственничники, березняки зеленомошные, осочково-разнотравные, разнотравные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 8-10 м, создание сплошных мине- рализованных противопожарных полос по периметру пло- щади шириной от 3 до 4 метров; Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, ЛХТ-4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использо- ванием высевающего приспособо- бления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 1,2...3,6 тыс. шт./ га; 0,2-0,5 кг семян 1кл. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березня- ки крупнотравно-папоротниковые на сырых и избыточно-увлажнённых почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между центрами 8-10 м, , создание сплошных минерализованных противопожарных полос по периметру площади шириной от 3 до 4 метров; Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, Т-100 +ПЛП-135 глубиной 20-25 см	С-С-С Л-Л-Л	Посадка 2-3-х летних сеянцев в пласт вручную	Число посадочных мест 1....3 тыс. шт./га	КЛБ-1,7 0-2-1-1
При нормативе 3 тыс. шт./га								
B <sub>2</sub> C <sub>2,3</sub>	Сосняки, лиственничники, березняки зелено- мошные, осочково-разнотравные, разнотрав- ные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстоя- ние между центрами полос 8-10 м, создание сплошных минерализованных противо-пожарных полос по пери- метру площади шириной от 3 до 4 метров; Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, ЛХТ- 4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использо- ванием высевающего приспособо- бления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 1,2....2,4 тыс. шт./ га; 0,2-0,4 кг семян 1кл. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березня- ки крупнотравно-папоротни-ковые на сырых и избыточно-увлажнённых почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 8-10 м, создание сплошных мине- рализованных полос по периметру площади шириной от 3 до 4 метров; Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, Т-100 +ПЛП-135 глубиной 20-25 см	С-С-С Л-Л-Л	Посадка 2-3-х летних сеянцев в пласт вручную	число посадочных мест 1....2 тыс. шт./га	КЛБ-1,7 0-1-1-1

Примечание:

Схема размещения устанавливается в проекте лесовосстановления в зависимости от расположения имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы на данном участке.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

К лесоводственному уходу относятся:

уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности;

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений главной древесной породы. В лесостепной и степной зонах, зонах полупустынь и пустынь агротехнический уход направлен на накопление и экономное расходование почвенной влаги.

Применение химических средств для борьбы с сорной травянистой и нежелательной лесной древесной растительностью допускается в исключительных случаях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Дополнению (посадке взамен погибших растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 - 85%. Дополнение проводится в количестве, обеспечивающем количество деревьев главных пород, установленных для лесорастительных районов в таблицах 1 Приложения 13 (для Среднеангарского таежного района) и Приложения 22 (для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района) и Приложение 29 (для Алтае-Саянского горно-таежного района) к Правилам лесовосстановления.

Минимальные параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.17.3.6.

Нормативные требования к посадочному материалу				Таблица 2.17.3.6
Древесные породы	Возраст, лет	Диаметр стволика у корневой шейки, мм		Высота стволика, см
Среднеангарский таежный район				
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район				
Кедр	3–4	3		10
Сосна	2–3	2		10
Лиственница	2	2		15
Ель	3–4	2		10
Алтае-Саянский горно-таёжный район				
Ель сибирская	3 - 4	2		10
Сосна кедровая сибирская	3 - 5	3		10
Сосна обыкновенная	2 - 3	2		10

Примечания:  
1. Для сеянцев с закрытой корневой системой допускается уменьшение диаметра стволика у корневой шейки на 20 процен-тов. Для саженцев параметры надземной части увеличивают на 50 процентов и более.  
2. Сеянцы и саженцы должны иметь корневую систему длиной не менее 10 и не более 25 см.

К покрытым лесной растительностью землям, относятся участки с сомкнутостью полога древостоя не менее 0,4. Участки лесных земель, на площади которых в результате лесовосстановления созданы молодняки главных пород, переводят в земли, по-крытые лесной растительностью при достижении лесными растениями параметров, указанных в таблице 2.17.3.7.

Таблица 2.17.3.7

Показатели молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью					
Древесные породы	Группа типов леса, типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м	
Среднеангарский таежный район					
Сосна	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	8	1,9	1,0	
Лиственница	Багульничная, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	6	1,5	1,2	
Ель	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,7	0,8	
Кедр	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,5	0,8	
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район					
Сосна	Багульничная, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	8	1,9	1,2	
Лиственница	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	6	1,5	1,4	
Ель	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,7	0,8	
Кедр	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,5	0,8	
Алтае-Саянский горно-таёжный район					
Ель сибирская	Разнотравная, зеленомошная	10	1,7	0,8	
Сосна кедровая	Разнотравная, зеленомошная	10	1,5	0,8	
Сосна обыкновенная	Брусничная, черничная	8	1,9	1,0	

Примечание:  
Нормативы по количеству деревьев главных пород приведены минимальные – с условием, что их количество будет обеспе-чивать минимально допустимое преобладание главных пород (6 единиц) в составе созданного молодняка смешанного породного состава (из главных и сопутствующих пород). Для создания молодняков, в составе которых доля главных пород выше, эти норма-тивы пропорционально увеличиваются.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур методом посева лесных семян должны использоваться только районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (в ред. от 03.07.2016 № 358-ФЗ).

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению приведены в таблице 2.17.3.8.

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению							Таблица 2.17.3.8
площадь, га							
Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесораз-веде-ние	Всего
	гари и погиб-шие насаж-дения	вырубки	прога-лины и пус-тыри	итого			
Земли нуждающиеся в лесовосста-новлении, всего	4583	8146	860	13589	14628		28217
В том числе по породам:							
- хвойным	3791,5	8146	800	12737,5	11868		24605,5
- мягколиственным	791,5		60	851,5	2760		3611,5
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего	823	327	650	1800			1800
Из них по породам:							
- хвойным	823	327	650	1800			1800
- мягколиственным							
Комбинированное, всего							
Из него по породам:							
- хвойным							
-мягколиственным							
Естественное зарачивание, всего	3760	7819	210	11789	14628		26417
Из него по породам:							
- хвойным	2968,5	7819	150	10937,5	111868		22805,5
- мягколиственным	791,5		60	851,5	2760		3611,5

Министерством лесного комплекса Иркутской области обеспечивается ежегодный учет не покрытых лесной растительностью земель, при котором они подразделяются на доступные и недоступные для лесовосстановления. По результатам натурного обследо-вания, в том числе при отводе лесосек, проектируются мероприятия по обеспечению доступности земель, способы и методы лесовосстановления. При этом отдельно учитывают площади, нуждающиеся в проведении мероприятий по естественному лесо-восстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению, а также площади, где за счет естественного зарастания земель обеспечивается создание молодняков без хозяйственного воздействия.

К землям, недоступным для лесовосстановления, относятся: нерасчищенные гари и ветровальники, транспортно недоступ-ные, заболоченные и иные земли, на которых лесовосстановление невозможно без проведения мероприятий, обеспечивающих их доступность.

В таблице 2.17.3.9. приведено распределение земельного фонда (не покрытых лесной растительностью земель и лесосек сплошных рубок предстоящего периода) на территории Зиминского лесничества по доступности для лесовосстановления и спо-собам лесовосстановления.

В таблице отражены проведенные меры содействия естественному возобновлению леса, на участках, где возобновление главными породами не закончено, определены площади участков, на которых обеспечивается создание молодняков без хозяй-ственного воздействия за счёт естественного зарастания земель. Доступные для лесовосстановления земли, нуждающиеся в хозяйственном воздействии, распределены по способам лесовосстановления.

Таблица 2.17.3.9							
Распределение земельного фонда по доступности для лесовосстановления и способам лесовосстановления							
Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстояще-го периода	Лесораз-ведение	Всего
	гари и погибшие на-саждения	вы-рубки	прогалины и пустыри	итого			
Земельный фонд, всего	4583	8146	860	13589	14628		28217
в том числе земли:							
естественное возобновление вслед-ствие природных процессов	1583		120	1703	5520		7223
- доступные для лесовосстановления	3000	8146	740	11886	9108		20994
Из числа земель, доступных для лесовосстановления:							
- земли, на которых проведены меры содействия естественному воз-обновлению леса, но возобновление главными породами не закончено		6594		6594			
- земли, нуждающиеся в хозяйствен-ном воздействии, всего	3000	1552	740	5292	9108		14400

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстояще-го периода	Лесораз-ведение	Всего
	гари и погибшие на-саждения	вы-рубки	прогалины и пустыри	итого			
в том числе требуется лесовосста-новление:							
- искусственное (создание лесных культур)	823	327	650	1800			1800
- комбинированное							
- естественное	2177	1225	90	3492	9108		12600
На землях, оставленных под естественное лесовосстановление намечается:							
- сохранение подроста и агротехниче-ский уход за ним	2177	1255		3402	3648		7050
минерализация поверхности почвы			90	90	5460		5550

Примечание:  
Площадь лесосек сплошных рубок предстоящего периода (до 31.12.2018 г.) приведена с учётом среднегодового фактическо-го размера сплошных рубок спелых и перестойных насаждений и сплошных санитарных рубок за последние 3 года.

Поскольку общий годовой объём запроектированных лесовосстановительных мероприятий на лесосеках предстоящего пери-ода зависит от уровня фактического освоения расчётной лесосеки, то в случае изменения процентного использования расчётной лесосеки по сплошным рубкам объёмы лесовосстановительных мероприятий должны быть соответственно уменьшены или уве-личены.

Руководствуясь данными, приведёнными в таблице 2.17.3.9, проведён расчёт ежегодных объёмов лесовосстановительных мероприятий. Суммарно на не покрытых лесной растительностью землях и лесосеках сплошных рубок предстоящего периода на-мечаются следующие ежегодные объёмы лесовосстановительных мероприятий:

- искусственное лесовосстановление 180,0 га, или 13%;
- естественное лесовосстановление 1260,0 га, или 88%, в том числе: сохранение подроста и агротехнический уход за ним 705,0 га, или 56% и минерализация поверхности почвы 555,0 га, или 44%.

Объёмы и мероприятия по выращиванию посадочного материала в питомниках и теплицах, потребность лесосеменной базы и питомнического хозяйства для лесовосстановления, сведения об объектах единого генетико-селекционного комплекса приведены в разделе 2.11.

**Уход за лесами**  
Мероприятия по уходу за лесами проектируются в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 185.  
Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубкы части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.  
Уход за лесами осуществляется в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным ре-гламентом лесничества (лесопарка), а также проектом освоения лесов.  
Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами госуда-рственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий заключается в создании на лесных участках защит-ных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противозрозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов. К иным мероприятиям по уходу за лесами относятся: реконструкция малоценных лесных насаждений (включая рубкы реконструкции), уход за плодonoшением древесных пород (в частности - кедра), обрезка сучьев деревьев, удобре-ние лесов, уход за опушками, уход за подлеском, уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности и другие мероприятия.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водо-охранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В связи с истечением срока действия лесоустроительной документации лесничества из-за давности лесотаксационных работ министерство лесного комплекса Иркутской области уточнило площади молодняков, нуждающихся в проведении рубок ухода.

Агролесомелиоративные мероприятия и иные мероприятия по уходу за лесами министерством лесного комплекса Иркутской области не планируются.

Исходя из принятого срока повторяемости (10 лет), ежегодный размер ухода за молодняками определён в объёме 20 га с вырубаемым запасом 120 м3 хвороста и хмыза.

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода при-ведены в таблице 2.17.3.10.

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода									Таблица 2.17.3.10
Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвой-ное, мягколи-ственное)	Дре-весная порода	Пло-щадь, га	Выру-баемый запас, куб. м	Срок по-вторяемо-сти, лет	Ежегодный размер		
							пло-щадь, га	вырубаемый за-пас, куб. м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Проведение рубок ухода за ле-сами, в том числе:									
осветления	Буринское	Хвойное	Сосна	189	1148	10	19	115	6
осветления		Итого хвойных		189	1148	10	19	115	6
осветления		Мягколиственные	Берёза	10	48	10	1	5	5
		Осина		1	4	10			
		Итого мягколи-ственных		11	52		1	5	5
	Всего по участковому лесничеству			200	1200		20	120	6

Нормативы режима рубок ухода в молодняках основных лесообразующих пород по группам типов леса приведены в таблице 2.17.3.11.

Таблица 2.17.3.11.

Нормативы режима рубок ухода (осветления, прочистки) в насаждениях основных лесообразующих пород							
Исходный состав насаждений	Группы типов леса	Возраст начала ухода (лет)	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
			миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	
Среднеангарский таёжный район							
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Орляковая, крупнотравная, разнотравная, травяно-зеленомошная вейниковая	10-15	0,6 0,5	50-70 6-10	0,6 0,5	40-60 8-10	5-7С 3-5Б(Ос) 5-7Лц 3-5Б(Ос)
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 ед. состава	Разнотравная, рододендрона-брусничная	15-20	0,6 0,5	40-50 8-10	0,6 0,5	30-40 8-10	7-8С 2-3Б(Ос) 7-8Лц 2-3Б(Ос)
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Зеленомошная, брусничная, рододендрона-зеленомошная, сухотравная	20-25	0,7 0,6	20-30 10-12	0,7 0,6	20-30 10-12	8-10С 0-2Б(Ос) 8-10Лц 0-2Б(Ос)
4. Сложные (береза и др.) с кедром под пологом	Травяно-зеленомошная, вейниковая, разнотравная, зеленомошная	15	0,6 0,5	40-60 6-8	0,6 0,5	30-40 8	5К5Ос (Б) 4-6К 4-6Б (Ос, Е)
5. Смешанные (береза и др.) с кедром до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, травяно-зеленомошная	15-20	0,6 0,5	35-50 8-10	0,6 0,5	30-40 8-10	6-7К 3-4Б (Ос)
6. Смешанные с преобладанием кедра (5 ед. состава и более)	Зеленомошная, разнотравная, бадановая, моховая	20-25	0,7 0,6	30-35 10-15	0,7 0,6	30-40 8-10	8-10К 0-2Е (Б, Ос)

Исходный состав насаждений	Группы типов леса	Возраст начала ухода (лет)	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
			миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	
7. Сложные (лиственные с елью и пихтой под пологом)	Вейниковая, крупнотравная, разнотравная, травяно-зеленомошная	15-20	0,7 0,6	40-50 7-10	0,7 0,6	30-40 8-10	6-8Е 2-4Б(Ос) 6-8 П 2-4 Б(Ос)
8. Смешанные с елью и пихтой до 5 ед. состава	Травяно-зеленомошная, зеленомошная	20-25	0,7 0,6	30-40 15-20	0,7 0,6	25-35 10-12	7-9Е(П) 1-3Б(Ос)
9. Смешанные с преобладанием ели и пихты (6 ед. состава и более)	Травяно-зеленомошная, зеленомошная	25-30	0,7 0,6	30-40 15	0,7 0,6	20-30 10-15	8-10Е(П) 0-2Б(Ос)
10. Чистые березовые и осиновые	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная, зеленомошная		Не проводятся				
11. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных							
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район							
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Крупнотравная, разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая	10-15	0,6 0,5	50-70 6-8	0,6 0,5	50-70 8-10	7СЗБ, Ос 7Л 3Б,Ос
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендрово-брусничная	20-25	0,7 0,6	30-40 10-12	0,7 0,6	30-40 10-12	8-10С 0-2Б,Ос 8-10Л 0-2Б,Ос
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Сухие (сухо-разнотравные, толокнянковые, лишайниковые), брусничные, рододендрово-ольховниковые	25-30	0,8 0,7	20-25 10-15	0,8 0,7	20-30 10-15	9-10 С 0-1 Б, Ос 9-10Л 0-1Б, Ос
4. Чистые берёзовые и осиновые	Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендрово-разнотравная		Не проводятся				
5. Берёзовые и осиновые с редкой примесью хвойных							
Алтае-Саянский горнотаёжный район							
1.Сложные (Ос, Б, Е, П) с кедром под пологом	Травяно-зеленомошная, вейниковая, разнотравная, зеленомошная	10-15	0,6 0,3	55-80 5-6	0,6 0,3	55-80 5-6	6-8К, Е, П 2-4Б, Ос
2. Смешанные (Б, Ос, П, Е) с кедром до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, травяно-зеленомошная	15-20	0,6 0,3-0,4	50-75 6-8	0,6 0,3-0,4	50-75 6-8	8-10К 0-2 Е, П, Б, Ос
3.Кедровые с примесью берёзы и других пород до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, баданово-моховая	20-25	0,6 0,4	30-50 8-10	0,6 0,4	30-50 8-10	8-10К 0-2 Б, Ос
4.Лиственные с участием сосны до 3 ед. в составе	Орляковая, крупнотравная, рододендрово-разнотравная, травяно-зеленомошная	10-20	0,7 0,4-0,5	40-70 5-8	0,7 0,4-0,5	40-70 5-8	6-9С 0-4 Б, Ос
5. Смешанные сосново-лиственные с участием сосны 4-6 ед.	Разнотравная, рододендрово-брусничная, ольховная, травяно-зеленомошная, зеленомошная	15-20	0,7 0,5-0,6	30-60 7-10	0,7 0,4-0,5	40-70 5-8	7-10С 0-3Б, Ос
6.Чистые сосновые и с примесью лиственных до 3 единицы	Зеленомошная, брусничная, рододендрово-зеленомошная, сухоразнотравная	15-20	0,8 0,6-0,7	20-40 10-15	0,8 0,6-0,7	20-40 10-15	9-10С 0-1Б, Ос
7. Лиственные с елью и пихтой под пологом	Вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная	10-15	0,7 0,5-0,6	40-60 4-6	0,7 0,5-0,6	40-60 4-6	7-8Е, П 2-3Б, Ос
8. Смешанные Б, Ос, К с елью и пихтой	Травяно-зеленомошная, зеленомошная, разнотравная	15-20	0,7 0,5	40-60 7-10	0,7 0,5	40-60 7-10	6-7К 3-4 Е, П, Б, Ос
9.Пихтовые, еловые с примесью осины, берёзы, кедра	Травяно-зеленомошная, зеленомошная, бадановая, разнотравно-зеленомошная	20-25	0,8 0,7	25-40 7-10	0,8 0,7	25-40 7-10	7-10 К, Е, П 0-3 Б, Ос
10. Чистые березовые	Крупнотравная	10-15	0,8 0,7	15-30 8-10	0,8 0,7	15-30 8-10	10Б
11. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная, зеленомошная	8-10	0,7 0,5	35-55 7-8	0,7 0,5	35-55 7-8	5-6 К, П., Е 4-5 Б, Ос

Примечания:  
Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.  
Повышение интенсивности на 5-7% по запасу может допускаться при прорубке технологических коридоров и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонами и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Леса лесничества разделены на две лесорастительные зоны и два лесных района (см. раздел 1.1.4). Особенности требований к различным видам использования лесов по лесорастительным зонам и лесным районам подробно освещены в предыдущих разделах главы 2.

Распределение территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам осуществлено в соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (в ред. от 21.03.2016 № 83) «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации».

В связи с выходом названного документа, в некоторых нормативно правовых актах (НПА), законодательно утвержденных ранее упомянутого выше приказа Минприроды России, образовался правовой вакуум – отсутствие требований к использованию лесов, их охране, защите и воспроизводству для Среднеангарского таежного района. В частности – Правилах ухода за лесами, утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 № 185.

При установлении требований по видам использования лесов, их охране, защите и воспроизводству в настоящем лесохозяйственном регламенте в некоторых случаях применялись нормативы, параметры и сроки, установленные в НПА для Приангарского лесного района, из состава которого приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 21.03.2016 № 83) был выделен Среднеангарский таежный район.

Глава 3. Ограничения использования лесов

ЛК РФ рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий и в виде установления обязанностей, определяемых настоящим регламентом и определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц.

В ЛК РФ нет полного перечня ограничений и запретов на использование лесов, они в большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах. В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим регламентом использование лесов приостанавливается (ст. 28 Лесного кодекса РФ). Применительно к условиям Зиминского лесничества перечень ограничений и запретов приведен в нижеследующих таблицах.

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

В соответствии с действующим законодательством введены некоторые ограничения по видам целевого назначения лесов (таблица 3.1.1).

Таблица 3.1.1

Ограничения по видам целевого назначения лесов		
№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
I.	Защитные леса	Сплошные рубки осуществляются в случаях: а) если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; б) если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации – ЛК РФ, ст. 17, ч. 4. При этом для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов допускаются сплошные рубки для создания просек шириной, определенной в соответствии с требованиями соответствующих нормативных правовых актов – Особенности*, п. 35. Запрещается: создание лесоперерабатывающей инфраструктуры – ЛК РФ, ст. 14, ч. 2; Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается – Особенности, п. 30.
		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1. статьи 21 ЛК РФ и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан – ЛК РФ, ст. 105, ч. 1. Выборочные рубки лесных насаждений проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти – ЛК РФ, ст. 105, ч. 2. Площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 метров, при протяженности ее равной не более одной трети участка (по ширине и длине), выполняющего определенные целевые функции или примыкающего к непокрытым лесной растительностью землям, а также к планируемым на ближайшие 5 лет рубкам. В горных условиях и в равнинных лесах на склонах крутизной свыше 6° предельная площадь лесосеки составляет не более 3,0 га – Особенности, п. 19. Правила пожарной безопасности (пункт 15.3) запрещают осуществление мер предупреждения лесных пожаров, связанных со сплошными рубками.
2.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации На основной их части в соответствии с породным составом и состоянием насаждений ведутся выборочные рубки лесных насаждений умеренной, умеренно-высокой и высокой интенсивности. В опушечной части полос шириной 50–100 м высокоинтенсивными рубками ухода в молодняках (со снижением сомкнутости до 0,5–0,4) формируются устойчивые сложные и разновозрастные насаждения, в последующем поддерживаемые выборочными рубками слабой и умеренной интенсивности – Особенности, п. 23.
		Запрещаются (ЛК РФ, ст.106, ч. 5; Особенности, п. 33): 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 3) разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий); 4) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Изменение границ зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается (ч. 6, ст. 105, ЛК РФ). При выполнении работ по воспроизводству лесов уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов – Особенности, п. 10. Ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности. Допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 – 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов – Особенности, п. 24.
3.	Ценные леса:	Запрещаются (ч. 3, ст. 105, ЛК РФ): 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 3) ведение сельского хозяйства; 4) разработка месторождений полезных ископаемых; 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. Изменение границ лесопарковых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается – ЛК РФ, ст. 105, ч. 6. При выполнении работ по воспроизводству лесов уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов – Особенности, п. 10. Ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности. Допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 - 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов – Особенности, п. 24.
		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ – ЛК РФ, ст. 106, ч. 1. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений – ЛК РФ, ст. 106, ч. 2. Площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 метров, при протяженности ее равной не более одной трети участка (по ширине и длине), выполняющего определенные целевые функции или примыкающего к непокрытым лесной растительностью землям, а также к планируемым на ближайшие 5 лет рубкам. В горных условиях и в равнинных лесах на склонах крутизной свыше 6° предельная площадь лесосеки составляет не более 3,0 га – ЛК РФ, ст. 106, ч. 1; Особенности, п. 19.
4.	а) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ. Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины – Особенности, п. 26. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений – ЛК РФ, ст. 106, ч. 2
		Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины. Рубки реконструкции не допускаются. Рубки ухода высокой и очень высокой интенсивности могут проводиться при необходимости формирования молодняков – Особенности, п. 26.
5.	в) орехово-промысловые зоны	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ. Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины – Особенности, п. 26. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений – ЛК РФ, ст. 106, ч. 2.
		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ. Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины – Особенности, п. 26. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений – ЛК РФ, ст. 106, ч. 2.
II.	Эксплуатационные леса	Ограничения на виды использования лесов отсутствуют – ЛК РФ, ст. 108, ч. 2.



\*Особенности – Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утверждённые приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

\*\* Санитарные правила – Правила санитарной безопасности в лесах, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607.

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

В соответствии с ЛК РФ (статья 102, часть 6) выделение особо защитных участков лесов (ОЗУЛ) и установление их границ осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–84 ЛК РФ. Подпунктом 39 статьи 81 ЛК РФ выделение ОЗУЛ и установление их границ отнесено к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации.

ОЗУЛ выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах, резервных лесах (часть 1 статьи 107 ЛК РФ).

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 23.09.2010 № 736 (с изменениями на 24 ноября 2016 года) «О Федеральном агентстве лесного хозяйства» выделение особо защитных участков, установление и изменение их границ (подпункт 5.4.4.) осуществляет Рослесхоз.

Выделение особо защитных участков, установление и изменение их границ на территории Иркутской области по состоянию на 01.01.2018 г. Рослесхозом не осуществлено.

Перечень ОЗУЛ отражен в статье 102, части 3 ЛК РФ. Он не носит исчерпывающий характер, так как предусматривает наличие «других особо защитных участков лесов», не конкретизируя каких именно.

Лесоустроительная инструкция, утверждённая приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516, содержит нормативы и признаки выделения ОЗУЛ. Она приводит расширенный перечень ОЗУЛ по сравнению с ЛК РФ (таблица 3.2.1).

Поскольку проектирование ОЗУЛ в Зиминском лесничестве не проведено, в практической деятельности (при отводах лесосек, проведении рубок и др.) необходимо руководствоваться нормативами и признаками выделения ОЗУЛ, отражёнными в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов	
Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
1.	Участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых составляет:
	для берега водного объекта с обратным или нулевым уклоном – 30 м;
	для берега водного объекта с уклоном до трех градусов – 40 метров;
	для берега водного объекта с уклоном три и более градуса – 50 м;
	для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков – 50 м;
	для озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов) независимо от уклона прилегающих земель – 200 м.
	Леса, расположенные на склоне оврага, и полосы лесов шириной до 50 метров, примыкающие к кромке оврага.
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами
3.	Объекты лесного семеноводства:
	плюсовые насаждения
	лесосеменные плантации
	постоянные лесосеменные участки
	маточные плантации
	архивы клонов плюсовых деревьев
	испытательные культуры
	популяционно-экологические культуры
	географические культуры
4.	Заповедные лесные участки
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных

Наименование особо защитных участков лесов		Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
1.	Другие особо защитные участки лесов:	
	полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством	В горных районах полосы леса шириной 200 м вдоль верхней его границы с безлесными пространствами.
	небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств	Участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств.
	защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов	В горных районах полосы шириной 100–200 м, в зависимости от местных условий, расположенные вдоль гребней и линий водоразделов по границам водосборов площадью более 2,5 тыс. га, при крутизне склонов, образующих гребни и линии водоразделов более 20 градусов.
	участки леса на крутых горных склонах	Участки леса на склонах крутизной более 30 градусов независимо от экспозиции склона.
	особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий	Участки лесов в границах государственных природных заказников и других, особо охраняемых природных территорий, площадь которых определяется при их образовании (выделяются в случае, когда на отдельных лесных участках ООПТ устанавливается режим пользования более строгий, чем на остальной территории).
	леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения	Участки лесов в границах охранных зон, площадь которых определяется при их образовании, но не менее полосы шириной 1000 м для особо охраняемых природных территорий федерального значения вдоль их границ.
7.	участки лесов вокруг глухариных токов	Участки лесов в радиусе 300 м вокруг глухариных токов из расчета не более 3 таких участков лесов на 10 тыс. га лесов. В лесах, переданных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства количество выделяемых участков лесов вокруг глухариных токов на 10 тыс. га может быть увеличено.
	участки лесов вокруг естественных солонцов	Участки леса в радиусе 500 м вокруг естественных солонцов.
	полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами	Полосы лесов шириной 100 м по каждому берегу реки или иного водного объекта устанавливаются шириной, равной ширине водоохраной зоны.
	медоносные участки лесов	Приспевающие, спелые и перестойные лесные насаждения с преобладанием липы и акации белой в радиусе трех километров вокруг постоянных пашек.
	постоянные пробные площади	Предназначенные для периодического детального обмера деревьев и подробного описания в течение длительного периода лесные участки, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, закрепленные на местности лесоустроительными или лесохозяйственными знаками и нанесенные на лесоустроительные планшеты.
	участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений	Участки лесов в радиусе не более 1 км вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в лесах зеленых зон, лесопарковых зон.
	участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение	Участки лесов в радиусе 1 км вокруг минеральных источников (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов или в лесах иных категорий защитных лесов с аналогичным режимом ведения лесного хозяйства и использования лесов).
	полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения	Полосы лесов шириной от 100 до 250 м, в зависимости от местных условий, в каждую сторону от туристического маршрута федерального или регионального значения.
	участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	Участки лесов шириной 1 км вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ.

Источник: приложение 4 к Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516.

В соответствии с действующим законодательством введены некоторые ограничения по видам ОЗУЛ (таблица 3.2.2).

Таблица 3.2.2.

Ограничения по видам особо защитных участков		
№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов.	Ограничения использования лесов Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. В прибрежных защитных полосах: - лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распахку земель – Особенности*, п. 12; - согласно ст. 65 Водного кодекса запрещаются: использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами.	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.
3.	Объекты лесного семеноводства: плюсовые насаждения; лесосеменные плантации; постоянные лесосеменные участки; маточные плантации; архивы клонов плюсовых деревьев; испытательные культуры; популяционно-экологические культуры; географические культуры.	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. На постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород. На других особо защитных участках лесов допускается только проведение выборочных и сплошных рубок погибших лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.
4.	Заповедные лесные участки.	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение рубок лесных насаждений; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - ведение сельского хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых; - размещение объектов капитального строительства. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений.	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных.	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.
7.	Другие особо защитные участки лесов: полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством; небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств; защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов; участки леса на крутых горных склонах; особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий; леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения; участки лесов вокруг глухариных токов; участки лесов вокруг естественных солонцов; полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами; медоносные участки лесов; постоянные пробные площади; участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений; участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение; полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения; участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	Запрещается (ст. 107 ЛК РФ): - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.

\*Особенности – Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утверждённые приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 3.3.1

Ограничения по видам использования лесов	
Виды использования лесов	Ограничения
Для всех видов использования лесов.	Согласно п. 14 Санитарных правил** при использовании лесов не допускается: - загрязнение лесов отходами производства и потребления и выбросами, радиоактивными и другими вредными веществами, иное неблагоприятное воздействие на леса; - невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных физическим или юридическим лицам в пользование в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации; - уничтожение либо повреждение мелиоративных систем и дорог, расположенных в лесах; - уничтожение либо повреждение лесохозяйственных знаков, феромонных ловушек и иных средств защиты леса; - уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных. Согласно статьи 59 ЛК РФ в целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, может запрещаться осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности таких растений и (или) ухудшению среды их обитания, либо могут устанавливаться ограничения осуществления этой деятельности.
Заготовка древесины.	При заготовке древесины не допускается и запрещается (п.14 Правил заготовки древесины..., утвержденных приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474): - использование русел рек и ручьёв в качестве трасс волоков и лесных дорог; - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламливание лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах; - повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев; - повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев; - оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подростa, подлежащего сохранению; - уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков; - рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев; - заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком; - оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке; - вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ; - не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки; - не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок. Для предотвращения усыхания деревьев по опушкам вырубok не допускается проведение чересполосных рубок в еловых и пихтовых древостоях - п. 15 Санитарных правил. При оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней необходимо принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. Сроки запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) заготовленной древесины по лесным районам установлены для Среднеангарского таежного района с 15 мая по 15 августа, для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района – с 15 апреля по 15 сентября, для Алтае-Саянского горно-таежного района – с 15 мая по 15 августа. В зависимости от погодных условий сроки хранения в лесу неокоренной заготовленной древесины могут изменяться уполномоченными органами, но не более чем на 15 дней от установленного настоящими Правилами срока – п. 16 Санитарных правил. Химическая обработка древесины, предназначенной для сплава, запрещается. – п. 17 Санитарных правил. Заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора сожжена с соблюдением утвержденных в установленном порядке правил пожарной безопасности в лесах). При заселении заготовленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходим срочный вывоз этой древесины из леса - п. 18 Санитарных правил.
Заготовка живицы.	Не допускается проведение подсоски: - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; - лесных насаждений и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; - лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством запрещается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; - постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос; - сосновых лесных насаждений, произрастающих на заболоченных почвах и ослабленных сосновых лесных насаждений с применением серной кислоты. Запрещается превышение общей ширины межжаровых ремней на стволах деревьев и предельно допустимых значений паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка. Заготовка живицы, осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев – п. 23 Санитарных правил. Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.	Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, признаваемые наркотическими средствами в соответствии Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ, а также включённых в перечень видов, заготовка древесины которых запрещена Не допускается: - заготовка пнёвого смолa на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов, на склонах гор, в молодняках с полнотой 0,8–1,0; - рубка растущих деревьев для заготовки бересты, веточного корма, сосновых, пихтовых, еловых лап, древесной зелени; - сбор лесной подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. Сбор недревесных лесных ресурсов (коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, еловой, пихтовой и сосновой лапы, елей для новогодних праздников, лесной подстилки), ...осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев – п. 23 Санитарных правил. Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.	Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ. Не допускается: - осуществлять использование лесов способами, ведущих к истощению ресурсов, имеющими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, водных объектов; - рубка деревьев и кустарников при заготовке орехов, а также применение способов, приводящих к их повреждению; - вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку, уничтожать старые грибы; - превышать нормы нагрузки на дерево высверливаемых каналов при заготовке берёзового сока; - при заготовке черемши, папоротника вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища папоротника; - заготавливать лекарственные растения в объёмах, не обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляются способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев – п. 23 Санитарных правил; Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***

Виды использования лесов	Ограничения
Осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	При ведении охотничьего хозяйства не допускается: - нанесение вреда окружающей среде и здоровью человека;  - осуществление биотехнических мероприятий способами, вызывающими возникновение эрозии почв, негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объ-ектов;  - нарушение прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством.
Ведение сельского хозяйства.	При ведении сельского хозяйства не допускается: - ограничение прав граждан на свободное и бесплатное посещение лесов; - негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов, возникновение эрозии почв; - использование для сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных и выращивания сельскохозяйственных культур, не покрытых лесной растительностью земель после проведения на них лесовосстановления.  Пастьба скота запрещается: - на участках, занятых лесными культурами, молодняками ценных древесных пород, в насаждениях с жизнеспособным подростом до достижения им высоты, исключаяющей повреждение вершин скотом; - на селекционно-семеноводческих объектах; - на участках с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными породами; - на легкоразмываемых почвах; - пастьба коз запрещается на неогороженных лесных участках или без привязи.  Использование пестицидов и агрохимикатов для ведения сельского хозяйства в лесах осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и гигиенически-ми требованиями и с учетом требований санитарных правил, утвержденных в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Осуществление научно-исследова-тельской, образовательной деятельности.	При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности, запрещается: - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка.
Осуществление рекреационной деятельности.	При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности запрещается: - осуществление рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека; - препятствование праву граждан пребыванию в лесах.  При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается: - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.  Не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов - п. 20 Санитарных правил.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация.	Согласно п. 30 Особенности* использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных планта-ций не допускается.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.	Согласно п. 13 «Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений», утверждённых приказом Рослесхоза использование лесных участков, на кото-рых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Выращивание посадочного мате-риала лесных растений (саженцев, сеянцев).	Запрещается использовать семена лесных растений для посева в случаях, если их сортовые или посевные качества не проверены или не соответствуют требованиям государственных стандартов, иных нормативных документов в области семеноводства.  Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки место-рождений полезных ископаемых.	При обустройстве объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, не допускается развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.  При выполнении работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых запрещается: - валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек; - повреждение стволов и скелетных корней опущенных деревьев; - хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты; - затопление и длительное подтопление лесных насаждений; - захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором; - загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.  Не допускается ухудшение санитарного состояния лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и лесных участках, прилегающих к ним, при использовании лесов для вы-полнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – п.25 Санитарных правил.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Строительство и эксплуатация водо-хранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротех-нических сооружений и специализи-рованных портов.	Устанавливаются Водным кодексом Российской Федерации.  Не допускается ухудшение санитарного состояния лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и лесных участках, прилегающих к ним, при использовании лесов для строи-тельства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов – п.25 Санитарных правил.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Строительство, реконструкция, экс-плуатация линейных объектов.	При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог не допускается нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог, возникновение эрозионных процессов.  При осуществлении строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов запрещается: - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.  Не допускается ухудшение санитарного состояния лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и лесных участках, прилегающих к ним, при использовании лесов для строи-тельства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – п. 25 Санитарных правил.
Переработка древесины и иных лесных ресурсов.	В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ в защитных лесах запрещается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.  При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не допускается: - проведение работ и строительство сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков; - захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.  Не допускается ухудшение санитарного состояния лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и лесных участках, прилегающих к ним, при использовании лесов для пере-работки древесины и иных лесных ресурсов – п.25 Санитарных правил.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***
Осуществление религиозной дея-тельности.	Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.  Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным профилем «Зулумайский»***

Примечания:  
Перечень особей видов, занесённых в Красную книгу Иркутской области, утверждён постановлением Правительства Иркутской области от 13.05.2015 г. № 235-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области».

Виды древесных и кустарниковых растений, заготовка древесины которых запрещена, отражены в приказе Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

\*Особенности – Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утверждённые приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

\*\*Санитарные правила – Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 г. № 607.

\*\*\* Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский», утвержденное постановлением Правительства Иркутской области от 29.08.2016 г. № 522-пп.

Лесохозяйственный регламент разработан в 2008 г. начальником лесоустроительной партии филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект» Сидоренко С.И.  
Изменения в лесохозяйственный регламент в 2017 г. внесены ведущим инженером филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект» Лапо К.К.

Приложение 1

Государственный контракт № 39/2017  
на оказание услуг по внесению изменений в лесохозяйственные  
регламенты лесничеств Иркутской области  
и в лесной план Иркутской области

См. газета «Областная» от 15 декабря 2017 года № 141 (1751), с. 76-84

Приложение 2

Протокол технического совещания по внесению изменений  
в лесохозяйственные регламенты лесничеств Иркутской области

См. газета «Областная» от 15 декабря 2017 года № 141 (1751), с. 84-87





ПРАВИТЕЛЬСТВО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 августа 2016 года

№ 522-пп

Иркутск

Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 3 «Об особо охраняемых природных территориях», статьей 12 3 Иркутской области от 19 июня 2008 года № 27-оз «Об особо охраняемых природных территориях и иных особо охраняемых территориях в Иркутской области», руководствуясь частью 4 статьи 66, статьей 67 Устава Иркутской области, Правительство Иркутской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые:
  - 1) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Бойские болота»;
  - 2) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»;
  - 3) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Иркутский»;
  - 4) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кадинский»;
  - 5) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кирейский»;
  - 6) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кочергатский»;
  - 7) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Магданский»;
  - 8) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Таурский»;
  - 9) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Тулолоны»;
  - 10) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Чайский»;
  - 11) Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Эдучанский».

2. Признать утратившими силу:

- 1) пункт 1 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 17 июня 1982 года № 305 утверждения Положений о государственных охотничьих заказниках областного значения в части утверждения Положений о государственных охотничьих заказниках областного значения «Зулумайский», «Эдучанский», «Кочергатский», «Иркутский», «Бойские болота», «Магданский», «Таурский», «Тулолоны»;
- 2) пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 21 апреля 1986 года № «Об организации комплексного государственного охотничьего заказа «Кирейский»;
- 3) пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 26 ноября 1984 года № «Об организации комплексного государственного заказника «Чайский»;
- 4) пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 16 июля 1987 года № «Об организации комплексного государственного охотничьего заказа «Кадинский».

3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

4. Настоящее постановление вступает в силу через де календарных дней после дня его официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора  
Иркутской области – Председатель  
Правительства Иркутской области

А.С. Бига

УТВЕРЖДЕНО  
Постановлением Правительства  
Иркутской области  
от 29 августа 2016 года  
№ 522-пп

ПОЛОЖЕНИЕ  
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ  
(ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ «ЗУЛУМАЙСКИЙ»

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Решением Исполнительного комитета Иркутского областного (сельского) совета депутатов трудящихся от 3 июля 1963 № 269 «О недостатках в организации охотничьего промысла» создан видовой государственный охотничий заказник областного значения «Зулумайский».

Постановлением Правительства Иркутской области от 7 ноября 2012 года № 629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» установлено, что государственный природный заказник областного значения «Зулумайский» является государственным природным заказником регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем.

2. Краткое наименование государственного природного заказника регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский» – Заказник «Зулумайский».

3. Государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский» (далее - Заказник) расположен в границах кадастровых кварталов 38:05:030401, 38:05:030402, 38:10:220801, 38:15:020301, на землях лесного и водного фондов.

Постановлением Правительства Иркутской области от 7 ноября 2012 года № 629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» утверждено уточненное описание границ Заказника.

4. Территория, границы Заказника и режим его особой охраны и использования учитываются при разработке документов стратегического планирования Иркутской области, схемы территориального планирования муниципального образования «Тулунский район» Иркутской области, схемы территориального планирования муниципального образования Куйтунский район Иркутской области, схемы территориального планирования Зиминского районного муниципального образования Иркутской области, схем землеустройства соответствующих муниципальных образований, генеральных планов поселений, городских округов Иркутской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов, схем развития и размещения особо охраняемых природных территорий, схем размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области.

5. Заказник является постоянно действующим, без ограничения срока действия.

6. Заказник находится в ведении службы по охране и использованию животного мира Иркутской области (далее - Уполномоченный орган).

Юридический адрес Уполномоченного органа: 664027, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28.

Почтовый адрес Уполномоченного органа: 664027, Иркутская область, г. Иркутск-27, ул. Ленина, д. 1А, а/я 5.

Контактный телефон (факс) Уполномоченного органа: 8 (3952) 207-504, 208-576.

Региональный государственный экологический надзор за соблюдением требований положения о Заказнике, режима его особой охраны и использования осуществляется Уполномоченным органом в лице его должностных лиц, которые являются государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

Глава 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКА

7. Целями Заказника являются:
  - 1) сохранение на его территории уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда;
  - 2) экологическое воспитание и оздоровление населения.
8. Задачами Заказника являются:
  - 1) снижение уровня антропогенного воздействия и сохранение природных комплексов (природных ландшафтов);
  - 2) сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного и растительного мира, в том числе среды их обитания (произрастания), путей миграции объектов животного мира и поддержание экологического баланса;
  - 3) создание наиболее благоприятных условий для воспроизводства и естественного расселения на сопредельные территории объектов животного мира;
  - 4) проведение биотехнических мероприятий с целью поддержания и увеличения численности объектов животного мира;
  - 5) содействие в проведении научно-исследовательских работ в области биологии, без нарушения установленного режима особой охраны Заказника, разработке мероприятий по сохранению и естественному воспроизводству популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
  - 6) осуществление государственного мониторинга окружающей среды.

Глава 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКАЗНИКА

9. Заказник занимает общую площадь в 65791,75 га, включающую в себя часть территории Куйтунского района Иркутской области - 35 039,50 га, Зиминского района Иркутской области - 16418,51 га и Тулунского района Иркутской области - 14333,74 га.

10. Географически Заказник расположен в северо-восточной части территории Тулунского района, южной части территории Куйтунского района и северо-западной части территории Зиминского района Иркутской области.

Заказник расположен в бассейне реки Зима (левый приток реки Ока) на Иркутско-Черемховской предгорной равнине. Территория Заказника представляет собой плоскую, в значительной степени заболоченную равнину со слабо выраженными водоразделами, расположенную у восточного подножья горного хребта Восточные Саяны.

Большинство притоков реки Зима на территории Заказника берут свое начало в горах, это реки Укутун, Башир, Большой Одой и Малый Одой, но имеют значительные водосборные площади на равнине, как и река Зиминская Тагна, которая на всем своем протяжении течет по низкой заболоченной равнине.

На возвышенных участках рек Зима и Зиминская Тагна встречаются основные и листовичино-основные, рододендровые, бруснично-травяные, местами бруснично-толокнянковые леса.

Значительная площадь Заказника занята открытыми болотами, как низинно-осоковыми, так и переходными осоково-сфагновыми. Среди болот имеются острова (рельки), поросшие светло-хвойными породами (сосна, лиственница) с примесью березы и осины. В западной части Заказника угодья представлены темно-хвойной тайгой и средневозрастными березняками с подростом темно-хвойных пород, в восточной части - светло-хвойными и смешанными лесами.

11. Климат резко-континентальный с большими амплитудами сезонных и суточных температур, коротким летним периодом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха изменяется от -1,4°C до +3,5°C. Температуры января и июля соответственно находятся в пределах от -20,5°C до -23,6°C и от +15,1°C до +17,8°C, причем самые низкие значения июльских и среднегодовых температур имеют место в горной части Восточного Саяна. Сумма активных температур воздуха достигает 1434° - 1635°C в центральной и северной частях и понижается до 1119°C в южной части. Продолжительность безморозного периода колеблется от 73 до 119 дней. Годовое количество осадков в зависимости от высоты местности изменяется от 424 мм в Зиме до 896 мм в Белой Зиме. Основная часть осадков приходится на теплый период, за который выпадает 79-83 процентов их годовой суммы.

Мощность снежного покрова изменяется от 20-40 см в центральной части района Заказника, до 70-100 см в горной местности. Многолетняя мерзлота распространена редкими островами и линзами мощностью до 15 м в дннцах падей и распадков, заболоченных участках долин, на северных склонах гор. Однако к югу, по мере продвижения к Восточному Саяну, количество и размеры мерзлотных островов увеличиваются и встречаются чаще на всех элементах рельефа.

Глава 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКАЗНИКА

12. Социально-экономическими ценностями, сохраняемыми на территории Заказника, являются биоразнообразие, ненарушенные ландшафты, редкие виды растений и животных, генетические ресурсы, гидроресурсы.

Заказник, как экологически благополучная и достаточно большая по площади территория, выполняет роль экологического стабилизатора в муниципальном образовании «Тулунский район» Иркутской области, муниципальном образовании Куйтунский район Иркутской области и Зиминском районном муниципальном образовании Иркутской области, и является частью экологического каркаса Иркутской области. Поселения на территории Заказника отсутствуют.

Хозяйственная структура вышеуказанных муниципальных образований с сельскохозяйственными и промысловыми функциями сформировалась вдоль основных автодорог и железнодорожной магистрали, расположенных на значительном (около 60 км) удалении от Заказника. Доминирующее значение в хозяйственном и социальном развитии жизни муниципальных образований имеют железная и автомобильные дороги.

Вдоль северо-западной границы Заказника проходит автомобильная дорога Тулун - бывший поселок Белозиминск, которая находится в неудовлетворительном состоянии и используется только рыбаками, охотниками, сборщиками недревесных, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и лесозаготовителями.

В северо-восточной части территории Заказника имеется сеть старых лесовозных дорог, которые были проложены и эксплуатировались в 70-е годы прошлого века. Около 20 километров западнее границы Заказника, выше по течению реки Зима, на ее правом притоке реки Черная Зима, ведется разработка месторождения россыльного золота.

В структуре экономики Зиминского районного муниципального образования Иркутской области наибольший удельный вес занимает сельское хозяйство.

Муниципальное образование «Тулунский район» Иркутской области является индустриально-аграрным - основными отраслями являются угледобывающая и сельское хозяйство. По объемам сельскохозяйственного производства является одним из крупнейших сельскохозяйственных районов Иркутской области.

Ведущей отраслью муниципального образования Куйтунский район Иркутской области является сельское хозяйство - зерновое растениеводство и мясопродуктовое производство.

Также в вышеуказанных муниципальных образованиях функционируют предприятия лесоперерабатывающей и угольной промышленности. По этой причине ландшафты их территорий экологически уязвимы.

Заказник предоставляет возможность по объективному проведению

органами местного самоуправления вышеуказанных муниципальных образований активной экологической политики, направленной на защиту природных комплексов и объектов Заказника, информированию местного населения о состоянии возобновляемых ресурсов, эколого-просветительской и образовательной природоохранной деятельности.

В настоящее время рубка лесных массивов является одним из главных факторов антропогенного воздействия на природные комплексы территорий муниципальных образований.

13. В целом территория Заказника относится к категории экологически благополучных, сравнительно чистых пространств, поскольку хозяйственная деятельность на территории Заказника не осуществляется, что позволяет считать ее территорией особой экологической ответственности, при использовании которой главным приоритетом является сохранение экосистем в ненарушенном состоянии.

Сохранение уникальной экосистемы на территории Заказника благоприятным образом скажется на состоянии окружающей среды муниципальных образований, сохранит генофонд и будет способствовать росту численности объектов животного мира, в том числе ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих животных.

Глава 5. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАКАЗНИКА

14. На территории Заказника запрещается деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, препятствующая сохранению уникальных и типичных природных комплексов и природных объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, а также не связанная с возложенными на Заказник целями и задачами, в том числе:

- 1) подсадка лесных насаждений и заготовка живицы;
- 2) проведение всех видов рубок, за исключением: проведения рубок при непосредственном тушении лесных пожаров на территории Заказника; проведения рубок лицами, право пользования лесными участками которых возникло до образования Заказника; проведения согласованных Уполномоченным органом рубок, проводимых в рамках санитарно-оздоровительных и воспроизводственных мероприятий, а также при принятии мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории Заказника;
- 3) промышленный сбор и заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений;
- 4) сбор и заготовка гражданами недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- 5) мелиоративные работы по осушению болот, добыча торфа и мха;
- 6) осуществление любых видов сельскохозяйственных работ, в том числе содержание, выпас и прогон скота, за исключением проведения Уполномоченным органом биотехнических мероприятий;
- 7) осуществление действий, ведущих к беспокойству объектов животного мира;
- 8) осуществление любых видов охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, акклиматизации (реакклиматизации), переселения и гибридной охоты, содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания и научно-исследовательской или образовательной деятельности;
- 9) нахождение на территории Заказника с орудиями охоты (добычи) и (или) продукцией охоты (добычи), собаками, ловчими птицами, за исключением случаев осуществления отлова или отстрела объектов животного мира в целях регулирования их численности, акклиматизации (реакклиматизации), переселения и гибридной охоты, содержания и разведения в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания и научно-исследовательской или образовательной деятельности;
- 10) выполнение работ, связанных с использованием недр;
- 11) забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для хозяйственно-бытового водоснабжения, добыча подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения;
- 12) деятельность, влекущая за собой нарушения почвенного покрова, его загрязнение, в том числе мойка механических транспортных средств;
- 13) деятельность, оказывающая влияние на гидрологический режим, в том числе любые гидромелиоративные и ирригационные работы;
- 14) осуществление любых видов рыболовства, за исключением рыболовства в научно-исследовательских, контрольных, учебных и культурно-просветительских целях, а также нахождение с орудиями и (или) продукцией добычи (вылова) водных биологических ресурсов, за исключением случаев осуществления рыболовства в научно-исследовательских, контрольных, учебных и культурно-просветительских целях;
- 15) движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, за исключением механических транспортных средств, используемых при проведении мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника, тушению и профилактике лесных пожаров на территории Заказника, предупреждению и ликвидации иных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Данное ограничение не распространяется на механические транспортные средства государственных органов, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

16) сброс сточных и дренажных вод, мусора, отработанных нефтепродуктов и фекальных вод в водные объекты, расположенные в границах Заказника;

17) загрязнение территории Заказника радиоактивными веществами, сточными и дренажными водами, промышленными и бытовыми отходами, а также их размещение и захоронение на территории Заказника;

18) применение пестицидов и агрохимикатов, за исключением кормовых добавок, предназначенных для подкормки животных;

19) строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других линейных объектов, если это не связано с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника;

20) строительство промышленных, жилых и иных объектов, если это не связано с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника;

21) размещение радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств;

22) полеты летательных аппаратов над территорией Заказника на высоте менее 300 метров, их посадка или высадка из них пассажиров на территории Заказника, за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника, тушением и профилактикой лесных пожаров, предупреждением и ликвидацией других чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

23) устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей, разведение костров, организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий вне специально определенных и обозначенных информационными знаками мест, нанесение надписей и знаков на природных объектах;

24) сбор яиц, разорение гнезд, разрушение нор и других жилищ, убежищ и сооружений объектов животного мира;

25) повреждение, уничтожение, снос зданий, различных сооружений и иных объектов инфраструктуры Заказника, в том числе шлабамов, предупредительных, информационных и иных специальных знаков.

15. На территории Заказника действуют следующие ограничения на отдельные виды деятельности:

1) сбор зоологических, ботанических, минералогических, палеонтологических, коллекционных материалов осуществляется в научных, учебно-воспитательных и культурно-просветительских целях на основании научных и научно-технических программ и проектов, разработанных и утвержденных в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», а также на основании образовательных программ среднего профессионального и высшего образования, разработанных в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в рамках научно-исследовательской деятельности Уполномоченного органа в области обеспечения функционирования Заказника;

2) отлов или отстрел объектов животного мира в целях регулирования их численности, акклиматизации (реакклиматизации), переселения и гибридной охоты, содержания и разведения в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания и научно-исследовательской или образовательной деятельности, осуществляется под контролем представителя Уполномоченного органа;

3) посещение Заказника в целях, не связанных с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника, осуществляется с 1 января по 24 апреля, с 21 июня по 30 августа и с 1 ноября по 31 декабря;

4) движение и стоянка судов (плавательных средств) на водных объектах, расположенных в границах Заказника, не связанных с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования Заказника, осуществляется с 1 января по 24 апреля, с 21 июня по 30 августа и с 1 ноября по 31 декабря.

Данное ограничение не распространяется на суда (плавательные средства) государственных органов, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Заместитель Председателя  
Правительства Иркутской области

В.И. Кондрашов

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАБОТ

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1  
на рубки ухода в молодняках (кусторезом)

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. до- кумента	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утверждённым нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовка пилы к работе, спиливание, переход от деревца к деревцу (хворост не очищенный, длиной 2,1-6 м)	скл. м³	40,00	Кусторез	10	ТНВ на рубки ухода стр.70.т.65 п.10 Москва 1999 г		36,80	1,09	1,09
Хворост длиной от 2,1 до 6 м с подноской сбором и укладкой	скл. м³	40,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.69.т.64 Москва 1999 г		22,20		1,80
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 чел.)	смена		автомобиль ГАЗ-66	10				0,05	0,05

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2  
на рубки ухода в молодняках (ручным способом)

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утверждённым нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Точка топоров и лопат	шт.	4,00		3	ТНВ на рубки ухода стр.79.т.73 п.10 Москва 1999 г		12,00		0,33
Рубка хвороста длиной от 2,1 до 6 м со сбором в кучи и сжиганием сучьев и хвороста	скл. м³	40,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.69.т.64 Москва 1999 г		6,80		5,88
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 чел.)	смена		автомобиль ГАЗ-66	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3  
на прореживание

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трак- тора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,13-0,22 км. хвойных и мягколиственных пород (состав звена вальщик + лесоруб)	м³	34,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.11.т.7 Москва 1999 г		40,50		0,84
2.Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,13-0,22 км. хвой- ных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м³	30,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.12.т.8 Москва 1999 г		15,80		1,90
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,13-0,22 км. хвойных и лиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	30,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		32,70		0,92
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,13-0,22 км. Состав звена - обрезчик сучьев.	м³	30,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		45,2		0,66
5.Трелевка хлыстов трактором ТДТ-55, ЛХТ-55 на расстояние до 300м. Объем хлыста 0,13-0,22 км. Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик	м³	30,00	ТДТ-55	10	ТНВ на рубки ухода стр.38 т.35 Москва 1999 г		18,2		1,65
6.Сортировка, штабелевка древесины на верхнем складе. Сортименты длиной 2,1м и более. Объем хлыста 0,13-0,22 км. Состав звена - штабелевщик	м³	30,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.50 т.43 Москва 1999 г		9,0		3,33
7.Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы; количество порубочных остатков более 60 скл. м3 на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	склм³	60,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		19,6		3,06
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4  
на проходные рубки

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на приня- тую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество време- ни (по утверждён. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,23-0,36 км. хвойных и мягко- лиственных пород (состав звена вальщик + лесоруб)	м³	45,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.11.т.7 Москва 1999 г		54,90		0,82
2.Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,23- 0,36 км. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м³	40,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.12.т.8 Москва 1999 г		21,50		1,86
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,23-0,36 км. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	40,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		45,70		0,88
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,23-0,36 км. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	40,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		52,8		0,76
5.Трелевка хлыстов трактором ТДТ-55, ЛХТ-55 на расстояние до 300м. Объем хлыста 0,23-0,36 км. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м³	40,00	ТДТ-55	10	ТНВ на рубки ухода стр.38 т. 35 Москва 1999 г		23,6		1,69
6.Сортировка, штабелевка древесины на верхнем складе. Сортименты длиной 2,1м и более. Объем хлыста 0,23-0,36 км. (Состав звена - штабелевщик)	м³	40,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.50 т.43 Москва 1999 г		9,6		4,17
7.Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы, количе- ство порубочных остатков более 60 скл. м² на 1 га. Состав звена - лесоруб	скл. м²	60,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		19,6		3,06
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5  
на выборочные санитарные рубки

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тарифный раз- ряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество вре- мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,37-0,54 км. хвойных и мягколиственных. пород (состав звена вальщик + лесоруб)	м³	56,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.11.т.7 Москва 1999 г		71,00		0,79
2.Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,37-0,54 км. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - об- резчик сучьев)	м³	50,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.12.т.8 Мо- сква 1999 г		30,90		1,62
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,37-0,54 км. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжев- щик + разметчик хлыстов)	м³	50,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		58,20		0,86
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,37-0,54 км. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	50,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Мо- сква 1999 г		60,0		0,83
5.Трелевка хлыстов трактором ТДТ-55, ЛХТ-55 на расстояние до 300м. Объем хлыста 0,37-0,54 км. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м³	50,00	ТДТ-55	10	ТНВ на рубки ухода стр.38 т.35 Мо- сква 1999 г		32,6		1,53
6.Сортировка, штабелевка древесины на верхнем складе. Сортименты дли- ной 2,1м и более. Объем хлыста 0,37-0,54 км. (Состав звена - штабелевщик)	м³	50,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.50 т.43 Мо- сква 1999 г		11,0		4,55
7.Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы, количество порубочных остатков более 60 скл. м³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м³	60,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Мо- сква 1999 г		19,6		3,06
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03



НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6

на прочие лесохозяйственные рубки

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на приня- тую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. до- кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре- мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - вальщик + лесоруб)	м³	193,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.11.т.7 Москва 1999 г		86,30		2,24
2.Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - об-резчик сучьев)	м³	159,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.12.т.8 Москва 1999 г		37,40		4,25
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжев-щик + разметчик хлыстов)	м³	159,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		69,80		2,28
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	159,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		91,0		1,75
5.Трелевка хлыстов трактором ТДТ-55, ЛХТ-55 на расстояние до 300м. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м³	159,00	ТДТ-55	10	ТНВ на рубки ухода стр.38 т.35 Москва 1999 г		39,5		4,03
6.Сортировка, штабелевка древесины на верхнем складе. Сортименты длиной 2,1м и более. Объем хлыста 0,55-0,76 кмб. (Состав звена - штабелевщик)	м³	159,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.50 т.43 Москва 1999 г		12,1		13,14
7.Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы, количество порубочных остатков более 80 скл. м³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м³	80,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		22,6		3,54
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7

на очистку леса от захламленности (неликвид)

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. Документа	Нормы выработки		Потребное количество вре- мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы, коли- чество порубочных остатков более 20 скл. м³ на 1 га. Состав звена - лесоруб	скл. м³	20,00	ручн.	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		13,6		1,47
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		а/мобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 8

на очистку от захламленности

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на приня- тую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. до- кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре- мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. хвойных и мягко- лиственных пород (состав звена - вальщик + лесоруб)	м³	34,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.11.т.7 Москва 1999 г		40,50		0,84
2.Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м³	30,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.12.т.8 Москва 1999 г		15,80		1,90
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	30,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		32,70		0,92
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	30,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		45,2		0,66
5.Трелевка хлыстов трактором ТДТ-55, ЛХТ-55 на расстояние до 300м. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м³	30,00	ТДТ-55	10	ТНВ на рубки ухода стр.38 т.35 Москва 1999 г		18,2		1,65
6.Сортировка, штабелевка древесины на верхнем складе. Сортименты длиной 2,1м и более. Объем хлыста 0,13-0,22 кмб. (Состав звена - штабелевщик)	м³	30,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.50 т.43 Москва 1999 г		9,0		3,33
7.Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы количе- ство порубочных остатков более 20 скл. м³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м³	20,00	ручная	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		13,6		1,47
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 9

на рубку кварталной просеки шириной 1 м.

нормообразующие факторы: запас на 1 га 200 кмб., средний объём хлыста 0,77-1,02 кмб., условия: зимние, равнинные.

на 1 км

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто- ра, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество време- ни (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8, основные и листовые	км	0,10		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		1,90		0,05
Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и по- становкой пикетных кольев через 100м	км	0,05		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,01
Сплошной перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га	0,10		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.5 Москва 1999 г		2,20		0,05
Изготовление из растущего леса дялянчных столбов, колка ям (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Валка деревьев	м³	25,00	вальщик, лесоруб, б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.11-т.7 Мо- сква 1999 г		105,30		0,24
Обрезка сучьев и вершин б/пилами	м³	22,00	обрубщик сучьев б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.12-т.8 Мо- сква 1999 г		43,60		0,50
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,77-1,02 кмб. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	22,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		81,70		0,27
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,77-1,02 кмб. (Состав звена - об-резчик сучьев.)	м³	22,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		120,0		0,18
Подбор и сжигание сучьев (очистка мест рубок с учётом по количеству)	м³	25,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		29,20		0,86
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м³	22,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.50-т.43 Москва 1999 г		13,40		1,64
Трелёвка хлыстов на расстояние до 500 м.	м³	22,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода с.39т.35 Мо- сква 1999 г	35,00	35,00	0,63	0,63
Сплошная расчистка от кустарников и мелколесья, сдвигание их в сторону, корчевка кустарников и единичных деревьев, сребание срезанного и выкорчеванного кустарни- ка, мелколесья на расстояние до 50м, сжигание.	га	0,10		10	МТНВ-л/к 2006 г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,25	1,25	0,08	0,08
Корчёвка пней диаметром до 30см на полосе шириной 4 м по центру разрыва для про- езда противопож. (до 500 шт. на 1 га)	га	0,03	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.16, таб.4.1.1.	0,32	0,32	0,08	0,08
Перемещение пней диаметром до 30см в кучи на расстояние до 400м	га	0,10	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006 г. Москва, лист.17, таб.4.1.2.	1,00	1,00	0,10	0,10
Планировка площади на 4-х м. полосе для проезда транспорта (100м³ грунта)	га	0,03	ТДТ-55 ТДТ-40 ДТ-75 Т130	10	МТНВ-2006 Москва лист 21, табл. 4.1.7	2,20	2,20	0,01	0,01
Устройство минерализованных полос по границам просек с числом пней до 301-500 шт. на 1 га.	км	0,10	ТДТ-55 ТДТ-40	10	МТНВ-2006 Москва лист 46 таб. 4.1.35	13,40	13,40	0,01	0,01
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 4 человека)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 10

на строительство дороги лесохозяйственного назначения шириной 10 м,

нормообразующие факторы: запас на 1 га 250 км., средний объём хлыста 0,77-1,02 км.,

условия: зимние, равнинные.

На 1 км

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на приня-тую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто-ра, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. до-кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8, сосновые и лиственные	км	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		1,90		0,53
Промер визиров (просек, граничных линий)стальной лентой с приготовлением и по-становкой пикетных кольев через 100м	км	0,50		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,14
Сплошной перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.5 Москва 1999 г		2,20		0,45
Изготовление из растущего леса. деляночных столбов, копка ям (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Валка деревьев	м³	250,00	вальщик, лесоруб, б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.11-т.7 Москва 1999 г		105,30		2,37
Обрезка сучьев и вершин б/пилами	м³	223,00	обрубщик сучьев б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.12-т.8 Москва 1999 г		43,60		5,11
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,77-1,02 км. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	223,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		81,70		2,73
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,77-1,02 км. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	223,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		120,0		1,86
Подбор и сжигание сучьев (очистка мест рубок с учётом по количеству)	м³	250,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53-т.46 Москва 1999 г		29,20		8,56
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м³	223,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.50-т.43 Москва 1999 г		13,40		16,64
Трелёвка хлыстов на расстояние до 500 м.	м³	223,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода с.39т.35 Москва 1999 г	35,00	35,00	6,37	6,37
Сплошная расчистка от кустарников и мелколесья, сдвигание их в сторону, корчевка кустарников и единичных деревьев, сгребание срезанного и выкорчеванного кустарни-ка, мелколесья на расстояние до 50м, сжигание.	га	1,00		10	МТНВ-л/к 2006 г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,25	1,25	0,80	0,80
Корчёвка пней диаметром до 30см на полосе шириной 4 м по центру разрыва для про-езда противопож. (до 500 шт. на 1 га)	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006 г. Москва, лист.16, таб.4.1.1.	0,32	0,32	1,25	1,25
Перемещение пней диаметром до 30см в кучи на расстояние до 400м	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.17, таб.4.1.2.	1,00	1,00	0,40	0,40
Планировка площади на 4-х м. полосе для проезда транспорта (100м³ грунта)	га	0,40	ТДТ-55 ТДТ-40 ДТ-75 Т130	10	МТНВ-2006 Москва лист.21 табл. 4.1.7	2,20	2,20	0,18	0,18
Устройство минерализованных полос по границам разрыва с числом пней до 301-500 шт. на 1 га.	км	1,00	ТДТ-55 ТДТ-40	10	МТНВ-2006 Москва лист.46 таб. 4.1.35	13,40	13,40	0,07	0,07
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 4 человека)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 11

на содействие естественному возобновлению леса с сохранением подроста

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трак-тора, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. до-кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров шириной 1м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8, сосновые и лиственные	км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		1,90		0,21
Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и по-становкой пикетных кольев через 100м	км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,11
Ленточный перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га/км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.6 Москва 1999 г		3,00		0,13
Изготовление из растущего леса деляночных столбов (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Очистка мест рубок ухода за лесом . Хвойные и мягколиственные породы, количе-ство порубочных остатков более 20 скл. м³ на 1 га.	скл. м³	4,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.53 т.46 Москва 1999 г		13,6		0,29
Освобождение и оправка подроста	га/км	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр. 73 таб. 2 Москва 1999 г.		0,3		3,33
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 чел.)	смена		а/мобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 12

на содействие естественному возобновлению леса (минерализация почвы)

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. до-кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров шириной 1м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8, сосновые и лиственные	км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		2,85		0,14
Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100м	км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,11
Ленточный перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га/км	0,40		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.6 Москва 1999 г		3,00		0,13
Изготовление из растущего леса деляночных столбов (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Минерализация почвы трактором ДТ-75 с агрегатом ПЛН-4-35 расстояние между центрами борозд 4м при длине гона свыше 250 м (почва средняя)	га	1,00		10	ТНВ на работы в лесных питомни-ках стр.14 Т.3.5		5,4		0,19
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 чел.)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 13

на заготовку семян со стоящих деревьев

на 1 кг

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трак-тора, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. До-кумента	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сбор шишек со стоящих деревьев высотой до 5 м с помощью лестниц хвойных пород (сосна обыкновенная), урожайность хорошая (4 балла)	кг	100,00		10	ТНВ на лесосекатурные работы Т.4.3.1 стр.99 Москва 1990 г		25,4		3,9
Переработка шишек, собранных с деревьев хвойных пород (сосна обыкновенная)	кг	100,00		10	ТНВ на лесосекатурные работы Т.4.3.3 стр.104 Москва 1990 г		114,0		0,88
Доставка рабочих к месту работы и обратно и вывозка собранной шишки (бригада 4 чел.)	смена		автомобиль	10				0,2	0,2
Закладка семян на хранение: дезинфекция (склад, тара), сортировка по бутылкам; проверка семян на влажность (периодичность проверок 3 раза в месяц).	кг	1,00		10					0,3

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 14  
на заготовку семян со срубленных деревьев

на 1 кг

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сбор шишек со срубленных деревьев хвойных пород (сосна обыкновенная) урожайность средняя (2 балла)	кг	100,00		10	ТНВ на лесосекаторные работы Т.4.3.1 стр.99 Москва 1990 г		51,1		2,0
Переработка шишек собранных с деревьев хвойных пород (сосна обыкновенная)	кг	100,00		10	ТНВ на лесосекаторные работы Т.4.3.3 стр.104 Москва 1990 г		114,0		0,88
Доставка рабочих к месту работы и обратно и вывозка собранной шишки (бригада 4 чел.)	смена		автомобиль	10				0,2	0,2
Закладка семян на хранение: дезинфекция (склад, тара), сортировка по бутылкам; проверка семян на влажность (периодичность проверок 3 раза в месяц).	кг	1,00		10					0,3

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 15  
на хранение семян (страхового фонда)

на 1 кг

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Закладка семян на хранение: дезинфекция (склад, тара), сортировка по бутылкам; проверка семян на влажность (периодичность проверок 3 раза в месяц).	кг	1,00		10					0,3

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 16  
на устройство противопожарного разрыва шириной 20 м,  
по центру разрыва 4-х м. полоса для проезда противопожарной техники.  
норм условия: запас 200 м на 1 га, объем хлыста 0,77-1,02 м3

на 1 км

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8. сосновые и лиственные	км	2,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		1,90		1,05
Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100м	км	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,27
Сплошной пересчет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га	2,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.5 Москва 1999 г		2,20		0,91
Изготовление из растущего леса деланочных столбов, копка ям (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Валка деревьев	м³	400,00	вальщик, лесоруб, б/ пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.11-т.7 Москва 1999 г		105,30		3,80
Обрезка сучьев и вершин б/пилами	м³	357,00	обрубщик сучьев б/ пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.12-т.8 Москва 1999 г		43,60		8,19
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,77-1,02 км. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	357,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		81,70		4,37
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,77-1,02 км. (Состав звена - обрезающий сучьев)	м³	357,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		120,0		2,98
Подбор и сжигание сучьев (очистка мест рубок с учётом по количеству)	м³	400,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53-т.46 Москва 1999 г		29,20		13,70
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м³	357,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.50-т.43 Москва 1999 г		13,40		26,64
Трелёвка хлыстов на расстояние до 500 м.	м³	357,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода с.39т.35 Москва 1999 г	35,00	35,00	10,20	10,20
Сплошная расчистка от кустарников и мелкокося, сдвигание их в сторону, корчевка кустарников и единичных деревьев, сгребание срезанного и выкорчеванного кустарника, мелкокося на расстояние до 50м, сжигание.	га	2,00		10	МТНВ-л/к 2006г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,25	1,25	1,60	1,60
Корчевка пней диаметром до 30см на полосе шириной 4 м по центру разрыва для проезда противопож. (до 500 шт. на 1 га)	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.16, таб.4.1.1.	0,32	0,32	1,25	1,25
Перемещение пней диаметром до 30см в кучи на расстояние до 400м	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.17, таб.4.1.2.	1,00	1,00	0,40	0,40
Планировка площади на 4-х м. полосе для проезда транспорта (100м² грунта)	га	0,40	ТДТ-55 ТДТ-40 ДТ-75 Т130	10	МТНВ-2006 Москва лист.21 табл. 4.1.7	2,20	2,20	0,18	0,18
Устройство минерализованных полос по границам разрыва с числом пней до 301-500 шт. на 1 га.	км	2,00	ТДТ-55 ТДТ-40	10	МТНВ-2006 Москва лист.46 табл. 4.1.35	13,40	13,40	0,15	0,15
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 4 человека)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 17  
на уход за противопожарным разрывом шириной 20 м,  
по центру разрыва 4-х м. полоса для проезда противопожарной техники норм

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сплошная расчистка (срезка) от кустарников и мелкокося при характеристике участка - густые заросли	га	2,00		10	МТНВ-л/к 2006г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	0,70	0,70	2,86	2,86
Сгребание срезанного мелкокося и кустарника на расстояние 50м	га	2,00		10	МТНВ-л/к 2006г.Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,86	1,86	1,08	1,08
Сжигание кустарника и мелкокося (с кол-вом 80 кл. км. на 1 га)	скл. м³	160,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.52-т.45 Москва 1999 г	25,70	25,70	6,23	6,23
Планировка площади на 4-х м. полосе для проезда транспорта	га	0,40	ТДТ-55 ТДТ-40	10	МТНВ-2006 Москва лист.21 табл. 4.1.7	2,20	2,20	0,18	0,18

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 18  
на создание защитных противопожарных полос путём контролируемого выжигания сухой травы  
нормообразующие факторы: от естественных опорных рубежей

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Огневая разведка (регулярные посещения леса с пробными зажиганиями сухой травы)	смена		АЦ-30, бригада из 2 чел. ЗА, РЛО	10				0,03	0,03
2.Создание защитной полосы огнем способом, осмотр пройденной площади и ликвидация очагов длительного горения	час	1,00	бригада из 5 чел. зажигат. Аппарат-2шт, РЛО5шт.	10	Рекомендации по созданию защит. полос Москва . 1999г. Стр.6 п.3.6		7,00		0,14
3.Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 чел).	смена		АЦ-30	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 19  
на создание защитных противопожарных полос путём контролируемого выжигания сухой травы

на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.Создание защитной полосы огнем способом, осмотр пройденной площади и ликвидация очагов длительного горения	га	1,00	бригада из 2 чел. зажигательный аппарат - 2шт, РЛО 5шт.	10	Рекомендации по созданию защит. полос Москва, 1999г. Стр.6 п.3.6		8,00		0,13

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 20									
на уход за минерализованными полосами в один проход шириной 1,4 м.									
нормообразующие факторы: на свежих вырубках с числом пней до 301-500 шт. на 1 га									
на 1 км									
Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто-ра, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество време-ни (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Подновление минерализованных полос	км	1,00	ТДТ-55	10	МТНВ-2006 Москва лист 46 т.4.1.36	19,20	19,20	0,05	0,05
2.Перегон трактора до 25 км	км	1,00	ТДТ-55	10		56,00	56,00	0,02	0,02

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 21									
на устройство минерализованной полосы в один проход шириной 1,4 м.									
нормообразующие факторы: на свежих вырубках с числом пней до 301-500 шт. на 1 га									
на 1 км									
Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трак-тора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Проведение минерализованных полос на свежих вырубках с числом пней до 301-500 шт. на 1 га.	км	1,00	ТДТ-55 ТДТ-40	10	МТНВ-2006 лист.46 т.4.1.35	13,40	13,40	0,07	0,07
2.Перегон трактора на расстояние до 25 км	км	10,00	ТДТ-55 ТДТ-40	10		56,00	56,00	0,18	0,18

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 22									
на строительство дороги противопожарного назначения шириной 10 м,									
нормообразующие факторы: запас на 1 га 250 км., средний объём хлыста 0,77-1,02 кмб. . условия: зимние, равнинные									
на 1 км									

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трак-тора, машины, орудия	Тариф ный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество вре-мени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	на чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, заготовка вешек и проведение линий, затеска деревьев на границе визира в насаждениях, км с полнотой 1.0-0.8, сосновые и лиственные	км	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.73.т.72 п.1 Москва 1999 г		1,90		0,53
Промер визиров (просек, граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100м	км	0,50		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,14
Сплошной перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.5 Москва 1999 г		2,20		0,45
Изготовление из растущего леса деляночных столбов, копка ям (сосна, обычный грунт)	шт.	0,33		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.7 Москва 1999 г		8,2		0,04
Валка деревьев	м³	250,00	вальщик, лесоруб, б/ пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.11-т.7 Москва 1999 г		105,30		2,37
Обрезка сучьев и вершин б/пилами	м³	223,00	обрубщик сучьев б/ пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.12-т.8 Москва 1999 г		43,60		5,11
3.Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,77-1,02 кмб. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м³	223,00	«Хускварна»	10	ТНВ на рубки ухода стр.26 т. 22 Москва 1999 г		81,70		2,73
4.Зачистка сучьев после раскряжевки. Объем хлыста 0,77-1,02 кмб. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м³	223,00	топор	10	ТНВ на рубки ухода стр.37 т.34 Москва 1999 г		120,0		1,86
Подбор и сжигание сучьев (очистка мест рубок с учётом по количеству)	м³	250,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53-т.46 Москва 1999 г		29,20		8,56
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м³	223,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.50-т.43 Москва 1999 г.		13,40		16,64
Трелёвка хлыстов на расстояние до 500 м.	м³	223,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода с.39т.35 Мо-сква 1999 г.	35,00	35,00	6,37	6,37
Сплошная расчистка от кустарников и мелколесья, сдвигание их в сторону, корчевка кустарников и единичных деревьев, сгребание срезанного и выкорчеванного кустарника, мелколесья на расстояние до 50м, сжигание.	га	1,00		10	МТНВ-л/к 2006г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,25	1,25	0,80	0,80
Корчёвка пней диаметром до 30см на полосе шириной 4 м по центру разрыва для проезда противопож. (до 500 шт. на 1 га)	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.16, таб.4.1.1.	0,32	0,32	1,25	1,25
Перемещение пней диаметром до 30см в кучи на расстояние до 400м	га	0,40	Т-130, тракторист	10	МТНВ-2006г. Москва, лист.17, таб.4.1.2.	1,00	1,00	0,40	0,40
Планировка площади на 4-х м. полосе для проезда транспорта (100м3 грунта)	га	0,40	ТДТ-55 ТДТ-40 ДТ-75 Т130	10	МТНВ-2006 Москва лист.21 табл. 4.1.7	2,20	2,20	0,18	0,18
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 4 человека)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №23									
на выращивание посадочного материала (открытая корневая система) сосны обыкновенной									
на 1 га									

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата тракто-ра, машины, орудия	Тариф ный раз-ряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержд. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	агр./ смена	чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Черный пар									
Вспашка с одновременным боронованием	га	1,0	ДТ-75	12,0	ТНВ стр.13 М. 1995 г	4,3	4,3	0,2	0,5
Обработка почвы гербицидом 2 раза	га	1,0	МТЗ-82	12,0	ТНВ стр.23 М. 1995 г	31,8	31,8	0,03	0,1
Дискование почвы после усыхания сорняков 2 раза	га	2,0	ДТ-75	12,0	ТНВ стр.13 М. 1995 г	10,0	10,0	0,2	0,8
Вывозка минеральных удобрений	км	60,00	ГАЗ, МАЗ	10,0				0,5	1,0
Погрузка мин. удобрений в сеялку	т	0,5	ручная	10,0	ТНВ стр.54 М. 1995 г	5,4	5,4		0,1
Внесение мин.удобрений	га	1,0	МТЗ-82, СЗУ-3,6	12,0	ТНВ стр.25 М. 1995 г	10,6	10,6	0,1	0,2
Перелашка пара с одновременным боронованием	га	1,0	ДТ-75	12,0	ТНВ стр.25 М. 1995 г	4,3	4,3	0,2	0,5
1 год выращивания									
Вспашка почвы	га	1,0	ДТ-75	12,0	ТНВ (1995г.) с.8	4,6		0,2	0,4
Фрезерование с одновременной нарезкой гряд	га	1,0	Т-16	12,0	ТНВ (1995г.) с.20	1,6		0,6	1,3
Подготовка семян к посеву	кг	60,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.59		307		0,2
Погрузка субстрата в мульчирователь	т	10,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.56		6,0		1,7
Мульчирование посевов	га	1,0	МТЗ-82	12,0	ТНВ (1995г.) с.29	2,3		0,4	0,9
Сухая подкормка посевов (2-х кратная)	тыс.м²	10,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.72		1,8		5,5
Опрыскивание посевов фунгицидом (2-х кратная)	га	2,0	МТЗ-82, ОПШ-16	12,0	ТНВ (1995г.) с.33	19,2		0,1	0,2
Опрыскивание посевов гербицидами	га	1,0	МТЗ-82, ОПШ-16	12,0	ТНВ (1995г.) с.23	31,8		0,03	0,1
Прополка посевов	тыс.м²	10,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.70		0,1		142,9
Полив посевов	тыс.м²	100,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.67		2,1		47,6
Погрузка и разгрузка удобрений	т	1,0	вручную	10,0			10,0		0,1
2 год выращивания									
Ранневесенняя культивация посевов	га	1,0	МТЗ-82	12,0	ТНВ (1995) с.31	5,5		0,18	0,4
Внесение минеральных удобрений	га	3,0	МТЗ-82	12,0	ТНВ (1995) с.25	18,3		0,16	0,3
Опрыскивание гербицидами	га	1,0	МТЗ-83 ОПШ-16	12,0	ТНВ(1995г.) с.33	19,2	19,2	0,05	0,1
Прополка посевов вручную (4-х кратная)	т.м²	20,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.70		0,1		181,8
Прополка мотыгой (4-хкратная)	т.м²	5,0	вручную	10,0	ТНВ (1995г.) с.69		0,2		25,0



# Схематическая карта

## ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСНИЧЕСТВ

Масштаб 1:5 250 000



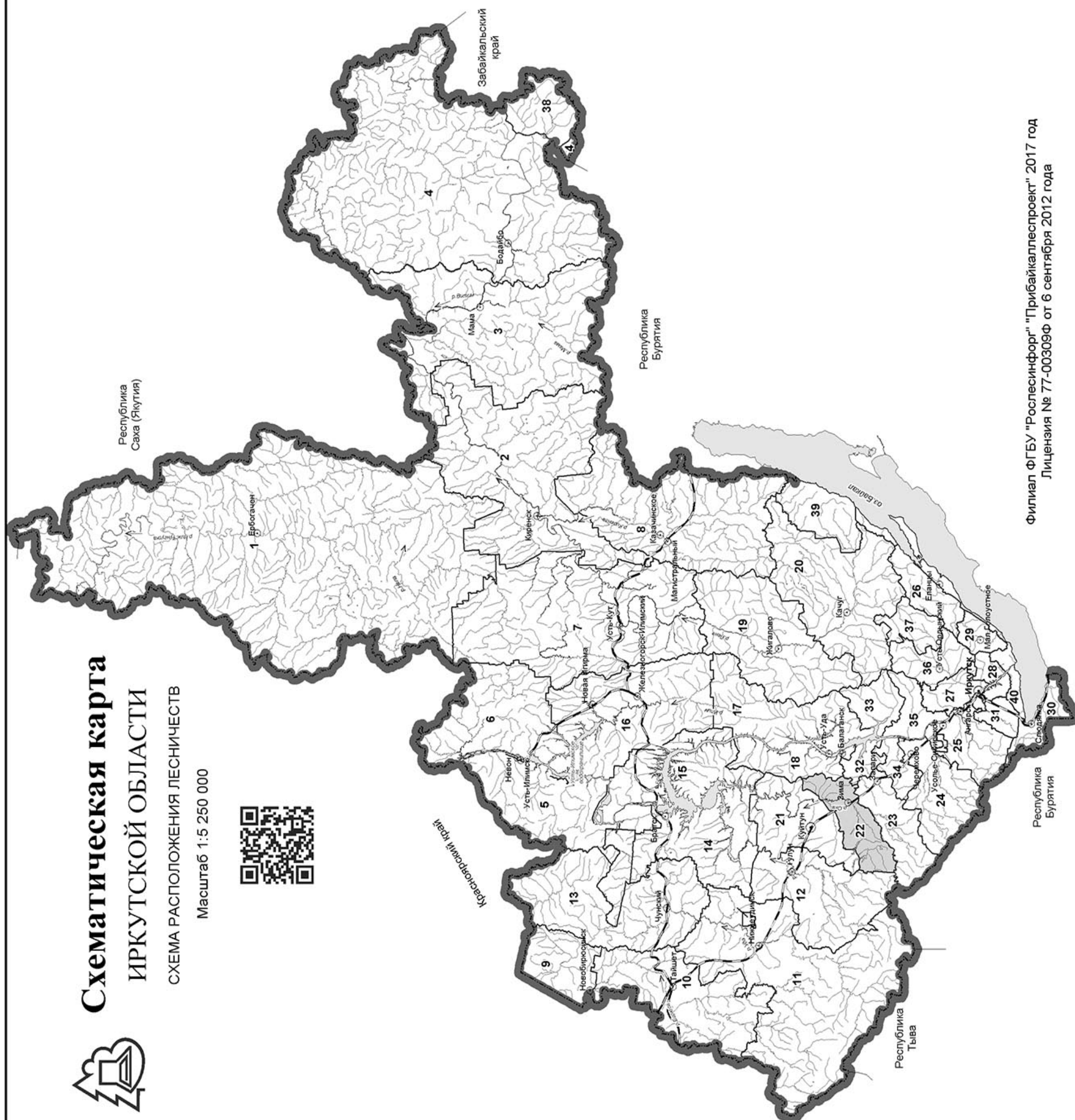
### Экспликация

Названия лесничеств

- 1 - Катангское
- 2 - Киренское
- 3 - Мамское
- 4 - Бодайбинское
- 5 - Илимское
- 6 - Северное
- 7 - Усть-Кутское
- 8 - Казачинско-Ленское
- 9 - Бирюсинское
- 10 - Тайшетское
- 11 - Нижнеудинское
- 12 - Тулунское
- 13 - Чунское
- 14 - Братское
- 15 - Падунское
- 16 - Нижнеилимское
- 17 - Усть-Удинское
- 18 - Балаганское
- 19 - Жигаловское
- 20 - Качугское
- 21 - Куйтунское
- 22 - Зиминское
- 23 - Заларинское
- 24 - Черемховское
- 25 - Усольское
- 26 - Ольхонское
- 27 - Иркутское
- 28 - Ангарское
- 29 - Голоустненское
- 30 - Слюдянское
- 31 - Шелеховское

- 32 - Нукутское
- 33 - Осинское
- 34 - Аларское
- 35 - Кировское
- 36 - Усть-Ордынское
- 37 - Баяндаевское
- 38 - Витимский заповедник
- 39 - Байкало-Ленский заповедник
- 40 - Прибайкальский национальный парк

ФГБУ "Заповедное Прибайкалье"



Филиал ФГБУ "Рослесинфорг" "Прибайкалеспроект" 2017 год  
Лицензия № 77-00309Ф от 6 сентября 2012 года





## КАРТА-СХЕМА

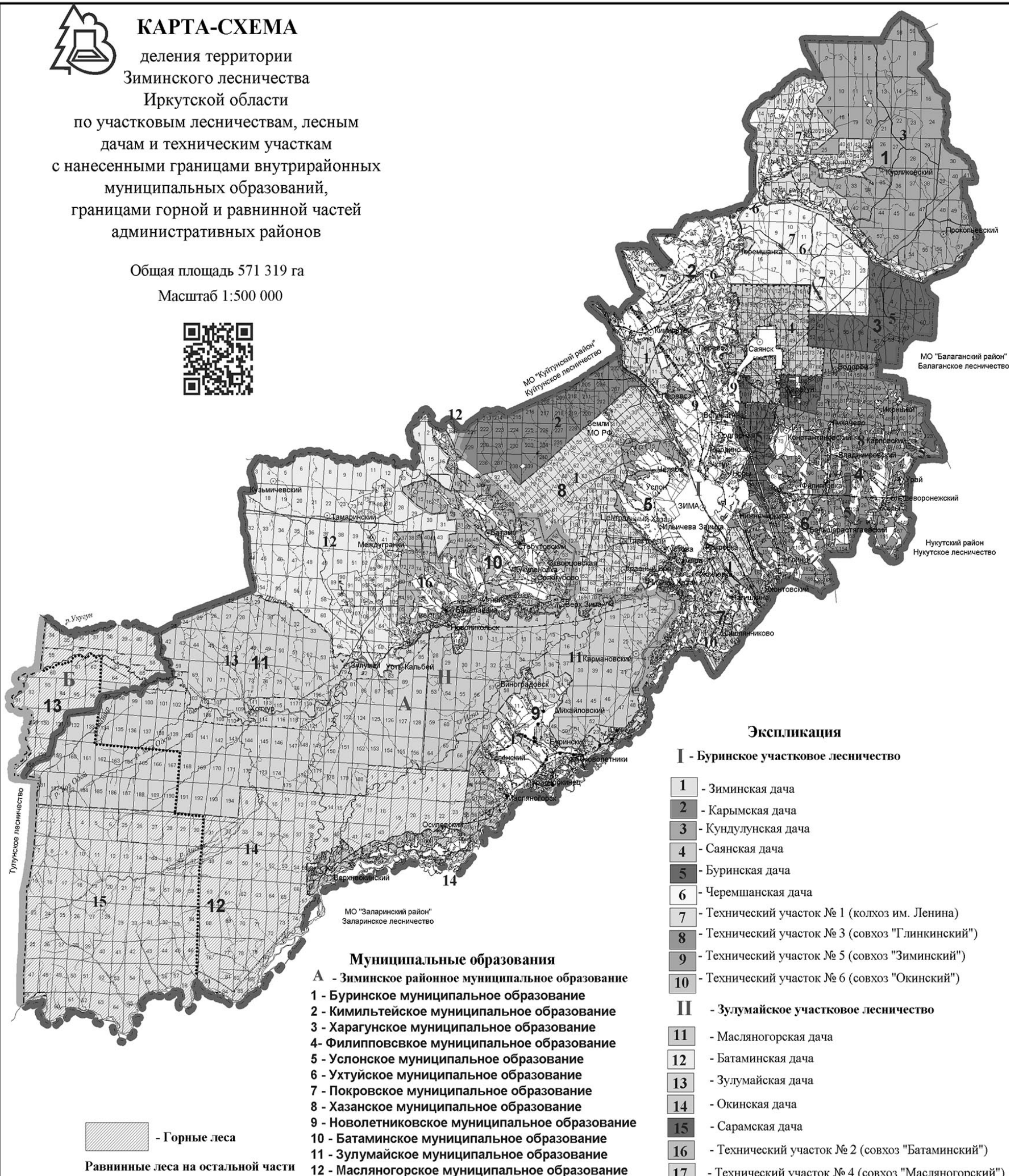
деления территории  
Зиминского лесничества

Иркутской области

по участковым лесничествам, лесным  
дачам и техническим участкам  
с нанесенными границами внутрирайонных  
муниципальных образований,  
границами горной и равнинной частей  
административных районов

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



## Экспликация

## I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

## II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

## Муниципальные образования

A - Зиминское районное муниципальное образование

- 1 - Буринское муниципальное образование
- 2 - Кимильтейское муниципальное образование
- 3 - Харагунское муниципальное образование
- 4 - Филипповское муниципальное образование
- 5 - Услонское муниципальное образование
- 6 - Ухтуйское муниципальное образование
- 7 - Покровское муниципальное образование
- 8 - Хазанское муниципальное образование
- 9 - Новолетниковское муниципальное образование
- 10 - Батаминское муниципальное образование
- 11 - Зулумайское муниципальное образование
- 12 - Масляногорское муниципальное образование

B - МО "Тулунский район"

13 - Кирейское СП

Горные леса

Равнинные леса на остальной части

## Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По к.м. проекам	Условные и по- естеств. рубежам	
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустынях, полупустынях	Нерестовых полос	Памятников природы	НОМЕРА		
ДОРОГИ		Железные		Железные		Железные		Железные	
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	Лесничеств	Участковых лесничеств	Лесных дач	Муниципальных образований



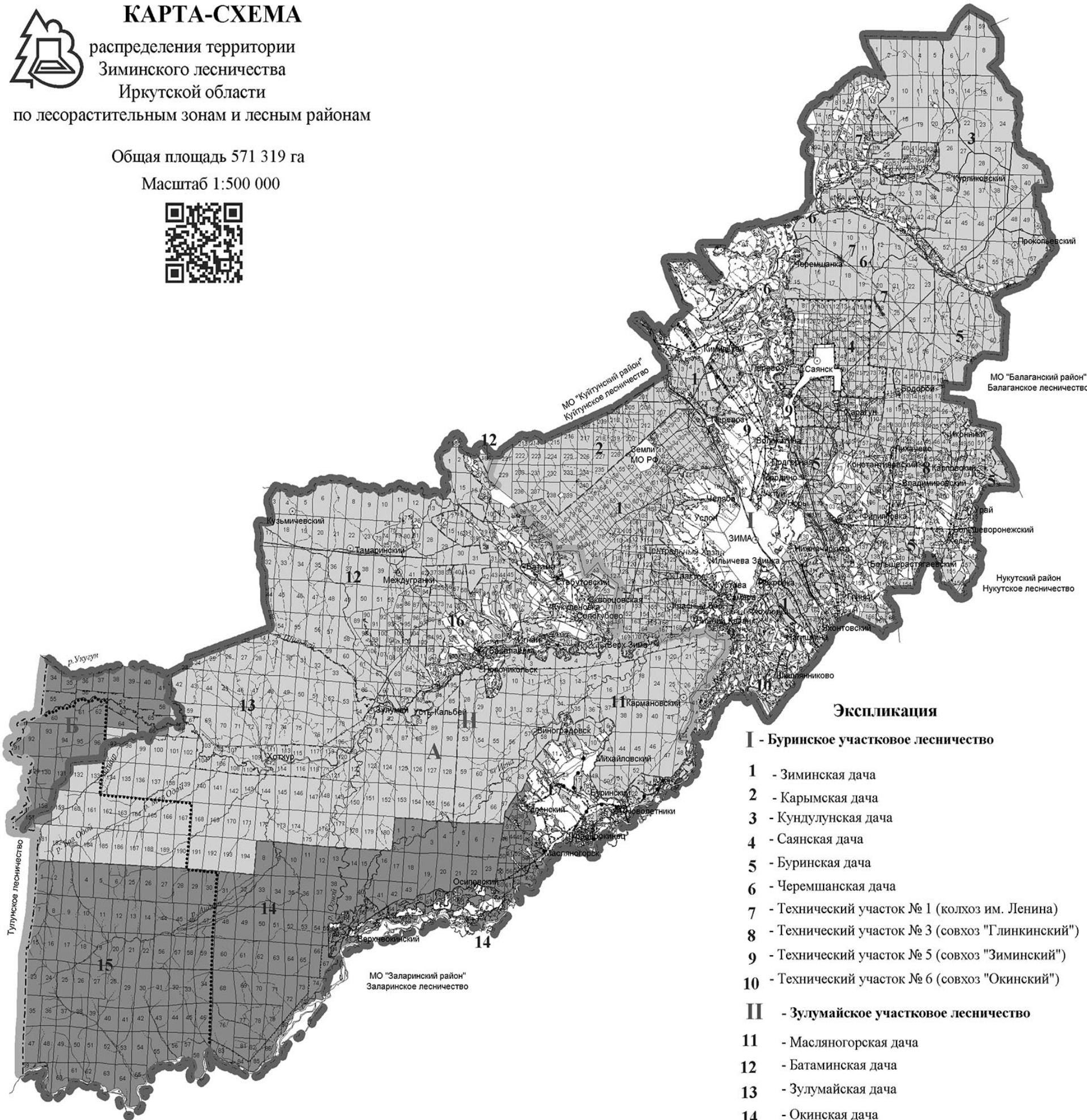
КАРТА-СХЕМА

распределения территории  
Зиминского лесничества  
Иркутской области

по лесорастительным зонам и лесным районам

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



Экспликация

I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ					ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По кв. просекам	Условные и по- стоянные рубежи
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустынях, полупустынях	Нераспороченных полос	Памятников природы		
НОМЕРА								
ДОРОГИ				Населенные пункты	КОНТОРЫ	Участковых лесничеств	Лесных дач	Кварталов
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Лесничеств	Участковых лесничеств	I	2
								72

Лесорастительная зона	Лесной район
Таёжная	Среднеангарский таежный
Лесостепная	Среднесибирский подтаежнолесостепной
Южно-Сибирская горная	Алтай-Саянский горнотаежный



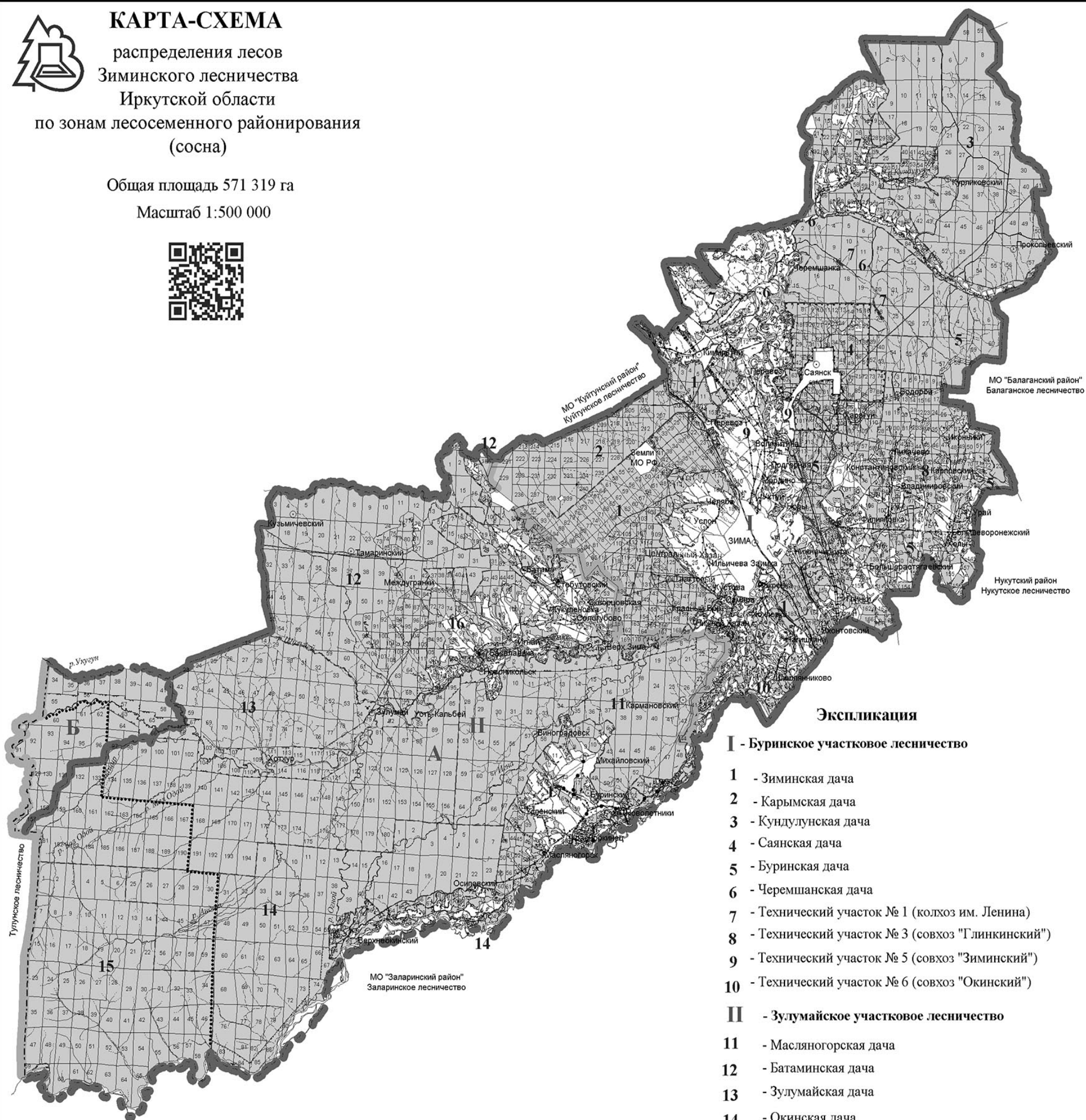


# КАРТА-СХЕМА

распределения лесов  
Зиминского лесничества  
Иркутской области  
по зонам лесосеменного районирования  
(сосна)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



## Экспликация

### I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

### II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

## Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ				ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки	озера	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих землепользователей
		Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустынных, полупустынных	Нерестовых полос	Памятников природы
НОМЕРА							
ДОРОГИ				НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ		Участковых лесничеств	Лесных дач
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Лесничеств	Участковых лесничеств	Кварталов
						I	2
						72	

18-лесосеменной район

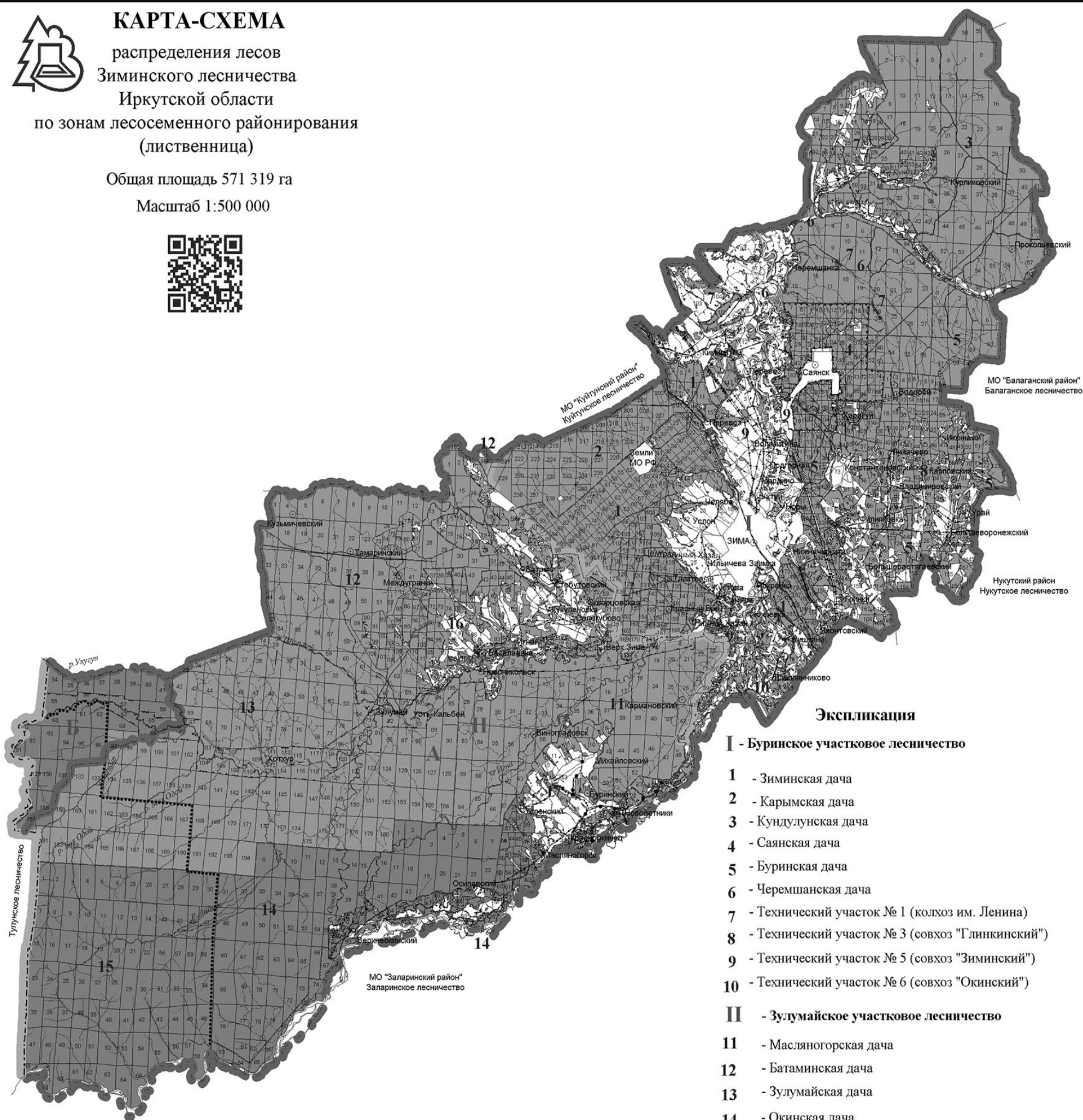


## КАРТА-СХЕМА

распределения лесов  
Зиминского лесничества  
Иркутской области  
по зонам лесосеменного районирования  
(лиственница)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



### Экспликация

#### I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

#### II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

### Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ					ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По кв. просекам	Условные и по- стоящие рубежи
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустышках, топтушках	Нерестовых полос	Памятников природы		
							НОМЕРА	
ДОРОГИ		Железные		Населенные пункты		КОНТОРЫ	Участковых лесничеств	Лесных дач
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	Лесничеств	Участковых лесничеств	Кварталов
							I	2
								72

10-лесосеменной район	
11-лесосеменной район	



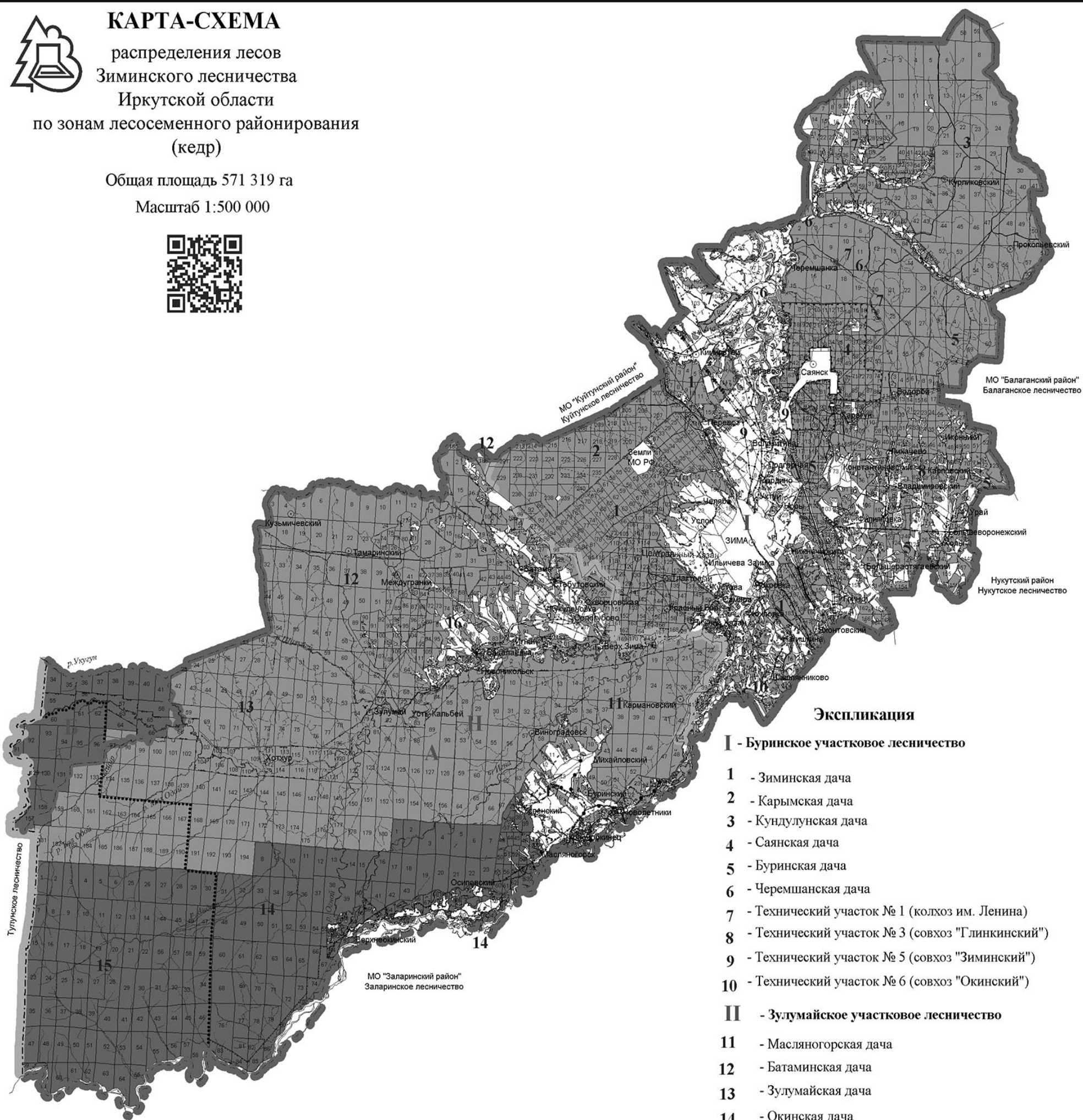


## КАРТА-СХЕМА

распределения лесов  
Зиминского лесничества  
Иркутской области  
по зонам лесосеменного районирования  
(кедр)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



## Экспликация

## I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

## II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

## Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По кв. просекам	Условные и по- метки рубкам		
										
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустышках, полупустышках	Нерестовых полос	Памятников природы				
							НОМЕРА			
ДОРОГИ				Населенные		КОНТОРЫ		Участковых лесничеств	Лесных дач	Кварталов
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	пункты	Лесничеств	Участковых лесничеств	I	2	
										72

6-лесосеменной район	
8-лесосеменной район	

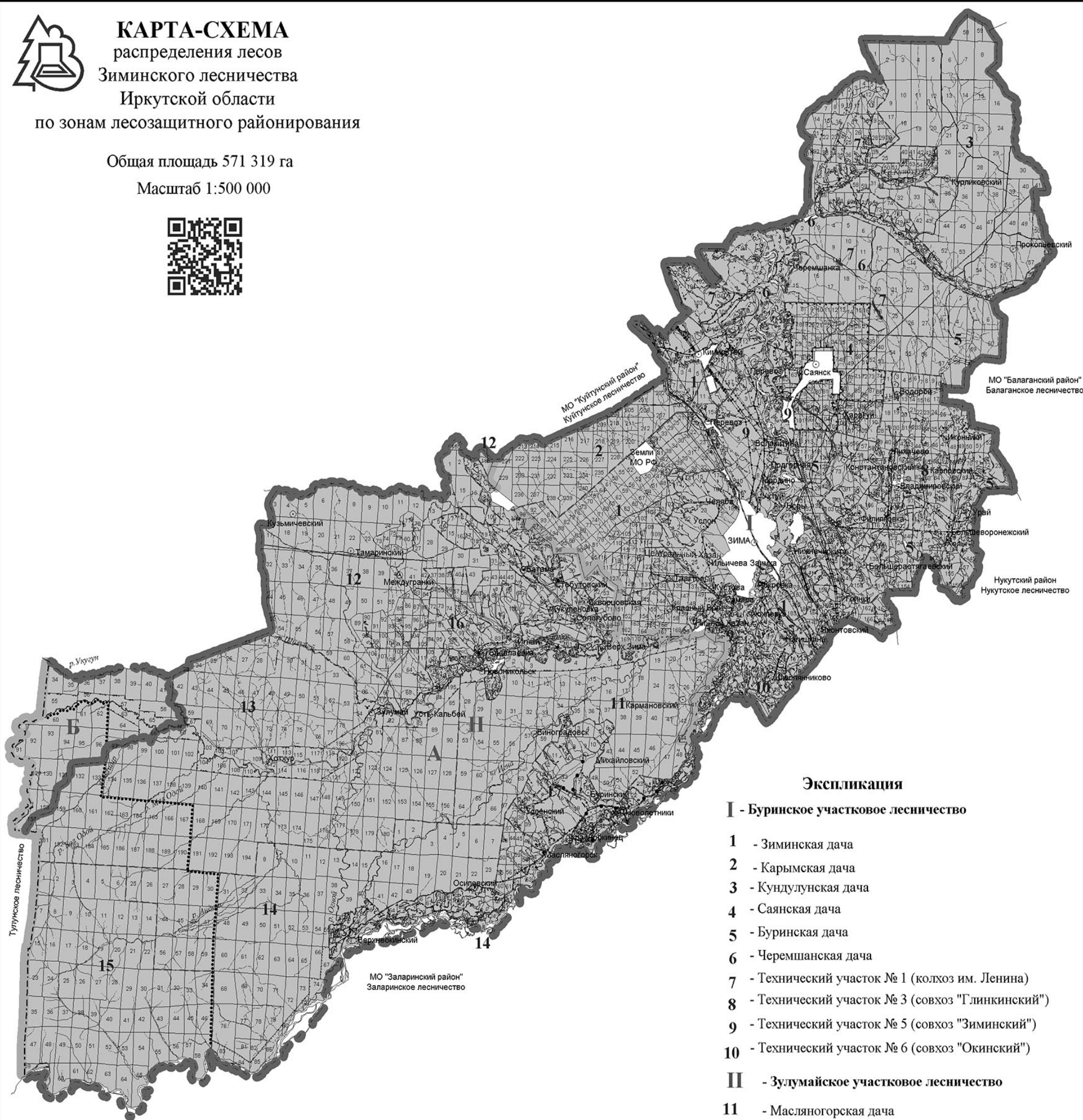




# КАРТА-СХЕМА распределения лесов Зиминского лесничества Иркутской области по зонам лесозащитного районирования

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



## Экспликация

### I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

### II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

Икейский  
лесозащитный район

## Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По кв. просекам	Условные и по- меховые рубки	
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустышках, допустимых	Нерестовых полос	Памятников природы			
НОМЕРА									
ДОРОГИ				Населенные пункты	КОНТОРЫ	Участковых лесничеств	Лесных дач	Кварталов	
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проспективные и полевые	Зиминки	Железные	Лесничеств	Участковых лесничеств	Лесных дач	I	2
									72

## KAPTA-CXEMA



распределения лесов  
Зиминского лесничества

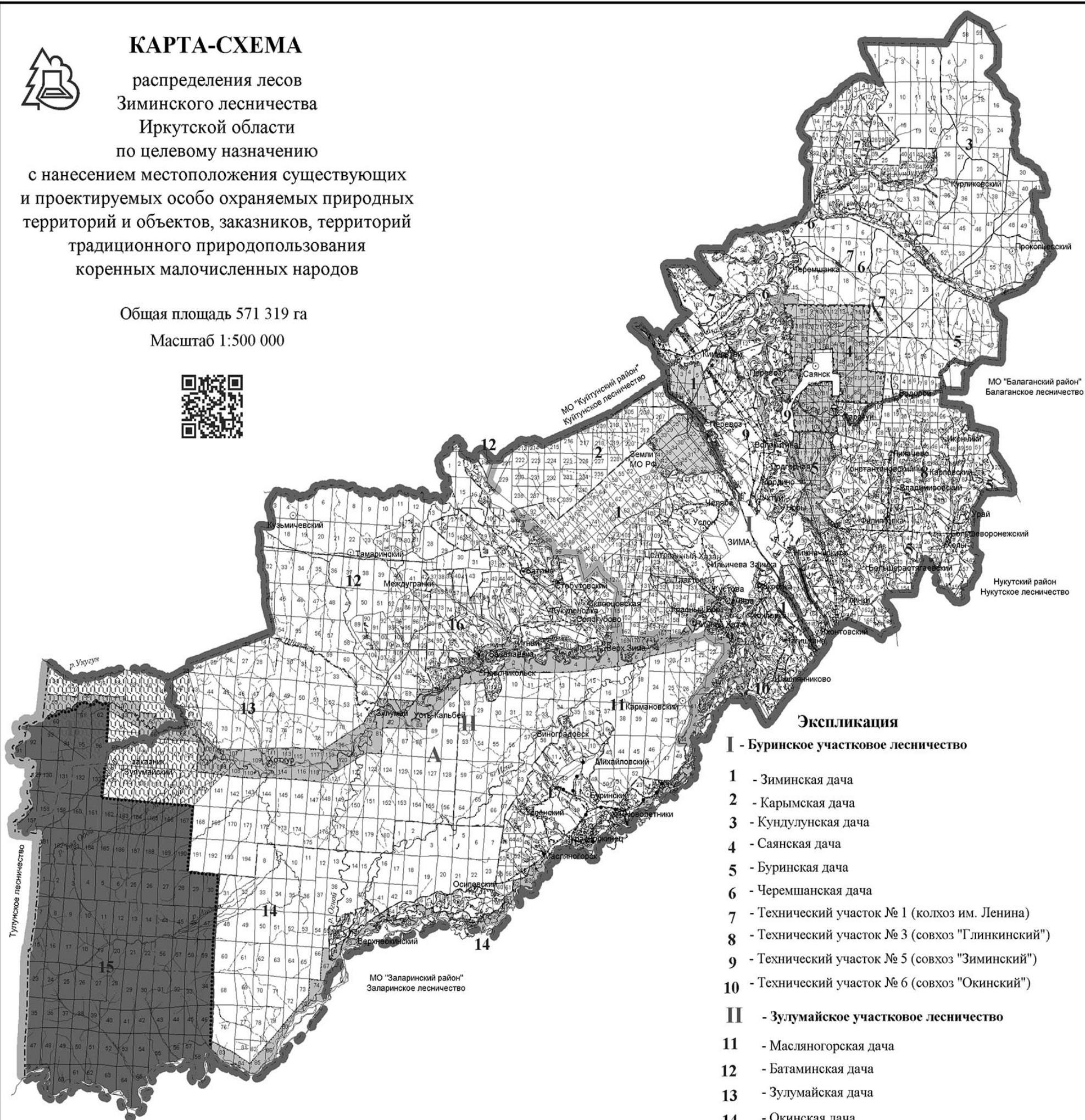
Иркутской области

по целевому назначению

с нанесением местоположения существующих  
и проектируемых особо охраняемых природных  
территорий и объектов, заказников, территорий  
традиционного природопользования  
коренных малочисленных народов

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



## Защитные леса

Леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации

## ЗОНЫ

-  - лесопарковые зоны


Ценные леса:

- ☐ - леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах
- ☐ - орехово-промысловые зоны

- нерестоохранные полосы лесов

### Эксплуатационные и резервные леса

- ☐ -эксплуатационные леса

- 
- заказник "Зулумайский"

## Экспликация

## I - Буринское участковое лесничество

- 1 - Зиминская дача
- 2 - Карымская дача
- 3 - Кундулунская дача
- 4 - Саянская дача
- 5 - Буринская дача
- 6 - Черемшанская дача
- 7 - Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- 8 - Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- 9 - Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- 10 - Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

## II - Зулумайское участковое лесничество

- 11 - Масляногорская дача
- 12 - Батаминская дача
- 13 - Зулумайская дача
- 14 - Окинская дача
- 15 - Сарамская дача
- 16 - Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- 17 - Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

### Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих земле- пользователей	По кв. пресекам	Условные и пикет ествс рубежа		
										
	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	в пустышках, попустышках	Нерестовых полос	Памятников природы	НОМЕРА			
										
ДОРОГИ					Населенные пункты	КОНТОРЫ		Участковых лесничеств	Лесных дач	Кварталов
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные		Лесничеств	Участковых лесничеств	I	2	
										72



СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

12 января 2018 г.

Иркутск

№ 1-спр

Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР»

В соответствии с пунктом 7 статьи 47.6 Федерального закона от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», приказом Министерства культуры Российской Федерации от 1 июля 2015 года № 1887, руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области, Положением о службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 9 марта 2010 года № 31-пп

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР», 1959 г., расположенного по адресу: Иркутская область, Киренский район, Бубновский затон.

2. Разместить настоящий приказ и охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия на официальном сайте службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная».

Руководитель службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области  
Е.М. Корниенко

УТВЕРЖДЕНО  
приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области  
от «12» января 2018 года № 1-спр

ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО  
СОБСТВЕННИКА ИЛИ ИНОГО ЗАКОННОГО ВЛАДЕЛЬЦА  
объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

«Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР»

(указать наименование объекта культурного наследия в соответствии с правовым актом о его принятии на государственную охрану)

регистрационный номер объекта культурного наследия в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

3	8	1	7	1	1	2	8	3	8	2	0	0	0	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Раздел 1. Данные об объекте культурного наследия, включенном в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (заполняются в случае, предусмотренном п. 5 ст. 47.6 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»)

Отметка о наличии или отсутствии паспорта объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в отношении которого утверждено охранное обязательство (далее - объект культурного наследия):

имеется☐ отсутствует☒  
(нужное отметить знаком «V»)

При наличии паспорта объекта культурного наследия он является неотъемлемой частью охранного обязательства.

При отсутствии паспорта объекта культурного наследия в охрannое обязательство вносятся следующие сведения:

1. Сведения о наименовании объекта культурного наследия:

«Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР»

2. Сведения о времени возникновения или дате создания объекта культурного наследия, датах основных изменений (перестроек) данного объекта и (или) датах связанных с ним исторических событий:

1959 г.

3. Сведения о категории историко-культурного значения объекта культурного наследия:

федерального☒ регионального☐ муниципального☐ значения  
(нужное отметить знаком «V»)

4. Сведения о виде объекта культурного наследия:

памятник☒ ансамбль☐  
(нужное отметить знаком «V»)

5. Номер и дата принятия акта органа государственной власти о включении объекта культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1691 от «6» октября 2017 г.

6. Сведения о местонахождении объекта культурного наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта):

Иркутская область  
(Субъект Российской Федерации)

Киренский район, Бубновский затон  
(населенный пункт)

улица  д.  корп./стр.  помещение/квартира

иные сведения:

7. Сведения о границах территории объекта культурного наследия (для объектов археологического наследия прилагается графическое отражение границ на плане земельного участка, в границах которого он располагается):

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Об объекте 2017.

Москва

№ 1691

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 48 037

от "23 декабря 2017 г.

О включении выявленного объекта культурного наследия «Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР», 1959 г. (Иркутская область, Киренский район, п. Бубновка, Бубновский затон) в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия федерального значения и утверждении границ его территории

В соответствии с пунктом 5 статьи 3.1 и статьей 18 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 26, ст. 2519; 2003, № 9, ст. 805; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 23, ст. 2203; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. I), ст. 21; № 27, ст. 3213; № 43, ст. 5084; № 46, ст. 5554; 2008, № 20, ст. 2251; № 29 (ч. I), ст. 3418; № 30 (ч. II), ст. 3616; 2009, № 51, ст. 6150; 2010, № 43, ст. 5450; № 49, ст. 6424; № 51 (ч. III), ст. 6810; 2011, № 30 (ч. I), ст. 4563; № 45, ст. 6331; № 47, ст. 6606; № 49 (ч. I), ст. 7015, ст. 7026; 2012, № 31, ст. 4322; № 47, ст. 6390; № 50 (ч. V), ст. 6960; 2013, № 17, ст. 2030; № 19, ст. 2331; № 30 (ч. I), ст. 4078; 2014, № 43, ст. 5799; № 49 (ч. VI), ст. 6928; 2015, № 10, ст. 1420; № 29 (ч. I), ст. 4359; № 51 (ч. III), ст. 7237; 2016, № 1 (ч. I), ст. 28, ст. 79; № 11, ст. 1494; № 15, ст. 2057; № 27 (ч. II), ст. 4294; № 52 (ч. V), ст. 7480; 2017, № 11, ст. 1538, № 31 (ч. I), ст. 4771), подпунктами 5.3.7 и 5.4.3 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 31, ст. 4758; № 44, ст. 6272; 2012, № 6, ст. 688; № 17, ст. 2018; № 26, ст. 3524; № 37, ст. 5001; № 39, ст. 5270; 2013, № 3, ст. 204; № 8, ст. 841; № 31, ст. 4239; № 33, ст. 4386; № 41, ст. 5182; № 45, ст. 5822; 2014, № 9, ст. 909; № 30 (ч. II), ст. 4305; № 40 (ч. III), ст. 5426; № 48, ст. 6860; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 664; № 9, ст. 1339; № 17 (ч. IV), ст. 2565; № 18, ст. 2728; № 20, ст. 2919; 2016, № 2 (ч. I), ст. 325; № 27 (ч. III), ст. 4496; № 28, ст. 4741; № 52 (ч. V), ст. 7667; 2017, № 2 (ч. II), ст. 406; № 12, ст. 1723) п р и к а з ы в а ю:

1. Включить выявленный объект культурного наследия «Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР», 1959 г. (Иркутская область, Киренский район, п. Бубновка, Бубновский затон) (далее – памятник) в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия федерального значения.

2. Утвердить границы территории памятника согласно приложению к настоящему приказу.

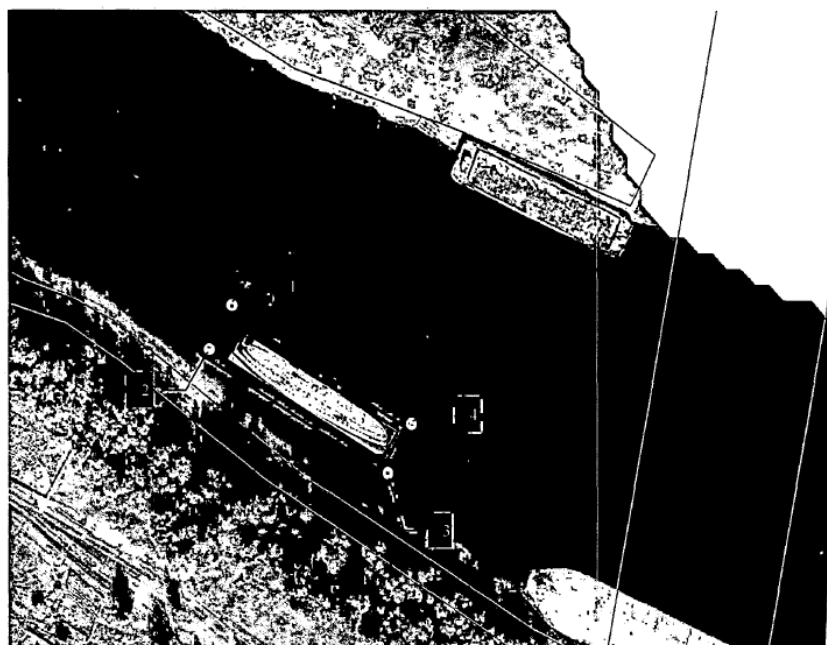
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра культуры Российской Федерации О.В.Рыжкова.

Врио МинистраН.А.Малаков



Приложение  
к приказу Министерства культуры  
Российской Федерации  
от «06» октября 2017 г. № 1691

Схема границ территории  
объекта культурного наследия федерального значения  
«Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737,  
последний построенный для СССР», 1959 г. (Иркутская область, Киренский  
район, п. Бубновка, Бубновский затон)



### Условные обозначения

④ - характерная (поворотная) точка (далее - точка) границ территории объекта культурного наследия

Описание границ территории  
объекта культурного наследия федерального значения:  
«Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737,  
последний построенный для СССР», 1959 г. (Иркутская область, Киренский  
район, п. Бубновка, Бубновский затон)

Судно ошвартовано в Бубновском затоне поселка Бубновка, Киренского района, Иркутской области у коренного берега затона, швартовым канатом, закрепленным за стационарный анкер, левым бортом к берегу.

Затон Бубновский является капитальным гидротехническим сооружением, примыкающим к правому берегу реки Лены между 3309 и 3312 километрами водного пути по локкарте реки Лены. Он образован соединением приверха острова Бубновый с правым берегом реки ледозащитной дамбой с непотопляемым гребнем.

Границы территории объекта культурного наследия, площадью 1186 кв.м., проходят по водному пространству акватории Бубновского затона, ограниченному условными линиями: от точки 1 с координатами X – 993311.099; Y – 5202868.541 против часовой стрелки, по условной линии поперек носа судна до точки 2 с координатами X – 993297.068; Y – 5202860.524, далее по условной линии вдоль левого борта судна до точки 3 с координатами X – 993260.656; Y – 5202924.245, далее по условной линии поперек кормы судна до точки 4 с координатами X – 993274.68; Y – 5202932.262 и по условной линии вдоль правого борта судна до точки 1 с координатами X – 993311.099; Y – 5202868.541.

Координаты характерных (поворотных) точек  
границ территории объекта культурного наследия федерального значения  
«Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737,  
последний построенный для СССР», 1959 г. (Иркутская область, Киренский  
район, п. Бубновка, Бубновский затон)  
(система координат – МСК 38)

№ точки	X	Y	Дирекционный угол	Длина линии
1	993311.099	5202868.541	209° 44' 41.57"	16.159
2	993297.068"	5202860.524	119° 44' 41.57"	73.391
3	993260.656	5202924.245	029° 44' 41.57"	16.159
4	993274.68	5202932.262	299° 44' 41.57"	73.391
1	993311.099	5202868.541	209° 44' 41.57"	16.159

8. Описание предмета охраны объекта культурного наследия:

# ПРЕДМЕТ ОХРАНЫ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Адрес объекта: Иркутская область, Киренский район, п. Бубновка, Бубновский затон.  
Наименование объекта: «Пассажирский колесный пароход "БЛАГОВЕЩЕНСК" проекта № 737, последний построенный пароход для СССР».  
Дата постройки: 1959 г.

№ п/п	Расположение	Предмет охраны - описание особенностей объекта	Состояние	Примечание (рекомендации, №№, фото, схем и пр.)
1	2	3	4	5
		<p><b>1.1. Градостроительная охрана</b></p> <p>Затон Бубновский является капитальным гидротехническим сооружением, примыкающим к правому берегу реки Лены между 3309 и 3312 километрами водного пути по лоцкарте реки Лены. Он образован соединением приверха острова Бубновый с правым берегом реки ледозащитной дамбой с непотопляемым гробнем.</p> <p>Судно ошвартовано в Бубновском затоне посёлка Бубновка, Киренского района, Иркутской области у коренного берега затона, швартовым канатом, закрепленным за стационарный анкер, левым бортом к берегу.</p>	<p>Памятник истории техники, одно из двух сохранившихся советских судов класса Р1,0 (река-озеро), изготовлен в 1959 г по заказу Министерства речного флота СССР в Венгрии, в Будапеште на Обудайском судостроительном заводе (Obuda Hajógyár Vállalat), где пароход был собран и спущен на воду;</p> <p>переправлен морским караваном к месту эксплуатации на реку Лена по северному морскому пути. При перетоне судно получило пробойну, было отбуксировано в бухту Тикси на ремонт; первая навигация судна состоялась в 1961г.</p>	<p><b>Приложение 1.</b> Чертежи планов и разрезов судна.</p> <p><b>Иллюстрации № 1-4</b></p>

<p>Пароход изготовлен по проекту № 737, закрывал серию из 71 судна с паровой машиной, предназначенных для эксплуатации в условиях рек, водохранилищ и озер.</p> <p>Пароходы серии проекта 737 в 80-х годах сняты с эксплуатации, утилизированы.</p> <p>Обудайская судовой верфь — первая судовой верфь в Европе, основана в 1835г графом Иштваном Сечени. На верфи собирались речные буксиры, ледокольные суда, краны и др. Последнее судно покинуло верфь Обуда в 1988 году с ее закрытием.</p> <p>Пароход использовался для пассажирских и грузовых перевозок на транзитном маршруте порт Осетрово (Усть-Кут) - Якутск - порт Осетрово. Обслуживал 25 населенных пунктов, альтернативной транспортной замены судну нет.</p> <p>Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» в 2005 году поставлен на холодный отстой в ковше Красноармейского затона «Киренской РЭБ флота» филиал ООО «Алексеевская</p>	
---	--



			РЭБ флота». Пароходы этого типа способны брать пассажиров как с борта дебаркадера, так и с берега, не оснащенного причальными сооружениями.
	Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК»	2. Объектная охрана	Состояние корпуса судна, конструкции надстроек, мачты, трубы, лестниц, трапов - внешне удовлетворительное; наружная отделка корпуса в Иллюстрации № 1-6
			Приложение 1. Чертежи планов и разрезов судна. Градостроительное положение объекта № 1-6
			Приложение 2. Фото № 1-18
			Провести инженерное обследование. Выполнить консервацию судна. Разработать техническое задание на реставрацию судна, разработать проект реставрации с устройством пристаней, причалов для транспорта, объектов

	<p><b>Габариты судна:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-длина по КВЛ - 68,4 м;</li><li>-ширина по КВЛ - 8 м;</li><li>-габаритная длина-71,4 м</li><li>-габаритная ширина -15,1 м</li><li>-высота борта 2,7 м</li><li>-надводный борт 1,31 м</li><li>-валовая вместимость- 3920 куб.м</li><li>-грузоподъемность 30т</li><li>-осадка при полной нагрузке -1,25 м;</li><li>-осадка порожнем – 1,12 м, что делает судно уникальным и позволяет ему беспрепятственно проходить по всему речному маршруту;</li><li>-паспортная пассажировместимость - 188 чел</li><li>-проектная пассажировместимость – 360/260 человек.</li></ul> <p><b>Планировка судна:</b></p> <p><b>Нижняя палуба:</b></p> <p>-два трюма с каютами экипажа в носовой и кормовой частях корпуса, один трюм с пассажирскими 4-х местными каютами 3 категории ближе к носовой части корпуса, один трюм грузовой с холодильными камерами ближе к кормовой части корпуса, один трюм технический с фекальной цистерной ближе к кормовой части корпуса, также справа от фекальной цистерны располагаются топливные цистерны;</p> <p>-шахта машинно-котельного отделения с инженерным оборудованием расположена в центральной части корпуса;</p> <p><b>Главная палуба:</b></p> <p>-шахта машинно-котельного отделения расположена по центру корпуса судна;</p> <p>-два продольных коридора, отбоящие шахту машинно-котельного отделения вдоль и поперек корпуса судна; в</p>	инфраструктуры и др.
--	--	----------------------

			поперечных коридорах расположено по два входных холла для обоих бортов судна; коридоры, холлы и шахта МКО оборудованы лестницами, соединяющими главную палубу с трюмом и верхней палубой; в поперечном носовом коридоре по левому борту расположена касса и каюта кассира, по правому борту поперечного носового коридора расположена кладовая и каюта.
			-параллельно положению шахты МКО вдоль коридоров расположены служебные помещения (каюты персонала, и пр.) душ и санузлы;
			-в носовой части по обе стороны осевого коридора, ведущего в носовой пассажирский салон, расположены каюты 3 категории 8 местные, спиральной стороны осевого коридора также расположена каюта матери и ребенка;
			расположен буфет, по правому борту поперечного кормового коридора расположена кладовая и сан. каюта.
			-в кормовой части с правой стороны осевого коридора расположены каюты работников ресторана, с левой стороны осевого коридора расположены: столовая экипажа, камбуз экипажа, камбуз ресторана, раздаточная и сервировочная; в конце коридора размещен ресторан.
			<b>Вторая палуба:</b>
			-продольный (осевой) коридор, ведущий в помещение салона в носовой части, в кормовой части – в помещение ресторана;
			-по обе стороны коридора в носовой части расположены каюты 1 категории: четыре одноместные и восемь двухместных, четырехместные 2 класса;
			-в средней части палубы расположены служебные помещения для персонала (три каюты проводников, радио рубка, аккумуляторная, каюта радиста, каюта капитана, две кладовые), три каюты 2 категории четырехместные, санузлы, душевые.
			- <b>габариты, профиль и материал корпуса судна и его</b>

	<p><b>конструктивных частей, соответствующих проекту 737;</b></p> <p><b>-общие конструктивное, объемно-планировочное построение судна и его частей и элементов, их функциональные назначения и зависимость, планировочное положение относительно друг друга; высоту отметки частей и элементов корпуса по внутренним и наружным габаритам;</b></p> <p><b>-формы, размеры, местоположение первоначальных проемов;</b></p> <p><b>Инженерно – техническое оснащение, машины и механизмы.</b></p>		Механизмы и машины подлинные, находятся в исправном состоянии, в полном соответствии с техническими условиями. Проводятся периодические поверочные испытания с консервацией. Первоначальное подлинное инженерное оснащение судна сохранено, состояние комплексное, рабочее, удовлетворительное. Запланированная замена паровой машины на дизель, не выполнена.
	<p>Судно оснащено системами и оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-паровая машина ПМ-6 мощностью 450 л. с., вращающая вал гребных колес;</li><li>-паровой котел КВ5 на жидком топливе (мазут);</li><li>-электрогенератор дизельный поздний (динамо-машина утрата);</li><li>-привод вращения паровой машины, гребные колеса с лопастями плечами, защищены металлическими кожухами;</li><li>-привод осушительного и хоз. фекального насосов;</li><li>-привод санитарного насоса;</li><li>-однотрубная система парового отопления от распределительной гребенки котельной судна;</li><li>-системы насосной перекачки, водоотлива, пожаротушения и санитарная;</li><li>-системы освещения, связи и сигнализации и оповещения, сигнально-отличительные фонари;</li><li>-система внутрикорпусного водоснабжения;</li><li>-швартовые устройства, брашпиль, кормовой шпиль (якоря, цепи, тросы, механизмы подъема и вращения);</li></ul>		Сохранение, поддерживающий ремонт.
			Приложение 2
			Фото № 1-177
			Проект реставрации, приспособления и модернизации предусмотреть сохранение конструктивной уникальности судна, обосновать замену и модернизацию штатного оборудования, установку



		<p>-2 шлюпки вместимостью по 13 мест, закреплены на штатном месте второй палубы;</p> <p>- в рулевой рубке установлены: действующий главный компас, штурвал, машинный телеграф, эхолот, два судовых радара, радиостанция «Кама»;</p> <p>-радиолокационная станция; радиотелефонные станции; блоки питания радиостанции;</p> <p><b>-тип, мощность, конструкция машин и механизмов (по проекту 737);</b></p> <p><b>-комплектация систем, оборудования, узлов, машин и механизмов, материал изготовления; места установки (по проекту 737);</b></p>	<p>дополнительного оборудования в целях повышения комфортабельности судна.</p>
<b>ЭКСТЕРЬЕР КОРПУСА СУДНА</b>	<p>1.Общее декоративно-композиционное решение.</p> <p>Цветовое оформление корпуса судна соответствует проектному решению. Борта, надстройки, ограждение, ванты, мачта окрашены в белый цвет; перила в синий цвет; килевая часть корпуса судна с ватерлинией – в красный цвет; палубы – в серый цвет; торцы дек не выделены; Название судна выполнено горизонтальной надписью в «золоте» на кожухах гребных колес; на корпусе, на бортах носовой части и на корме название судна продублировано желтым цветом. По осям кожухов гребных колес расположены пятиконечные звезды в красном цвете.</p> <p>2.Элементы декоративного оформления корпуса:</p> <p>-оконные проемы прямоугольные, заполнение проемов типовое, выполнено металлическими рамами с вертикальным полозковым открыванием и остеклением; в отделе (обрамление) использованы ценные породы дерева, окрашены лаком.</p> <p><b>-форма, вид, размеры, местоположение, профили сечений рисунк перелетов; системы записания;</b></p>	<p>За время эксплуатации первоначальный облик судна не менялся. Окрашенное покрытие периодически обновлялось без строгого соблюдения соответствия проектному решению; состояние окраски не удовлетворительное, имеются следы ржавчины, разрушения деревянных отделочных деталей.</p> <p>Приложение 2</p> <p>Архивные фото № 1, 2, 3, 6</p> <p>Фото № 4-17</p>	<p>Консервация, сохранение, поддерживающий ремонт.</p>

	<p>-дверные проемы входов в холлы прямоугольные; заполнение проемов типовое, выполнено полотнами на качающихся петлях в деревянных рамах; полотно - двухстворчатые, одинарные, шитовые, деревянные с остеклением в верхней части; в заполнении использованы шпонированные ценные породы дерева.</p> <p><b>-форма, вид, размеры, местоположение, профили сечений; системы открывания, крепления, записания;</b></p> <p>Ограждение второй палубы – рамное по металлическим стойкам с сетчатым мелкоячейстым заполнением;</p> <p>Ограждение главной палубы – глухое, выполнено металлическими листами; в ограждении выполнены штатные грузовые проемы.</p> <p><b>- форма, размеры, тип крепежа, профили сечений; компоновка и местоположение на корпусе судна;</b></p>	<p>Внутренние интерьеры кают, салонов, ресторанов созданы при участии архитектурно-художественного бюро Соловьёва. Сохранявшегося соответствуют социализма.</p> <p>Интерьеры лишены общей художественной концепции и целостности; интерьеры на половину выполнены из малоценных материалов; в помещениях сохранены</p>	<p>Сохранение, реставрация, поддерживающий ремонт</p> <p>Фото № 20-54</p>
<b>ИНТЕРЬЕРЫ</b>	<p><b>Нижняя палуба:</b></p> <p>Корпус корабля выполнен без дополнительной внутренней обшивки. Шпангоуты, стойки каркаса открытые, металлические; настил трюма выполнен из листового металла; герметичные переборки имеют двери-люки в металлическом исполнении с усиленным каркасом и механизмом закрывания.</p> <p>- внутри корпус корабля, деки, полы, кожухи машин и механизмов, лестницы, ограждения окрашены антикоррозийными составами;</p> <p>-дневное освещение машинно-котельного отделения через светлые люки, устроенных в конструкции шахты</p>		

	<p>МКО на верхней палубе; подсветка – электролампами в светильниках промышленного типа с сетчатыми кожухами.</p> <p>-в трюме на корпусе корабля сохранены подлинные иллюминаторы круглой формы с приборами записания;</p> <p>- в коридоре трюма сохранился светильник потолочный, первоначальный в виде стеклянного плафона с художественной отгранкой в бронзовом кожухе, а также первоначальный настенный громкоговоритель в металлическом корпусе;</p> <p>-в четырехместных каютах 3 категории сохранены первоначальные деревянные полки «плацкарт» из массива дерева; обшивка перегородок кают поздний пластик; дверные полотна разнотипные поздние, ценности не представляют; светильники потолочные поздние в виде стеклянных плафонов, ценности не представляют; потолки окрашены, на полу деревянные по краям металлические окрашенные слани.</p> <p><b>Главная палуба:</b></p> <p><b>-полы</b> (перекрытие над трюмом) выполнены из листового металла, в продольных коридорах, огнибающих шахту машинно-котельного отделения вдоль и поперек корпуса судна частично с подотгровом в коридорах поперечных частично окрашены краской; в каютах и части коридоров покрыты поздними рулонными материалами, не представляющими ценности;</p> <p><b>-интерьеры коридоров и холлов</b> (перегородки и потолки) носовой и кормовой частей палубы оформлены деревянными щитами с поздним пластиковым покрытием, стыки плит оформлены накладными рейками; нижний</p>	<p>отдельные первоначальные элементы декора (объемная резьба по дереву, мебель, дверные полотно, светильники в бронзе, детали, обшивка и пр.). Имеются фрагментарные утраты деталей и элементов; состояние сохранившихся элементов удовлетворительное.</p>	<p>Фото № 55-114</p>
--	---	--	----------------------

	<p>фриз перегородок оформлен шпонированными плитами из ценных пород; полотна дверей глухие, шпонированные; дополнены подлинными хромированными шильдиками; светильники потолочные, первоначальные в виде стеклянных плафонов с художественной отгранкой в бронзовом кожухе, сохранены; состояние удовлетворительное;</p> <p><b>-шахта МКО</b> отгорожена по периметру модульной каркасной перегородкой с остеклением и двупольными дверями; окрашена краской, состояние удовлетворительное; материал исполнения ценности не представляет;</p> <p>-в холлах перила внутренних лестниц межпалубных переходов заполнены щитами, декорированными наборным шпоном ценных пород, фиксация шитов выполнена оригинальными бронзовыми держателями. В оформлении поручней использованы точечные детали (баласины), поручни и стойки перил выполнены из массива дерева, стойки декорированы каннелюрами.</p> <p><b>-служебные помещения камбуза экипажа, камбуза ресторана, раздаточная и сервировочная:</b> стены, потолки окрашены краской, пол выложен кафельной плиткой; в помещениях камбуза установлено кухонное оборудование (печь, мойка, столы, полки и пр.), оборудован люк в трюм (холодильная камера, кладовая); раздаточная оснащена грузовым малым лифтом для подъема продуктов питания в сервировочную ресторана на второй палубе, оборудование изношено, морально устарело, находится в исправном состоянии; отделка интерьеров ценности не представляет.</p> <p><b>-интерьер пассажирского салона</b> носовой части оформлен шпонированными панелями с имитацией пилястр с плоскими капителями, декорированными резбой, инкрустацией; поверхность обшивки покрыта лаком. В салонах на полу были уложены ковры, имелись</p>		
--	--	--	--



		<p>музыкальные инструменты, литература и периодические издания (утрачены).</p> <p><b>-интерьер столовой экипажа:</b> стены обшиты шпонированными панелями на всю высоту; потолок отделан поздним пластиком, обрамлен по периметру потолочным плинтусом, дополнен оригинальным потолочным светильником в виде стеклянного плафона с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранен; окна дополнены деревянными реечными жалюзи; состояние удовлетворительное; имеется второй выход на палубу.</p> <p><b>-в восьмиместных каютах 3 категории</b> сохранены первоначальные деревянные полки из массива дерева; обшивка перегородок кают выполнена шпонированными панелями; дверные полотна дверей шпонированные; изначально были остеклены рифленым стеклом; светильники потолочные, первоначальные в виде стеклянных плафонов с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранены частично; потолки окрашены, на полу линолеум.</p> <p><b>-интерьер каюты матери и ребенка:</b> потолок обшит панелями, окрашен; стены оформлены панелями с ручной росписью на сказочные сюжеты, обрамлены по контуру профилированными поясками; полы покрыты рулонным материалом( линолеум); дверные полотна шпонированные; окна дополнены деревянными реечными жалюзи; состояние удовлетворительное;</p> <p><b>-интерьер каюты механика</b> оборудован оригинальными стационарными мягкими спальными местами, обшиты шпонированными панелями на всю высоту; потолки окрашены, обрамлены по периметру потолочным плинтусом, дополнены оригинальными потолочными светильниками в виде стеклянных плафонов с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранены; окна дополнены деревянными реечными жалюзи.</p>
--	--	--

	<p>использованы точеные детали (балаясины), поручни и стойки перил выполнены из массива дерева, стойки декорированы каннелюрами. В холлах сохранена встроенная мебель – угловые мягкие диваны, столы из массива дуба. Впервые для речных судов на пароходах 737 проекта применено линейное люминесцентное освещение в салоне и ресторане; состояние интерьеров в целом удовлетворительное.</p> <p><b>-интерьеры каюты 1 категории</b> оформлены каркасными перегородками кают со шитами с декоративным покрытием. Каюты 1 категории оборудованы встроенными трансформируемыми мягкими спальными местами, угловым платяным шкафом, консольным трансформируемым столиком и умывальником. Отделка встроенной мебели выполнена наборным шпоном ценных пород. Окно дополнено деревянными жалюзи. Светильники-бра с лампами накаливания устроены над спальными местами и умывальником, потолочный светильник круглый, в бронзовом декоративном корпусе с граненым стеклянным колпаком;</p> <p><b>-интерьеры кают 2 категории</b> оборудованы оригинальными стационарными и верхними откидными мягкими спальными местами; умывальником; перегородки и потолки окрашены, полы покрыты рулонным материалом; окно дополнено деревянными жалюзи. Светильники-бра с лампами накаливания устроены над спальными местами и умывальником; потолочный светильник круглый, в бронзовом декоративном корпусе с граненым стеклянным колпаком; отделка помещения типовая, художественной ценности не представляет;</p> <p><b>-интерьер каюты капитана:</b> каюта состоит из смежных отсеков (кабинет, спальная, душевая), имеет второй выход на палубу; отсеки каюты оборудованы оригинальными стационарными мягкими спальными местами (кровать, диван); перегородки обшиты шпонированными панелями</p>	
--	---	--

	<p>на всю высоту; потолки обшиты панелями с пластиковым покрытием, обрамлены по периметру потолочным плинтусом, дополнены оригинальными потолочными светильниками в виде стеклянных плафонов с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранены; окна дополнены деревянными реечными жалюзи; интерьер дополнен оригинальной мебелью: стол, шкаф, буфет, два стула, изготовленными в одном стиле и цвете; двери – наружные и внутренние - шпонированные с имитацией ценных пород дерева; состояние удовлетворительное;</p> <p><b>-интерьер салона (музыкальный салон) в носовой части:</b> потолок обшит панелями с пластиковым покрытием; покрытие пола – линолеум; стены салона декорированы шпонированными панелями; простенки декорированы пилястрами с плоскими фигурными капителями, украшенными резьбой; интерьер дополнен мебелью (мягкие кресла, круглый стол), фортепиано, освещение по периметру люминесцентное. В салоне на полу был уложен ковер, имелись литература и периодические издания.</p> <p><b>-интерьер ресторана(бар):</b> помещение ресторана, декорировано шпонированными панелями. Потолок декорирован центральным плафоном со встроенным люминесцентным освещением по периметру и расписанной растительным орнаментом центральной розеткой. Обвод плафона декорирован круглым пояском с объемной резьбой. Рестораны снабжались комплектами столовых сервизов, изготовленных по спецзаказу. В интерьере установлена стационарная угловая барная стойка, декорированная инкрустацией из шпона ценных пород дерева на морскую тематику, для хранения посуды в помещении установлен стационарный буфет, выполненный в стилистике барной стойки; покрытие пола – линолеум; Интерьер дополнен столиками, также был дополнен мягкой мебелью (не сохранилась).</p>	
--	--	--

Приложения:  
1). Приложение 1. Планы, схемы судна на 4 л.  
2. Приложение 2. Фотофиксация на 126 л.

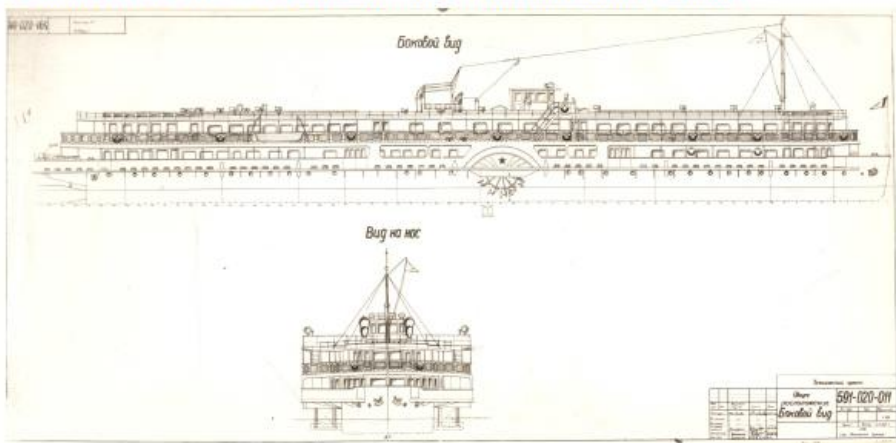
Составитель:

 А.А. Жильов

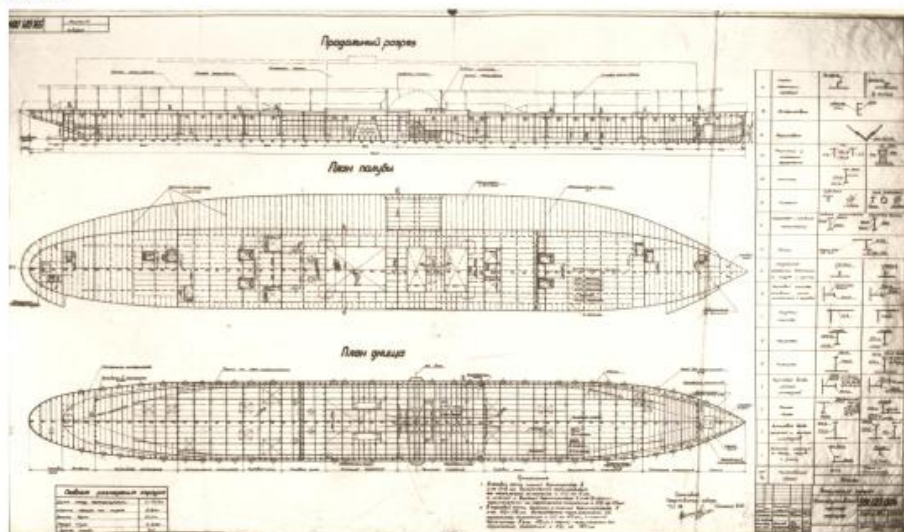


Страница 1 из 126

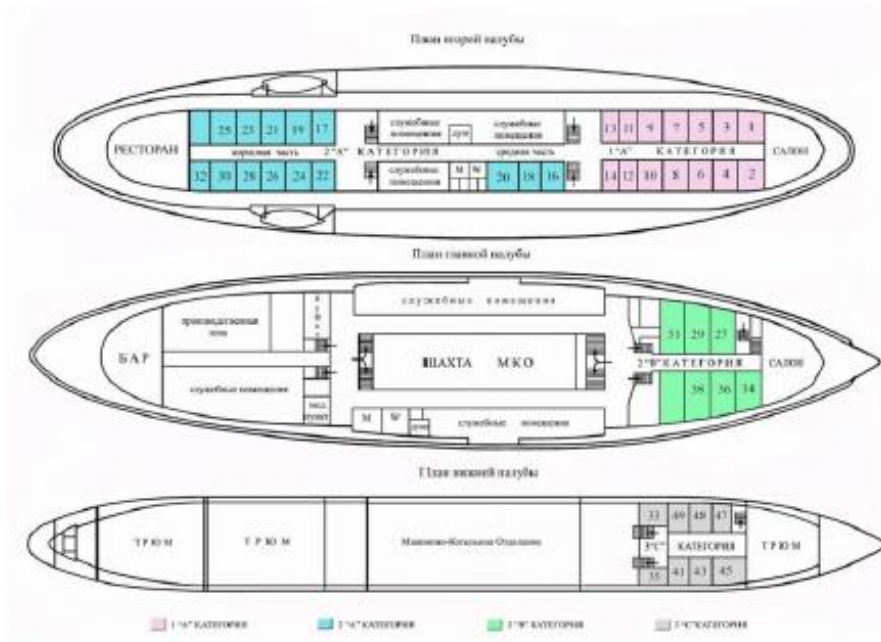
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 1. Рабочие чертежи проекта № 737. Общий вид парохода с правого борта. Вид спереди.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 2. Рабочие чертежи проекта № 737. Продольный разрез, план палубы, план днища. Из коллекции А.Семина.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 4. План судна.



Страница 4 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фото № 1 Макет судна проекта 737. Из коллекции музея «Самусьского центра культуры».



Страница 2 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фото № 2. Автор В. Булаенко. пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК», 2003 год. Экстерьер.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 3. Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» в г. Усть-Куте, 2004 год. Фото из коллекции А.А. Жильцова



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 4. Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» на отстое в ковше Киренской РЭБ флота» филиал ООО «Алексеевская РЭБ флота». Выполнена частичная консервация судна. Вид на левый борт. Фото А.А. Жильцов.





Страница 5 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 5. Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» на отстое в ковше Киревской РЭБ флота» филиала ООО «Алексеевская РЭБ флота. Выполнена частичная консервация судна. Вид на правый борт. Фото А.А. Жильцов.



Страница 6 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фото № 6. Единственный пароход сошедший со стапелей Обуда с «золотыми» буквами, горизонтально расположенного названия судна. «БЛАГОВЕЩЕНСК» завершил венгерскую серию 737 проекта. Фото А. Соснина 2005 г.



Страница 7 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 7. Вторая палуба, размещение спасательных шлюпок. Фото А.А. Жильцов.



Страница 8 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 8. Дымовая труба. Слева и справа от трубы паровые гудки. Светлые люки котельного отделения на верхней палубе. Фото А.А. Жильцов.



Страница 9 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 9. Общий вид ходовой рубки. Фото А.А. Жильцов.



Страница 10 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 10. Лестница на капитанский мостик. Фото № 11. Вторая палуба (прогулочная) правый борт. Фото А.А. Жильцов.



Страница 11 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 12. Вторая палуба (прогулочная) левый борт. Фото № 13. Светильник потолочный. Фото А.А. Жильцов.



Страница 12 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 14. Окно кают, вид с прогулочной палубы. Фото № 15. Консервация обшивкой проемов фанерой на главной палубе. Фото А.А. Жильцов.





Страница 13 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 16. Окно ресторана, вид с кормы. Фото № 17. Входная дверь на второй палубе, подлинная. Фото А.А. Жильцов.



Страница 14 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 18. Гребное колесо. Вид снаружи. Фото А.А. Жильцов.



Страница 15 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 19. Гребное колесо в кожухе. Фото А.А. Жильцов.



Страница 16 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 20. Паропроводы к цилиндрам высокого и низкого давления, машинное отделение по главной палубе. Фото № 21. Рулевая машина. Фото А.А. Жильцов.



Страница 17 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 22. Гребной вал. Фото А.А. Жильцов.



Страница 18 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 23. Светлые люки в машинном отделении. Фото А.А. Жильцов.



Страница 19 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 24. Трап в машинное отделение с шахты на главной палубе. Фото А.А. Жильцов.



Страница 20 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 25. Мотыль. Фото А.А. Жильцов.





Страница 21 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 26. Рама паровой машины с гребным валом. Фото А.А. Жильцов.



Страница 22 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 27. Рама, ползун, шток. Крейцкопф – кривошипно-ползунный механизм, совершающий возвратно-поступательное движение по неподвижным направляющим. Фото А.А. Жильцов.



Страница 23 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 28. Парораспределительный механизм. Фото А.А. Жильцов.



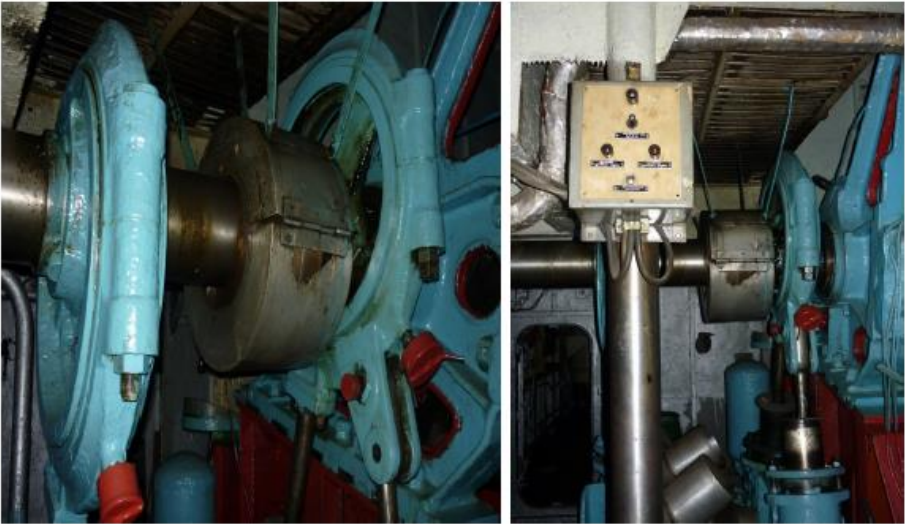
Страница 24 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 29. Парораспределительный механизм, а слева и справа цилиндры низкого и высокого давления паровой машины. Фото А.А. Жильцов.



Страница 25 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 30, 31. Машинное отделение: гребной вал, конденсатный насос. Фото А.А. Жильцов.



Страница 26 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 32, 33. Гребной вал по правому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 27 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 34. Лубрикаторы. Фото А.А. Жильцов.



Страница 28 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 35. Центральный пост машинного отделения. Фото А.А. Жильцов.





Страница 29 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 36. Ручка управления подачи пара в цилиндры. Фото А.А. Жильцов.



Страница 30 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 37. Рупорный громкоговоритель и три переговорных трубы заканчивающиеся раструбом, для связи машинного отделения с рулевой рубкой и капитанскими мостиками. Фото А.А. Жильцов.



Страница 31 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 38. Распределительный щит в машинном отделении. Фото А.А. Жильцов.



Страница 32 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 39. Машинное отделение, в центре циркулярный насос. Фото А.А. Жильцов.



Страница 33 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 40. Машинное отделение, гребной вал по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 34 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 41. Трап и дверь на главную палубу из котельного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 35 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 42. Паровой котёл КВ-5, треугольного типа. Фото А.А. Жильцов.



Страница 36 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 43. Топки парового котла. Фото А.А. Жильцов.





Страница 37 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 44. Котельное отделение, слева топливная донка. Прямо – теплообменник подогрева мазута. Фото А.А. Жильцов.



Страница 38 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 45. Проход по правому борту из котельного в машинное отделение. Фото А.А. Жильцов.



Страница 39 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 46. Котельное отделение. Фото А.А. Жильцов.



Страница 40 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 47. Верхний барабан парового котла. Фото А.А. Жильцов.



Страница 41 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 48. Светлые люки в котельном отделении. Фото А.А. Жильцов.



Страница 42 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 49. Коридор кают 3 категории (3 класса) в трюме судна. Фото А.А. Жильцов.



Страница 43 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 50. 4-х местная каюта 3 категории (3 класса) в трюме судна. Фото А.А. Жильцов.



Страница 44 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 51. Иллюминаторы в каютах 3 категории (3 класса) в трюме судна. Фото А.А. Жильцов.





Страница 45 из 126

Страница 49 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 52. Светильник потолочный, первоначальный в виде стеклянного плафона с художественной оправкой в бронзовом кожухе. Слева первоначальный настенный громкоговоритель в металлическом корпусе. Фото А.А. Жильцов.



Страница 46 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 57. Салон в носовой части главной палубы. Декор. Фото № 58. Двери. Фото А.А. Жильцов.



Страница 50 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 53, 54. Лестница из трюма судна на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.



Страница 47 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 59, 60. Восемьместная каюта 3 категории (3-го класса) в носовой части главной палубы. Фото А.А. Жильцов.



Страница 51 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 55. Главная палуба. Продольный (носовая часть) коридор с 8-ми местными каютами 3 категории (3 класса). Прямо – носовой салон. Слева дверь каюты в первоначальном виде с рифлёным остеклением. Фото А.А. Жильцов.



Страница 48 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 61. Каюта матери и ребенка в носовой части главной палубы. Декор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 52 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 56. Салон в носовой части главной палубы. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.





Страница 53 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 63. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 54 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 64. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 55 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 65. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 56 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 66. Главная палуба. Спуски в трюм к 4-х местным каютам 3 категории (3 класса). Фото А.А. Жильцов.



Страница 57 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 67. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 58 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 68. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Двери к лестничному маршу в первый класс. Фото А.А. Жильцов.



Страница 59 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 69. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. На фото двери каюты и каюты пассажира. Фото А.А. Жильцов.



Страница 60 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 70. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Фото А.А. Жильцов.





Страница 61 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 71, 72. Главная палуба. Продольный коридор по правому борту, огибающий шахту машинного и котельного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 62 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 73. Главная палуба. Продольный коридор по правому борту. Перегородка машинного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 63 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 74, 75. Главная палуба. Продольный коридор по левому борту, огибающий шахту машинного и котельного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 64 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 76 и 77. Главная палуба. Продольный коридор по левому борту. Слева фото водонагревателей. Справа фото питьевого фонтанчика. Фото А.А. Жильцов.



Страница 65 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 78, 79. Главная палуба. Каюта механика по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 66 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 80, 81. Главная палуба. Каюта механика по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 67 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 82, 83. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 68 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 84, 85. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Слева на фото дверь сан. каюты. Фото А.А. Жильцов.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 86. Главная палуба. Сан. каюта. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 87. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Буфет. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 88. Главная палуба. Продольный осевой (кормовая часть) коридор. Прямо – двери ресторана. Слева на фото двери кают. Справа столовая экипажа, камбузы ресторана и экипажа, раздаточная, сервировочная. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 89, 90. Главная палуба. Продольный (кормовая часть) коридор. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 91. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 92. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 93. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 94, 95. Главная палуба. Камбуз экипажа. Фото А.А. Жильцов.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 96. Главная палуба. Камбуз ресторана. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 97. Главная палуба. Камбуз ресторана. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 98 и 99. Главная палуба. Камбуз ресторана. Слева на фото раздаточная. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 100, 101. Главная палуба. Грузовой малый лифт в раздаточной. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 102. Шахта лифта. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 103. Спуск в грузовой трюм с холодильными камерами из раздаточной. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 104. Грузовой трюм с холодильными камерами. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 105, 106. Грузовой трюм с холодильными камерами. Фото А.А. Жильцов.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 107. Ресторан на главной палубе. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 108. Ресторан на главной палубе. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 109, 110. Ресторан на главной палубе. На левом фото буфет. На правом декор пилястр. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 111, 112. Ресторан на главной палубе. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 113, 114. Лестница на вторую палубу. Слева на фото инкрустация на стене между лестниц. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 115, 116. Ограждение лестниц. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 117. Холл (поперечный коридор) второй палубы (1-й класс), вид на левый борт. Переход на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 118. Холл (поперечный коридор) второй палубы (1-й класс), вид на правый борт. Переход на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.





Страница 93 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 119. Коридор второй палубы, вид на нос. Фото А.А. Жильцов.



Страница 94 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 120 и 121. Коридор второй палубы (вид в направлении на корму). Потолочный светильник. Справа: потолочный фонарь – освещение коридора второй палубы в носовой части. Фото А.А. Жильцов.



Страница 95 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 122. Коридор, вид на нос. Слева и справа потолочные фонари – освещение коридора второй палубы в кормовой части. Фото А.А. Жильцов.



Страница 96 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 123 и 124. Потолочный фонарь – освещение коридора второй палубы в центральной части. Фото А.А. Жильцов.



Страница 97 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 125 и 126. Холл (поперечный коридор) второй палубы (2-й класс), вид на левый борт. Переход на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.



Страница 98 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 127 и 128. Холл (поперечный коридор) второй палубы (2-й класс), вид на правый борт. Переход на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.



Страница 99 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 129. Салон (музыкальный) в носовой части второй палубы. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



Страница 100 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 130, 131. Салон (музыкальный) в носовой части второй палубы. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.





Страница 101 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 132, 133, 134. Салон (музыкальный) в носовой части второй палубы. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 102 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 135, 136. Каюта 1 категории (1 класса). Одноместная. Фото А.А. Жильцов.



Страница 103 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 137, 138. Каюта 1 категории (1 класса). Одноместная. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 104 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 139, 140, 141. Каюта 1 категории (1 класса). Одноместная. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 105 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 142. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. Фото А.А. Жильцов.



Страница 106 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 143, 144. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 107 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 145, 146. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 108 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 147. Каюта 2 категории (2 класса). Двухместная. Фото А.А. Жильцов.





Страница 109 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 148. Каюта 2 категории (2 класса). Четырёхместная. Фото А.А. Жильцов.



Страница 110 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 149, 150. Каюта 2 категории (2 класса). Четырёхместная. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 111 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 151, 152. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 112 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 153, 154. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 113 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 155, 156. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 114 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 157, 158, 159. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фрагменты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 115 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 160, 161. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 116 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 162, 163. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Фото А.А. Жильцов.





Страница 117 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 164, 165. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Мебель. Фото А.А. Жильцов.



Страница 118 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 166, 167. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. Мебель. Фото А.А. Жильцов.



Страница 119 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 168, 169. Мебель в каюте капитана. Фото А.А. Жильцов.



Страница 120 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 170. Вторая палуба. Мебель в каюте капитана. Фото А.А. Жильцов.



Страница 121 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 171. Ресторан (бар) в кормовой части верхней палубы. Фото А.А. Жильцов.



Страница 122 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 172. Ресторан (бар) в кормовой части верхней палубы. Потолочный плафон. Фото А.А. Жильцов.



Страница 123 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 173. Ресторан (бар) в кормовой части второй палубы. Стойка бара. Фото А.А. Жильцов.



Страница 124 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 174. Ресторан (бар) в кормовой части второй палубы. Оформление входа. Фото А.А. Жильцов.





Страница 125 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 175, 176. Ресторан (бар) в кормовой части второй палубы. Слева буфет. Справа резной декор плафона. Фото А.А. Жильцов.



Страница 126 из 126

Фото № 177. Общий вид рулевой рубки. Фото А.А. Жильцов.



9. Фотографическое (иное графическое) изображение объекта (на момент утверждения охранного обязательства):

Прилагается: 6 изображений.  
(указать количество)

10. Сведения о наличии зон охраны данного объекта культурного наследия с указанием номера и даты принятия органом государственной власти акта об утверждении указанных зон либо информация о расположении данного объекта культурного наследия/земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, в границах зон охраны другого объекта культурного наследия:

11. Сведения о требованиях к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, установленных статьёй 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон 73-ФЗ):

- 1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия, установленных статьёй 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон 73-ФЗ);
- 2) на территории памятника, ансамбля разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях;
- 3) в случае нахождения памятника или ансамбля на территории

достопримечательного места подлежат также выполнению требования и ограничения, установленные в соответствии со статьёй 5.1 Закона 73-ФЗ, для осуществления хозяйственной деятельности на территории достопримечательного места;

4) особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Законом 73-ФЗ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанному объекту.

12. Иные сведения, предусмотренные Законом 73-ФЗ:

В соответствии со статьёй 34.1 к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьёй 56.4 требования и ограничения) устанавливаются защитные зоны объектов культурного наследия в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, защитные зоны объекта культурного наследия устанавливаются на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника

Защитная зона объекта культурного наследия прекращает существование со дня утверждения в порядке, установленном статьёй 34, проекта зон охраны такого объекта культурного наследия.

**Раздел 2. Требования к сохранению объекта культурного наследия**  
(заполняется в соответствии со статьёй 47.2 Закона 73-ФЗ)

13. Требования к сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской

Федерации, предусматривают консервацию, ремонт, реставрацию объекта культурного наследия, приспособление объекта культурного наследия для современного использования либо сочетание указанных мер.

Состав (перечень) и сроки (периодичность) проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, в отношении которого утверждено охрannое обязательство, определяются соответствующим органом охраны объектов культурного наследия:

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области  
(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охрannое обязательство)

на основании акта технического состояния объекта культурного наследия, составленного в порядке, установленном пунктом 2 статьи 47.2 Закона 73-ФЗ.

14. Лицо (лица), указанное (указанные) в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, обязано (обязаны) обеспечить финансирование и организацию проведения научно-исследовательских, изыскательских, проектных работ, консервации, ремонта, реставрации и иных работ, направленных на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия и сохранение предмета охраны объекта культурного наследия, в порядке, установленном Законом 73-ФЗ.

В случае обнаружения при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия, собственник или иной законный владелец обязан незамедлительно приостановить работы и направить в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия:

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области  
(указать наименование соответствующего регионального органа охраны объектов культурного наследия. В случае если охрannое обязательство утверждено не данным органом охраны, указать его полное наименование и почтовый адрес)

Дальнейшее взаимодействие с региональным органом охраны объектов культурного наследия собственник или иной законный владелец объекта культурного наследия обязан осуществлять в порядке, установленном статьёй 36 Закона 73-ФЗ.



15. Работы по сохранению объекта культурного наследия должны организовываться собственником или иным законным владельцем объекта культурного наследия в соответствии с порядком, предусмотренным статьей 45 Закона 73-ФЗ.

16. Собственник (иной законный владелец) земельного участка, в границах которого расположен объект археологического наследия, обязан:

- обеспечивать неизменность внешнего облика;
- сохранять целостность, структуру объекта археологического наследия;
- организовывать и финансировать спасательные археологические полевые работы на данном объекте археологического наследия в случае, предусмотренном статьей 40, и в порядке, установленном статьей 45.1 Закона 73-ФЗ.

**Раздел 3. Требования к содержанию объекта культурного наследия**  
*(заполняется в соответствии со статьей 47.3 Закона 73-ФЗ)*

17. При содержании и использовании объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в целях поддержания в надлежащем техническом состоянии без ухудшения физического состояния и (или) изменения предмета охраны данного объекта культурного наследия лица, указанные в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, обязаны:

- 1) осуществлять расходы на содержание объекта культурного наследия и поддержание его в надлежащем техническом, санитарном и противопожарном состоянии;
- 2) не проводить работы, изменяющие предмет охраны объекта культурного наследия либо ухудшающие условия, необходимые для сохранности объекта культурного наследия;
- 3) не проводить работы, изменяющие облик, объемно-планировочные и конструктивные решения и структуры, интерьер объекта культурного наследия в случае, если предмет охраны объекта культурного наследия не определен;
- 4) соблюдать установленные статьей 5.1 Закона 73-ФЗ требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия;
- 5) не использовать объект культурного наследия (за исключением

оборудованных с учетом требований противопожарной безопасности объектов культурного наследия, предназначенных либо предназначавшихся для осуществления и (или) обеспечения указанных ниже видов хозяйственной деятельности, и помещений для хранения предметов религиозного назначения, включая свечи и лампадное масло):

под склады и объекты производства взрывчатых и огнеопасных материалов, предметов и веществ, загрязняющих интерьер объекта культурного наследия, его фасад, территорию и водные объекты и (или) имеющих вредные паргазообразные и иные выделения;

под объекты производства, имеющие оборудование, оказывающее динамическое и вибрационное воздействие на конструкции объекта культурного наследия, независимо от мощности данного оборудования;

под объекты производства и лаборатории, связанные с неблагоприятным для объекта культурного наследия температурно-влажностным режимом и применением химически активных веществ;

6) незамедлительно извещать:

Службу по охране объектов культурного наследия Иркутской области
<i>(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)</i>

обо всех известных ему повреждениях, авариях или об иных обстоятельствах, причинивших вред объекту культурного наследия, включая объект археологического наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или угрожающих причинением такого вреда, и безотлагательно принимать меры по предотвращению дальнейшего разрушения, в том числе проводить противоаварийные работы в порядке, установленном для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия;

7) не допускать ухудшения состояния территории объекта культурного

наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, поддерживать территорию объекта культурного наследия в благоустроенном состоянии.

18. Собственник жилого помещения, являющегося объектом культурного наследия или частью такого объекта, обязан выполнять требования к сохранению объекта культурного наследия в части, предусматривающей обеспечение поддержания объекта культурного наследия или части объекта культурного наследия в надлежащем техническом состоянии без ухудшения физического состояния и

изменения предмета охраны объекта культурного наследия.

19. В случае обнаружения при проведении работ на земельном участке в границах территории объекта культурного наследия объектов, либо на земельном участке, в границах которого располагается объект археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, лица, указанные в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, осуществляют действия, предусмотренные подпунктом 2 пункта 3 статьи 47.2 Закона 73-ФЗ.

20. В случае если содержание или использование объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, может привести к ухудшению состояния данного объекта культурного наследия и (или) предмета охраны данного объекта культурного наследия, в предписании, направляемом

Службой по охране объектов культурного наследия Иркутской области
<i>(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)</i>

собственнику или иному законному владельцу объекта культурного наследия, устанавливаются следующие требования:

- 1) к видам хозяйственной деятельности с использованием объекта культурного наследия, включенного в реестр, земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, либо к видам хозяйственной деятельности, оказывающим воздействие на указанные объекты, в том числе ограничение хозяйственной деятельности;
- 2) к использованию объекта культурного наследия, включенного в реестр, земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, при осуществлении хозяйственной деятельности, предусматривающие в том числе ограничение технических и иных параметров воздействия на объект культурного наследия;
- 3) к благоустройству в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия.

**Раздел 4. Требования к обеспечению доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту культурного наследия, включенному в реестр**  
*(заполняется в соответствии со статьей 47.4 Закона 73-ФЗ)*

21. Условия доступа к объекту культурного наследия, включенному в реестр (периодичность, длительность и иные характеристики доступа), устанавливаются соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 7 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, с учетом мнения собственника или иного законного владельца такого объекта, а также с учетом вида объекта культурного наследия, включенного в реестр, категории его историко-культурного значения, предмета охраны, физического состояния объекта культурного наследия, требований к его сохранению, характера современного использования данного объекта культурного наследия, включенного в реестр.

Условия доступа к объектам культурного наследия, включенным в реестр, используемым в качестве жилых помещений, а также к объектам культурного наследия религиозного назначения, включенным в реестр, устанавливаются соответствующим органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственниками или иными законными владельцами этих объектов культурного наследия.

При определении условий доступа к памятникам или ансамблям религиозного назначения учитываются требования к внешнему виду и поведению лиц, находящихся в границах территорий указанных объектов культурного наследия религиозного назначения, соответствующие внутренним установлениям религиозной организации, если такие установления не противоречат законодательству Российской Федерации.

В случае, если интерьер объекта культурного наследия не относится к предмету охраны объекта культурного наследия, требование к обеспечению доступа во внутренние помещения объекта культурного наследия, включенного в реестр, не может быть установлено.

Условия доступа к объектам культурного наследия, расположенным на территории Российской Федерации и предоставленным в соответствии с международными договорами Российской Федерации дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностранных государств в Российской Федерации, международным организациям, а также к объектам культурного наследия, находящимся в собственности иностранных государств и международных организаций, устанавливаются в соответствии с международными договорами Российской Федерации.

Физические и юридические лица, проводящие археологические



полевые работы, имеют право доступа к объектам археологического наследия, археологические полевые работы на которых предусмотрены разрешением (открытым листом) на проведение археологических полевых работ. Физическим и юридическим лицам, проводящим археологические полевые работы, в целях проведения указанных работ собственниками и (или) пользователями земельных участков, в границах которых расположены объекты археологического наследия, должен быть обеспечен доступ к земельным участкам, участкам водных объектов, участкам лесного фонда, на территорию, определенную разрешением (открытым листом) на проведение археологических полевых работ.

#### Раздел 5. Требования к размещению наружной рекламы на объектах культурного наследия, их территориях

(заполняется в случаях, определенных подпунктом 4 пункта 2 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ)

##### 22. Требования к размещению наружной рекламы:

Не допускается распространение наружной рекламы на объектах культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также на их территориях, за исключением достопримечательных мест.

Запрет или ограничение распространения наружной рекламы на объектах культурного наследия, находящихся в границах достопримечательного места и включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также требования к ее распространению устанавливаются соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 7 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, и вносятся в правила землепользования и застройки, разработанные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Указанные требования не применяются в отношении распространения на объектах культурного наследия, их территориях наружной рекламы, содержащей исключительно информацию о проведении на объектах культурного наследия, их территориях театрально-зрелищных, культурно-просветительных и зрелищно-развлекательных мероприятий или исключительно информацию об указанных мероприятиях с одновременным упоминанием об определенном лице как о спонсоре конкретного мероприятия при условии, если такому упоминанию отведено не более чем десять процентов рекламной площади (пространства). В таком случае актом

соответствующего органа охраны объектов культурного наследия устанавливаются требования к размещению наружной рекламы на данном объекте культурного наследия (либо его территории), включая место (места) ее возможного размещения, требования к внешнему виду, цветовым решениям, способам крепления.

#### Раздел 6. Иные обязанности лица (лиц), указанного (указанных) в пункте 11 статьи 47.6 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

23. Для лица (лиц), указанного (указанных) в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, устанавливаются обязанности:

1) по финансированию мероприятий, обеспечивающих выполнение требований в отношении объекта культурного наследия, включенного в реестр, установленными статьями 47.2 - 47.4 Закона 73-ФЗ;

2) по соблюдению требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, либо особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, установленных статьями 5.1 Закона 73-ФЗ.

24. Собственник, иной законный владелец, пользователи объекта культурного наследия, земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (в случае, указанном в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ), а также все лица, привлеченные ими к проведению работ по сохранению (содержанию) объекта культурного наследия, обязаны соблюдать требования, запреты и ограничения, установленные законодательством об охране объектов культурного наследия.

25. Дополнительные требования в отношении объекта культурного наследия:

В соответствии с порядком подтверждения лицом, указанным в пункте 11 статьи 47.6 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», выполнения требований, содержащихся в охранном обязательстве собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия», утвержденным приказом Министерства культуры

Российской Федерации от 01.07.2015 г. № 1887, лицо, указанное в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, ежегодно представляет в орган охраны объектов культурного наследия, утвердивший, в порядке, установленном пунктом 7 статьи 47.6 Закона, охрannое обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия (далее - Орган охраны), уведомление о выполнении требований охрannого обязательства (далее - Уведомление) в отношении принадлежащего ему объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации/земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, либо их части. Уведомление составляется лицом, указанным в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ (далее - Ответственное лицо), в произвольной форме. В случае, если Ответственным лицом выступает юридическое лицо, в том числе орган государственной власти или местного самоуправления, Уведомление выполняется на бланке Ответственного лица. Уведомление должно содержать сведения об исполнении Ответственным лицом требований, установленных Охранным обязательством и иными актами Органа охраны. Также к Уведомлению должны прилагаться фотографические изображения объекта культурного наследия/земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, позволяющие зафиксировать индивидуальные особенности объекта культурного наследия на момент представления Уведомления. В случае приостановления и возобновления доступа к объекту культурного наследия в порядке статьи 47.5 Закона 73-ФЗ эта информация указывается Ответственным лицом в Уведомлении. Уведомление подписывается соответствующим физическим лицом либо руководителем соответствующего юридического лица, с указанием даты составления Уведомления. Уведомление направляется Ответственным лицом в Орган охраны заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении либо в форме электронного документа, подписанного электронной подписью. Уведомление направляется в Орган охраны в срок не позднее 1 июля года, следующего за отчетным.

#### Приложение к охрannому обязательству

Фотографическое изображение объекта культурного наследия федерального значения «Пассажирский колесный пароход «Благовещенск» проекта № 737, последний построенный для СССР», расположенного по адресу: Иркутская область, Киренский район, Бубновский затон (на момент утверждения охрannого обязательства) на 3-х листах.



Фото А.А. Жильцов, декабрь 2017 г.



Фото А.А. Жильцов, декабрь 2017 г.





Фото А.А. Жильцов, декабрь 2017 г.



Фото А.А. Жильцов, декабрь 2017 г.



Фото А.А. Жильцов, декабрь 2017 г.



СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

29 января 2018 года      **П Р И К А З**      № 9-спр  
Иркутск

Об установлении тарифов на услугу по передаче тепловой энергии в отношении ООО «ПБТР» (ИНН 3805731827)

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, учитывая итоги рассмотрения данного вопроса на заседании Правления службы по тарифам Иркутской области 29 января 2018 года,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Установить тарифы на услугу по передаче тепловой энергии в отношении ООО «ПБТР» с календарной разбивкой согласно приложению.
2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют со 2 февраля 2018 года по 31 декабря 2018 года.
3. Признать утратившими силу со 2 февраля 2018 года:
  - 1) приказ службы по тарифам Иркутской области от 9 декабря 2015 года № 450-спр «Об установлении долгосрочных тарифов на услугу по передаче тепловой энергии для ООО «Правобережный»;
  - 2) приказ службы по тарифам Иркутской области от 1 августа 2016 года № 132-спр «О внесении изменений в приказ службы по тарифам Иркутской области от 9 декабря 2015 № 450-спр».
4. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.

Руководитель службы  
А.Р. Халиулин

Приложение  
к приказу службы по тарифам  
Иркутской области  
от 29.01.2018 года № 9-спр

ТАРИФЫ  
НА УСЛУГУ ПО ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ОТНОШЕНИИ ООО «ПБТР»

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период действия	Вода
ООО «ПБТР»	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
	одноставочный тариф, руб/Гкал (без учета НДС)	с 02.02.2018 по 30.06.2018	315,33
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	314,71

Начальник управления регулирования тарифов (цен) в сфере теплоснабжения службы по тарифам Иркутской области  
З.С. Крынина

СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

31 января 2018 года      **П Р И К А З**      № 10-спр  
Иркутск

Об установлении тарифов на тепловую энергию, поставляемую потребителям ООО «Ресурс» (ИНН 3817048196)

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, учитывая итоги рассмотрения данного вопроса на заседании Правления службы по тарифам Иркутской области 26 января 2018 года,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Установить тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям ООО «Ресурс», с календарной разбивкой согласно приложению.
2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют с 5 февраля 2018 года по 31 декабря 2018 года.
3. Компенсацию выпадающих доходов ООО «Ресурс» от реализации населению тепловой энергии для целей отопления по тарифам, не обеспечивающим возмещение экономически обоснованных расходов, осуществлять за счет средств областного бюджета, предусмотренных в законе Иркутской области об областном бюджете на соответствующий финансовый год.
4. Признать утратившими силу с 5 февраля 2018 года:
  - 1) приказ службы по тарифам Иркутской области от 11 декабря 2015 года № 459-спр «Об установлении долгосрочных тарифов на тепловую энергию, поставляемую потребителям МП «ЖКХ 2015»;
  - 2) приказ службы по тарифам Иркутской области от 17 октября 2016 года № 249-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области»;
  - 3) пункт 31 приказа службы по тарифам Иркутской области от 20 декабря 2016 года № 494-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области»;
  - 4) приказ службы по тарифам Иркутской области от 29 августа 2017 года № 205-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области»;
  - 5) пункт 19 приказа службы по тарифам Иркутской области от 19 декабря 2017 года № 473-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области».
5. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.

Руководитель службы  
А.Р. Халиулин

Приложение  
к приказу службы по тарифам  
Иркутской области  
от 31.01.2018 года № 10-спр

ТАРИФЫ  
НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ, ПОСТАВЛЯЕМУЮ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ООО «РЕСУРС»

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа (НДС не облагается)	Период действия	Вода
ООО «Ресурс»	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
	одноставочный тариф, руб/Гкал	с 05.02.2018 по 30.06.2018	7 120,89
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	7 120,89
	Население		
	одноставочный тариф, руб/Гкал	с 05.02.2018 по 30.06.2018	2 832,27
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	2 973,88

Начальник управления регулирования тарифов (цен) в сфере теплоснабжения службы по тарифам Иркутской области  
З.С. Крынина



АДМИНИСТРАЦИЯ  
УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА

П Р И К А З  
19 января 2018 года  
пос.Усть-Ордынский

№1-адмпр

Приложение  
к приказу администрации Усть-Ордынского Бурятского округа  
от 19 января 2017 года № 1-адмпр

Приложение 2  
к ведомственной целевой программе  
«Развитие национальных и массовых видов спорта на территории  
Усть-Ордынского Бурятского округа» на 2014-2020 годы

О внесении изменений в ведомственную целевую программу  
«Развитие национальных и массовых видов спорта на  
территории Усть-Ордынского Бурятского округа»  
на 2014-2020 годы

В соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 16 июля 2013 года № 261-пп «О разработке, утверждении и реализации ведомственных целевых программ Иркутской области», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Внести в ведомственную целевую программу «Развитие национальных и массовых видов спорта на территории Усть-Ордынского Бурятского округа» на 2014-2020 годы, утвержденную приказом администрации Усть-Ордынского Бурятского округа от 23 октября 2013 года № 25-пр (далее - программа), следующие изменения:

1) строку «Ресурсное обеспечение ведомственной целевой программы» паспорта программы изложить в следующей редакции:

Ресурсное обеспечение ведомственной целевой программы	<p>Ресурсное обеспечение ведомственной целевой программы за счет всех источников составляет всего 18 813,2 тыс. рублей, в том числе по годам:</p> <p>2014 год - 1 564,5 тыс. рублей; 2015 год - 2 214,5 тыс. рублей; 2016 год - 1 380,0 тыс. рублей; 2017 год - 4 374,4 тыс. рублей; 2018 год - 3 526,6 тыс. рублей; 2019 год - 2 876,6 тыс. рублей; 2020 год - 2 876,6 тыс. рублей.</p> <p>Ресурсное обеспечение ведомственной целевой программы за счет средств областного бюджета составляет 17 463,2 тыс. рублей, в том числе по годам:</p> <p>2014 год - 1 264,5 тыс. рублей; 2015 год - 1 264,5 тыс. рублей; 2016 год - 1 280,0 тыс. рублей; 2017 год - 4 374,4 тыс. рублей; 2018 год - 3 526,6 тыс. рублей; 2019 год - 2 876,6 тыс. рублей; 2020 год - 2 876,6 тыс. рублей.</p> <p>Финансирование за счет средств федерального бюджета составляет 1 350,0 тыс.рублей, в том числе по годам:</p> <p>2014 год - 300,0 тыс. рублей; 2015 год - 950,0 тыс. рублей; 2016 год - 100,0 тыс. рублей; 2017 год - 0,0 тыс. рублей; 2018 год - 0,0 тыс. рублей; 2019 год - 0,0 тыс. рублей; 2020 год - 0,0 тыс. рублей</p>
---	--

»;

2) раздел 6 «Обоснование потребности в необходимых ресурсах» изложить в следующей редакции:

«РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В НЕОБХОДИМЫХ РЕСУРСАХ

Ресурсное обеспечение программы за счет всех источников составляет 18 813,3 тыс. рублей, в том числе по годам:

2014 год - 1 564,5 тыс. рублей;  
2015 год - 2 214,5 тыс. рублей;  
2016 год - 1 380,0 тыс. рублей;  
2017 год - 4 374,4 тыс. рублей;  
2018 год - 3 526,6 тыс. рублей;  
2019 год - 2 876,6 тыс. рублей;  
2020 год - 2 876,6 тыс. рублей.

Ресурсное обеспечение программы за счет средств областного бюджета составляет 17 463,2 тыс. рублей, в том числе по годам:

2014 год - 1 264,5 тыс. рублей;  
2015 год - 1 264,5 тыс. рублей;  
2016 год - 1 280,0 тыс. рублей;  
2017 год - 4 374,4 тыс. рублей;  
2018 год - 3 526,2 тыс. рублей;  
2019 год - 2 876,6 тыс. рублей;  
2020 год - 2 876,6 тыс. рублей.

Расходы по реализации мероприятий программы будут направлены в следующих объемах:

1) на организацию и проведение на территории Усть-Ордынского Бурятского округа организационных и спортивных мероприятий по национальным видам спорта, развивающимся в Иркутской области, - 15 231,1 тыс. рублей за счет всех источников, в том числе, 14 831,1 тыс. рублей за счет областного бюджета, 400,0 тыс. рублей - за счет федерального бюджета;

2) на организацию и проведение соревнований по массовым видам спорта, в том числе комплексных спартакиад на территории Усть-Ордынского Бурятского округа – 3 582,1 тыс. рублей за счет всех источников, в том числе 2 632,1 тыс. рублей за счет средств областного бюджета, 950,0 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета.

Финансирование за счет средств федерального бюджета составляет 1 350,0 тыс. рублей, в том числе по годам:

2014 год - 300,0 тыс. рублей;  
2015 год - 950,0 тыс. рублей;  
2016 год - 100,0 тыс. рублей;  
2017 год - 0,0 тыс. рублей;  
2018 год - 0,0 тыс. рублей;  
2019 год - 0,0 тыс. рублей;  
2020 год - 0,0 тыс. рублей.»;

3) приложения 2-3 к программе изложить в новой редакции (прилагаются).

2. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.

Заместитель Губернатора  
Иркутской области - руководитель администрации Усть-Ордынского  
Бурятского округа  
М.А.Иванова

Система мероприятий ведомственной целевой программы Иркутской области														
№ п/п	Наименование цели, задачи, мероприятия	Ответственный за реализацию мероприятия	Срок реализации мероприятия		Источник финансирования/ Наименование показателя мероприятия	Ед.изм.	Расходы на мероприятие/ Значения показателей мероприятия							
			с (месяц/год)	по (месяц/год)			2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цель: Обеспечение условий проведения массовых физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий на территории Усть-Ордынского Бурятского округа														
1.1.	Организация и проведение на территории Усть-Ордынского Бурятского округа организационных и спортивных мероприятий по национальным видам спорта, развивающимся в Иркутской области	Администрация Усть-Ордынского Бурятского округа	01.01.2014	31.12.2020	всего:	тыс. руб.	1116,9	1116,9	1112,2	4113,9	2957,0	2407,1	2407,1	15231,1
					Областной бюджет	тыс. руб.	966,9	966,9	1012,2	4113,9	2957,0	2407,1	2407,1	14831,1
					федеральный бюджет	тыс. руб.	150,0	150,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	400,0
					Показатель объема: Количество проведенных мероприятий	ед.	10	11	12	12	13	13	14	85
					Показатель качества: Количество участников мероприятий	чел	1 245	1 354	1 459	1 568	1 677	1 568	1 672	10 543
1.2.	Организация и проведение соревнований по массовым видам спорта, в том числе комплексных спартакиад на территории Усть-Ордынского Бурятского округа	Администрация Усть-Ордынского Бурятского округа	01.01.2014	31.12.2020	всего:	тыс. руб.	447,6	1097,6	267,8	260,5	569,6	469,5	469,5	3582,1
					Областной бюджет	тыс. руб.	297,6	297,6	267,8	260,5	569,6	469,5	469,5	2632,1
					федеральный бюджет	тыс. руб.	150,0	800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	950,0
					Показатель объема: Количество проведенных спортивно массовых мероприятий	ед.	19	22	20	20	18	18	18	135
					Показатель качества: Количество участников спортивно массовых мероприятий	чел.	2221	2471	2255	2258	2261	2264	2267	15997
	ИТОГО объем финансирования в целом по программе				всего:	тыс. руб.	1564,5	2214,5	1380,0	4374,4	3526,6	2876,6	2876,6	18813,2
					Областной бюджет	тыс. руб.	1264,5	1264,5	1280,0	4374,4	3526,6	2876,6	2876,6	17463,2
					федеральный бюджет	тыс. руб.	300,0	950,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1350,0

».

Заместитель Губернатора Иркутской области -  
руководитель администрации Усть-Ордынского Бурятского округа  
М.А. Иванова

Приложение  
к приказу администрации Усть-Ордынского Бурятского округа  
от \_19 января 2017 года № 1-адмпр

Приложение 3  
к ведомственной целевой программе «Развитие национальных и массовых видов спорта на территории  
Усть-Ордынского Бурятского округа» на 2014-2020 годы

Направления и объемы финансирования программы за счет средств всех источников																	
№ п/п	Наименование цели, мероприятия	Источник финансирования	КВСП	Рз	Пр	КЦСП	КВР	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Объем финансирования, тыс. руб.								
									2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Цель: Обеспечение условий проведения массовых физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий на территории Усть-Ордынского Бурятского округа																	
1.1.	Ведомственная целевая программа «Развитие национальных и массовых видов спорта на территории Усть-Ордынского Бурятского округа» на 2014-2020 годы	Всего:						18813,2	1564,5	2214,5	1380,0	4374,4	3526,6	2876,6	2876,6		
		Областной бюджет	800	11	01	69.1.11.01	244	17463,2	1264,5	1264,5							
			800	11	01	69.1.11.R2360	123				167,9						
						244				1112,1							
						69.1.11.29999	123				167,9	347,5	347,6	347,6			
						244				4206,5	3179,1	2529,0	2529,0				
		Федеральный бюджет	800	11	01	69.1.52.36	244	1350,0	300,0	950,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
			800	11	01	69.1.11.52360	244				100,0						
		1.1.	Организация и проведение на территории Усть-Ордынского Бурятского округа организационных и спортивных мероприятий по национальным видам спорта, развивающимся в Иркутской области	Всего:						15231,1	1116,9	1116,9	1112,2	4113,9	2957,0	2407,1	2407,1
				Областной бюджет	800	11	01	69.1.11.01	244	14831,1	966,9	966,9					
800	11				01	69.1.11.R2360	123				46,7						
						244					965,5						
						69.1.11.29999	123					46,7	187,4	187,5	187,5		
						244					4067,2	2769,6	2219,6	2219,6			
Федеральный бюджет	800			11	01	69.1.52.36	244	400,0	150,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	800			11	01	69.1.11.52360	244				100,0						
1.2.	Организация и проведение соревнований по массовым видам спорта, в том числе комплексных спартакиад на территории Усть-Ордынского Бурятского округа	Всего:						3582,1	447,6	1097,6	267,8	260,5	569,6	469,5	469,5		
		Областной бюджет	800	11	01	69.1.11.02	244	2632,1	297,6	297,6							
			800	11	01	69.1.11.R2360	123				121,2						
						244					146,6						
						69.1.11.29999	123					121,2	160,1	160,1	160,1		
						244					139,3	409,5	309,4	309,4			
		Федеральный бюджет	800	11	01	69.1.52.36	244	950,0	150,0	800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

».

Заместитель Губернатора Иркутской области-  
руководитель администрации Усть-Ордынского Бурятского округа  
М.А. Иванова

СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

31 января 2018 года

П Р И К А З

№ 12-спр

Иркутск

**Об установлении тарифов на горячую воду в отношении ООО «Ресурс» (ИНН 3817048196), обеспечивающего горячее водоснабжение с использованием открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения)**

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, учитывая итоги рассмотрения данного вопроса на заседании Правления службы по тарифам Иркутской области 26 января 2018 года,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Установить тарифы на горячую воду в отношении ООО «Ресурс», обеспечивающего горячее водоснабжение с использованием открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения), с календарной разбивкой согласно приложению.

2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют с 5 февраля 2018 года по 31 декабря 2018 года.

3. Компенсацию выпадающих доходов ООО «Ресурс» от реализации населению горячей воды по тарифам, не обеспечивающим возмещение экономически обоснованных расходов, осуществлять за счет средств областного бюджета, предусмотренных в законе Иркутской области об областном бюджете на соответствующий финансовый год.

4. Признать утратившими силу с 5 февраля 2018 года:

1) приказ службы по тарифам Иркутской области от 11 декабря 2015 года № 461-спр «Об установлении долгосрочных тарифов на горячую воду для МП «ЖКХ 2015», обеспечивающего горячее водоснабжение с использованием открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения)»;

2) пункт 32 приказа службы по тарифам Иркутской области от 20 декабря 2016 года № 494-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области»;

3) пункт 20 приказа службы по тарифам Иркутской области от 19 декабря 2017 года № 473-спр «О внесении изменений в отдельные приказы службы по тарифам Иркутской области».

5. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.

Руководитель службы

Приложение  
к приказу службы по тарифам Иркутской области от 31.01.2018 года № 12-спр

ТАРИФЫ

**НА ГОРЯЧУЮ ВОДУ В ОТНОШЕНИИ ООО «РЕСУРС», ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)**

Наименование регулируемой организации	Период действия	Компонент на теплоноситель руб./куб.м (НДС не облагается)	Компонент на тепловую энергию однотопочный, руб./Гкал (НДС не облагается)
ООО «Ресурс»	Прочие потребители		
	с 05.02.2018 по 30.06.2018	58,13	7 120,89
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	58,13	7 120,89
	Население		
	с 05.02.2018 по 30.06.2018	19,18	1 773,00
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	21,50	1 841,87

Начальник управления регулирования тарифов (цен) в сфере теплоснабжения службы по тарифам Иркутской области  
З.С. Крынина

СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

31 января 2018 года

П Р И К А З

№ 11-спр

Иркутск

**Об установлении тарифов на теплоноситель, поставляемый ООО «Ресурс» (ИНН 3817048196)**

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, учитывая итоги рассмотрения данного вопроса на заседании Правления службы по тарифам Иркутской области 26 января 2018 года,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Установить тарифы на теплоноситель, поставляемый ООО «Ресурс», с календарной разбивкой согласно приложению.

2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют с 5 февраля 2018 года по 31 декабря 2018 года.

3. Признать утратившим силу с 5 февраля 2018 года приказ службы по тарифам Иркутской области от 11 декабря 2015 года № 460-спр «Об установлении долгосрочных тарифов на теплоноситель, поставляемый МП «ЖКХ 2015».

4. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.

Руководитель службы  
А.Р. Халиулин

Приложение  
к приказу службы по тарифам Иркутской области от 31.01.2018 года № 11-спр

**ТАРИФЫ  
НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ ООО «РЕСУРС»**

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа (НДС не облагается)	Период действия	Вода
ООО «Ресурс»	Тариф на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающей организацией, владеющей источником (источниками) тепловой энергии, на котором производится теплоноситель	с 05.02.2018 по 30.06.2018	58,13
			58,13
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	58,13
	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям		
	однотопочный тариф, руб./куб.м	с 05.02.2018 по 30.06.2018	58,13
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	58,13

Начальник управления регулирования тарифов (цен) в сфере теплоснабжения службы по тарифам Иркутской области  
З.С. Крынина

АДМИНИСТРАЦИЯ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА

19 января 2018 года

П Р И К А З

№ 2-адмпр

пос.Усть-Ордынский

**О внесении изменения в подпункт 8 пункта 5 Методики проведения конкурса на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Иркутской области в администрации Усть-Ордынского Бурятского округа**

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 года № 112 «О конкурсе на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Российской Федерации», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области,

П Р И К А З Ы В А Ю:

**ИЗВЕЩЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПРОЕКТОВ МЕЖЕВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Извещаем участников долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 38:05:000000:125 о необходимости согласования проектов межевания земельных участков, образуемых путем выдела в счет земельных долей. Предметом согласования являются размеры и местоположение границ выделяемых в счет земельных долей земельных участков.

Заказчики работ по подготовке проектов межевания:

Изибаева Любовь Алексеевна, Изибаев Евгений Геннадьевич (почтовый адрес: 665390, Иркутская область, г. Зима, ул. Сидельникова, д. 12), телефон: 8(904)1503542, кадастровый номер и адрес исходного земельного участка 38:05:000000:125, Иркутская область, Зиминский район, совхоз «Зиминский».

Кадастровый инженер, подготовивший проекты межевания: Бухаров Денис Николаевич, квалификационный аттестат № 38-15-820, почтовый адрес: 664025, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 6, оф. 205 (почтовый ящик 19), тел. 8(904)1236705, эл. почта: den.buharov@gmail.com

С проектами межевания земельных участков можно ознакомиться, а также представить обоснованные возражения в течение 30 дней со дня опубликования настоящего извещения по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 6, оф. 205.

Возражения должны содержать обоснование причин несогласия с предложенными размером и местоположением границ выделяемых в счет земельных долей земельных участков.

При проведении согласования проектов межевания земельных участков необходимо представить документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на соответствующий земельный участок.

Кадастровым инженером Левданской Ириной Николаевной (№ квал. аттестата 24-11-193, почтовый адрес кадастрового инженера: 660077, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 27, кв. 11; адрес электронной почты: poshtalin@rambler.ru, тел. 89029239885) подготовлены проекты межевания по выделу земельных участков в счет земельных долей из исходного земельного участка с кадастровым номером 38:14:250123:237, расположенного: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., р-н Тайшетский, с. Березовка. Заказчик кадастровых работ – Федосенко Федор Иванович (почтовый адрес: 665001, Иркутская область, г. Тайшет, ул. Транспортная, д. 39, кв. 8, тел. 89500790399). Ознакомиться с проектами межевания можно в течение 30 дней со дня опубликования данного извещения по адресу: 665003, Иркутская область, г. Тайшет, ул. Автозаводская, д. 3, пом. 1Н. После ознакомления заинтересованные лица могут в течение 30 дней со дня опубликования данного извещения вручить или направить по вышеуказанному почтовому адресу кадастрового инженера предложения о доработке проектов межевания, а также обоснованные возражения относительно размера и местоположения границ выделяемых земельных участков.

**ИЗВЕЩЕНИЕ О МЕСТЕ И ПОРЯДКЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Кадастровый инженер Миронова Юлия Александровна, почтовый адрес: Иркутская область, Аларский район, п.Забитуй, ул. 70 лет Октября, д.11, кв.2, адрес эл.почты: ooo\_remstroj@mail.ru, конт.тел. 89027618769 уведомляет участников долевой собственности о проведении кадастровых работ по выделу земельных участков в счет долей в праве общей собственности на земельный участок с кадастровым номером 85:04:000000:16, расположенный по адресу: Иркутская обл., р-н Нукутский, в границах АО «Новоленинское», заказчик работ: Хубракова Любовь Юрьевна, адрес: ул. Гагарина, 15 Нукутского района Иркутской области в с. Новоленино; с кадастровым №85:01:000000:43, распложенный по адресу: Иркутская обл., р-н Аларский, в границах СХПК им. Кирова, заказчиком работ является Донской Алексей Иннокентьевич, адрес: п.Кутулик, ул. Рабочая, дом 16 Аларского р-на Ирк.обл., Сахарчук Николай Петрович, адрес: д. Маниловская, ул. Советская, д.23; с кадастровым №85:01:000000:106, расположенный по адресу: Иркутская область, Аларский район, в границах СХПК «Иваничское», заказчиком работ является Мелещенко Борис Борисович, адрес: с. Иваничское, ул. Ереванская, дом 10 Аларского р-на Ирк.обл; с кадастровым номером 85:01:000000:117, расположенный по адресу: Иркутская область, Аларский район, в границах СХПК «Александровский», заказчик работ: Хайрутдинова Фания Гибадуловна, адрес: ул. Школьная, д.12-1 Аларского района Иркутской области в с. Александровск; с кадастровым номером 85:01:000000:35, расположенный по адресу: Иркутская обл., р-н Аларский, в границах СХПК «Аларский», заказчик работ: Егоров Николай Геннадьевич, адрес: ул. Вампилова, д.12 Аларского района Иркутской области в с. Аларь. С проектами межевания земельных участков можно ознакомиться по адресу: Иркутская область, Аларский район, п. Кутулик, ул. Советская, 47 в рабочие дни с 9:00ч до 13:00ч и с 14:00ч до 17:00ч в течение 30 дней со дня публикации настоящего извещения. Обоснованные возражения относительно размера и местоположения границ, выделяемых в счет земельных долей земельных участков принимаются по почтовому адресу кадастрового инженера в течение 30 дней со дня публикации настоящего извещения.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

ООО «Иркутская нефтяная компания» совместно с Администрацией Усть-Кутского района организует и проводит общественные обсуждения (слушания) намечаемой хозяйственной деятельности по проектной документации «Строительство эксплуатационных газовых скважин на КП №№ 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16, 34 Марковского НГКМ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду. Проектной документацией предусмотрено строительство эксплуатационных скважин на 8-ми кустовых площадках с размещением отходов бурения в гидроизолированных шламовых амбарах и проведением последующей рекультивации нарушенных земель.

Заказчик проектной документации и общественных слушаний – ООО «Иркутская нефтяная компания». РФ, 664007, г. Иркутск, пр-кт Большой Литейный, д. 4 Тел (3952) 211-352, info@irkutskoil.ru

Разработчик проектной документации – Проектная организация ООО «Геотех-КС». Удмуртская Республика, 426009, г. Ижевск, ул. Ленина 114.

С материалами проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), по объекту: «Строительство эксплуатационных газовых скважин на КП №№ 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16, 34 Марковского НГКМ» можно ознакомиться по адресу: г. Усть-Кут, ул. Калинина, 6. Контактное лицо - Трут Олеся Александровна, р. т. (3952) 211-352 (доб.3336), e-mail: trut\_oa@irkutskoil.ru.

Дата проведения общественных слушаний: 14 марта 2018 г.

Место проведения: конференц-зал Администрации МО «Усть-Кутский район», по адресу г. Усть-Кут, ул. Халтурина, 52.

Время проведения: 16.00

**ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ УТЕРЕ**

Утерянный аттестат AN7416677 об основном общем образовании, выданный в 1999 г. в МБОУ СОШ №21 г. Иркутска на имя Джоджуа Бесо Мирабовича, считать недействительным.

1. Внести в подпункт 8 пункта 5 Методики проведения конкурса на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Иркутской области в администрации Усть-Ордынского Бурятского округа, утвержденной приказом администрации Усть-Ордынского Бурятского округа от 19 февраля 2014 года № 3-адмпр, изменение, изложив его в следующей редакции:

«8) подготавливает и направляет информацию кандидатам в письменной форме о причинах отказа в участии в конкурсе в случаях, установленных Указом, в течение 7 календарных дней со дня принятия такого решения конкурсной комиссией. В случае если гражданин представил документы для участия в конкурсе в электронном виде, извещение о причинах отказа в участии в конкурсе направляется ему в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием государственной информационной системы в области государственной службы.».

2. Настоящий приказ вступает в силу через десять календарных дней после его официального опубликования.

Заместитель Губернатора Иркутской области - руководитель администрации Усть-Ордынского Бурятского округа  
М.А. Иванова



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

8 декабря 2017 года № 37-мпр

Иркутск

Об установлении границ береговой линии, водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Рассоха, Коршуниха и ручья Сибирочный в пределах города Железногорск-Илимский Нижнеилимского района

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 года № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водного объекта», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 года № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос», Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп, на основании Указа Губернатора Иркутской области от 4 февраля 2016 года № 2-угк «О Крючкове А.В.», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить границы береговой линии на реках Рассоха, Коршуниха и ручья Сибирочный в пределах города Железногорск-Илимский Нижнеилимского района (прилагаются).
2. Установить границы водоохранных зон на Рассоха, Коршуниха и ручья Сибирочный в пределах города Железногорск-Илимский Нижнеилимского района (прилагаются).
3. Установить границы прибрежных защитных полос на реках Рассоха, Коршуниха и ручья Сибирочный в пределах города Железногорск-Илимский Нижнеилимского района (прилагаются).
4. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию и размещению на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области  
А.В. Крючков

УСТАНОВЛЕН  
приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области  
от 8 декабря 2017 года № 37-мпр

Границы береговой линии на реке Рассоха, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский Нижнеилимского района

Береговая линия водного объекта устанавливается для рек от среднемного-летнего уровня воды в летний период.  
Фактическое расположение береговой линии реки определялось специалистами отдела мониторинга с учетом ортофотопланов 2008 года и картографического материала масштаба 1:25 000 и 1:50 000.  
Отечественные топографические карты преимущественно составлены в проекции Гаусса-Крюгера, определенной в пределах специальных зон.  
Каталог координат границ береговой линии (граница водного объекта) реки реке Рассоха, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский

Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
1. Система координат МСК 38, зона 3				
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М <sub>п</sub> ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
н1	860227,13	3317338,53	картометрический метод Mt = 0.5	-
н2	860249,28	3317356,30		-
н3	860287,27	3317391,95		-
н4	860290,11	3317393,74		-
н5	860291,74	3317394,38		-
н6	860295,01	3317396,70		-
н7	860297,18	3317398,79		-
н8	860298,70	3317400,12		-
н9	860304,73	3317404,07		-
н10	860307,93	3317408,05		-
н11	860310,80	3317411,61		-
н12	860316,02	3317415,96		-
н13	860319,35	3317418,77		-
н14	860322,13	3317420,96		-
н15	860355,55	3317449,50		-
н16	860359,27	3317455,38		-
н17	860361,98	3317458,84		-
н18	860364,95	3317463,29		-
н19	860367,15	3317466,74		-
н20	860368,06	3317468,98		-
н21	860369,27	3317472,02		-
н22	860370,37	3317475,37		-
н23	860371,32	3317476,35		-
н24	860373,11	3317476,89		-
н25	860375,92	3317477,61		-
н26	860378,50	3317479,51		-
н27	860379,46	3317483,95		-
н28	860379,87	3317487,37		-
н29	860382,07	3317494,40		-
н30	860384,01	3317499,33		-
н31	860387,54	3317502,87		-
н32	860392,33	3317505,11		-
н33	860400,15	3317505,89		-
н34	860403,86	3317505,03		-
н35	860408,84	3317502,10		-
н36	860416,68	3317501,80		-
н37	860422,57	3317501,90		-
н38	860426,46	3317500,95		-
н39	860437,19	3317498,20		-
н40	860444,60	3317496,77		-
н41	860456,28	3317496,01		-
н42	860461,97	3317494,30		-
н43	860465,86	3317493,72		-
н44	860466,44	3317495,92		-
н45	860468,34	3317496,20		-
н46	860473,37	3317494,68		-
н47	860484,94	3317492,69		-
н48	860492,46	3317491,09		-

н49	860497,81	3317489,99	картометрический метод Mt = 0.5	-
н50	860507,18	3317488,89		-
н51	860515,72	3317486,42		-
н52	860520,76	3317484,52		-
н53	860531,87	3317481,58		-
н54	860539,21	3317478,27		-
н55	860593,58	3317466,95		-
н56	860623,69	3317461,35		-
н57	860632,62	3317458,94		-
н58	860634,71	3317467,73		-
н59	860635,28	3317471,72		-
н60	860638,85	3317473,54		-
н61	860646,37	3317474,80		-
н62	860651,35	3317473,92		-
н63	860656,74	3317471,23		-
н64	860664,24	3317468,57		-
н65	860668,71	3317465,91		-
н66	860674,02	3317464,96		-
н67	860680,95	3317464,15		-
н68	860685,51	3317462,30		-
н69	860688,46	3317462,49		-
н70	860692,73	3317463,91		-
н71	860697,48	3317463,53		-
н72	860706,41	3317463,25		-
н73	860717,80	3317464,10		-
н74	860727,49	3317466,29		-
н75	860736,98	3317467,90		-
н76	860751,13	3317472,18		-
н77	860756,98	3317474,30		-
н78	860765,38	3317476,66		-
н79	860770,20	3317478,75		-
н80	860775,82	3317481,20		-
н81	860788,26	3317483,95		-
н82	860802,79	3317488,79		-
н83	860809,82	3317491,36		-
н84	860821,12	3317499,43		-
н85	860828,43	3317503,70		-
н86	860835,65	3317507,22		-
н87	860838,33	3317509,26		-
н88	860844,67	3317512,34		-
н89	860851,51	3317519,28		-
н90	860858,44	3317522,60		-
н91	860864,71	3317524,69		-
н92	860869,17	3317526,59		-
н93	860871,83	3317528,20		-
н94	860877,72	3317531,05		-
н95	860883,51	3317532,10		-
н96	860892,82	3317534,95		-
н97	860903,26	3317537,41		-
н98	860910,64	3317540,13		-
н99	860914,77	3317541,04		-
н100	860922,90	3317543,09		-
н101	860936,40	3317545,96		-
н102	860941,72	3317545,87		-
н103	860945,52	3317546,91		-
н104	860952,55	3317547,67		-
н105	860964,51	3317549,28		-
н106	860982,36	3317552,80		-
н107	860992,62	3317554,41		-
н108	860998,32	3317554,22		-
н109	861004,30	3317554,98		-
н110	861012,94	3317557,93		-
н111	861016,87	3317561,06		-
н112	861020,25	3317561,33		-
н113	861023,83	3317560,53		-
н114	861028,99	3317560,19		-
н115	861032,18	3317560,87		-
н116	861039,63	3317562,86		-
н117	861043,71	3317563,24		-
н118	861053,11	3317564,00		-
н119	861061,75	3317566,28		-
н120	861070,30	3317567,71		-
н121	861077,04	3317569,99		-
н122	861084,26	3317570,18		-
н123	861090,24	3317571,89		-
н124	861098,31	3317573,50		-
н125	861104,30	3317574,83		-
н126	861110,56	3317575,78		-
н127	861116,17	3317576,16		-
н128	861123,76	3317576,73		-
н129	861132,92	3317577,01		-
н130	861136,17	3317577,13		-
н131	861138,61	3317576,75		-
н132	861141,20	3317576,56		-
н133	861142,77	3317576,46		-
н134	861150,07	3317577,01		-
н135	861155,77	3317577,11		-
н136	861161,65	3317577,39		-
н137	861167,83	3317578,34		-
н138	861174,09	3317578,06		-
н139	861179,60	3317578,63		-
н140	861187,48	3317581,00		-
н141	861194,60	3317582,62		-
н142	861199,45	3317583,38		-
н143	861203,06	3317583,38		-
н144	861212,36	3317584,14		-
н145	861221,29	3317583,76		-
н146	861225,85	3317583,76		-
н147	861235,55	3317584,53		-
н148	861239,88	3317585,25		-
н149	861245,16	3317585,90		-
н150	861251,35	3317586,55		-
н151	861266,21	3317589,17		-
н152	861279,88	3317592,21		-
н153	861289,19	3317592,97		-
н154	861301,72	3317595,63		-
н155	861319,76	3317597,72		-
н156	861331,01	3317598,02		-
н157	861336,67	3317598,28		-
н158	861341,04	3317598,93		-
н159	861343,35	3317598,21		-
н160	861346,03	3317598,44		-
н161	861349,43	3317598,95		-
н162	861353,11	3317599,18		-

н163	861357,60	3317600,41	картометрический метод Mt = 0.5	-
н164	861360,60	3317601,10		-
н165	861366,71	3317602,20		-
н166	861368,80	3317602,96		-
н167	861374,75	3317604,27		-
н168	861380,82	3317605,22		-
н169	861388,90	3317606,07		-
н170	861400,77	3317606,55		-
н171	861408,36	3317607,21		-
н172	861418,87	3317607,21		-
н173	861421,22	3317608,05		-
н174	861427,15	3317611,96		-
н175	861432,92	3317615,30		-
н176	861439,70	3317618,45		-
н177	861444,64	3317620,32		-
н178	861451,10	3317621,46		-
н179	861453,47	3317620,89		-
н180	861457,08	3317615,95		-
н181	861458,88	3317614,90		-
н182	861460,50	3317615,09		-
н183	861462,59	3317614,71		-
н184	861464,49	3317615,09		-
н185	861464,87	3317616,70		-
н186	861463,06	3317617,66		-
н187	861460,40	3317618,51		-
н188	861457,93	3317620,79		-
н189	861456,79	3317622,50		-
н190	861457,65	3317624,30		-
н191	861459,64	3317624,97		-
н192	861464,11	3317625,54		-
н193	861466,38	3317625,06		-
н194	861468,57	3317623,45		-
н195	861470,09	3317621,08		-
н196	861473,22	3317617,37		-
н197	861474,83	3317615,85		-
н198	861478,35	3317615,28		-
н199	861480,72	3317616,52		-
н200	861482,81	3317617,47		-
н201	861485,28	3317618,70		-
н202	861486,80	3317620,32		-
н203	861490,70	3317622,41		-
н204	861495,25	3317628,48		-
н205	861496,20	3317631,43		-
н206	861499,62	3317635,70		-
н207	861501,33	3317638,17		-
н208	861502,85	3317639,40		-
н209	861505,60	3317640,16		-
н210	861510,83	3317640,83	-	
н211	861512,44	3317641,02	-	
н212	861514,72	3317639,69	-	
н213	861518,23	3317639,12	-	
н214	861519,94	3317639,31	-	
н215	861522,22	3317640,16	-	
н216	861525,17	3317642,16	-	
н217	861526,88	3317643,58	-	
н218	861529,15	3317643,77	-	
н219	861533,90	3317642,73	-	
н220	861537,23	3317642,35	-	
н221	861539,32	3317643,11	-	
н222	861542,02	3317645,03	-	
н223	861547,63	3317648,01	-	
н224	861554,55	3317649,79	-	
н225	861559,71	3317650,13	-	
н226	861570,84	3317650,32	-	
н227	861577,68	3317650,70	-	
н228	861582,43	3317652,03	-	
н229	861597,81	3317653,36	-	
н230	861608,83	3317654,88	-	
н231	861613,77	3317654,69	-	
н232	861619,27	3317655,45	-	
н233	861625,35	3317656,88	-	
н234	861627,53	3317657,26	-	
н235	861632,47	3317657,83	-	
н236	861635,51	3317657,45	-	
н237	861643,49	3317659,06	-	
н238	861652,89	3317659,91	-	
н239	861660,77	3317661,15	-	
н240	861671,03	3317663,14	-	
н241	861676,63	3317663,71	-	
н242	861682,99	3317663,24	-	
н243	861690,21	3317663,81	-	
н244	861701,42	3317667,32	-	
н245	861707,11	3317671,88	-	
н246	861715,28	3317679,67	-	
н247	861718,61	3317682,04	-	
н248	861720,60	3317683,94	-	
н249	861721,36	3317687,07	-	
н250	861723,06	3317691,91	-	
н251	861724,68	3317696,10	-	
н252	861727,05	3317698,75	-	
н253	861730,28	3317700,56	-	
н254	861735,41	3317700,65	-	
н255	861746,24	3317699,70	-	
н256	861752,22	3317699,70	-	
н257	861761,64	3317699,21	-	
н258	861769,77	3317699,06	-	
н259	861782,80	3317697,99	-	
н260	861796,28	3317697,71	-	
н261	861810,34	3317696,86	-	
н262	861829,33	3317698,56	-	
н263	861843,95	3317700,75	-	
н264	861857,06	3317700,46	-	
н265	861863,23	3317700,18	-	
н266	861866,27	3317698,28	-	
н267	861872,31	3317693,75	-	
н268	861877,66	3317691,82	-	
н269	861881,27	3317690,11	-	
н270	861884,41	3317689,45	-	
н271	861892,00	3317688,21	-	
н272	861899,79	3317688,12	-	
н273	861906,25	3317689,83	-	
н274	861916,03	3317694,86	-	
н275	861921,16	3317696,67	-	
н276	861929,61	3317697,42	-	
н277	861939,29	3317698,56	-	

н278	861943,38	3317699,51	картометриче- ский метод Мt = 0.5	-
н279	861952,11	3317700,65		-
н280	861967,97	3317702,93		-
н281	861987,44	3317705,69		-
н282	861997,03	3317707,68		-
н283	862009,28	3317709,96		-
н284	862016,40	3317709,58		-
н285	862029,32	3317711,67		-
н286	862041,09	3317713,57		-
н287	862051,16	3317717,18		-
н288	862072,43	3317721,73		-
н289	862082,02	3317725,06		-
н290	862094,84	3317725,82		-
н291	862115,45	3317729,24		-
н292	862127,51	3317733,32		-
н293	862132,45	3317735,41		-
н294	862142,70	3317739,78		-
н295	862158,09	3317748,51		-
н296	862164,92	3317750,03		-
н297	862171,00	3317749,84		-
н298	862174,42	3317747,56		-
н299	862184,68	3317738,83		-
н300	862190,94	3317732,37		-
н301	862199,68	3317729,52		-
н302	862207,12	3317724,39		-
н303	862210,73	3317718,92		-
н304	862214,70	3317708,55		-
н305	862216,58	3317703,50		-
н306	862216,58	3317696,67		-
н307	862218,67	3317688,88		-
н308	862225,60	3317683,28		-
н309	862240,89	3317679,67		-
н310	862254,47	3317678,91		-
н311	862264,54	3317678,15		-
н312	862275,08	3317682,42		-
н313	862295,85	3317690,60		-
н314	862307,18	3317694,58		-
н315	862320,66	3317700,08		-
н316	862344,02	3317709,11		-
н317	862371,57	3317718,25		-
н318	862380,11	3317722,11		-
н319	862393,59	3317724,58		-
н320	862425,63	3317735,55		-
н321	862430,91	3317737,31		-
н322	862445,16	3317741,58		-
н323	862461,97	3317746,24		-
н324	862474,12	3317750,98		-
н325	862486,85	3317755,52		-
н326	862494,16	3317759,53		-
н327	862510,68	3317765,04		-
н328	862524,07	3317769,31		-
н329	862529,48	3317772,25		-
н330	862534,23	3317775,39		-
н331	862548,66	3317780,99		-
н332	862557,50	3317784,22		-
н333	862570,22	3317789,16		-
н334	862583,02	3317794,82		-
н335	862595,57	3317799,13		-
н336	862609,63	3317802,83		-
н337	862622,83	3317807,01		-
н338	862635,17	3317810,43		-
н339	862641,54	3317813,66		-
н340	862645,14	3317816,32		-
н341	862645,05	3317820,12		-
н342	862645,43	3317823,15		-
н343	862648,56	3317825,53		-
н344	862655,12	3317825,15		-
н345	862662,52	3317825,62		-
н346	862671,53	3317826,73		-
н347	862673,92	3317828,28		-
н348	862681,89	3317831,42		-
н349	862686,83	3317833,79		-
н350	862701,36	3317840,25		-
н351	862713,14	3317848,89		-
н352	862721,68	3317855,73		-
н353	862726,34	3317860,38		-
н354	862730,71	3317864,65		-
н355	862735,67	3317869,68		-
н356	862741,72	3317873,58		-
н357	862749,41	3317877,95		-
н358	862756,63	3317882,50		-
н359	862761,28	3317882,98		-
н360	862765,84	3317882,22		-
н361	862769,73	3317882,13		-
н362	862775,34	3317880,80		-
н363	862781,51	3317878,71		-
н364	862793,38	3317873,10		-
н365	862802,87	3317868,13		-
н366	862807,43	3317863,42		-
н367	862809,81	3317858,10		-
н368	862812,75	3317856,58		-
н369	862816,18	3317855,92		-
н370	862822,91	3317855,64		-
н371	862830,04	3317853,64		-
н372	862842,95	3317851,07		-
н373	862851,40	3317852,21		-
н374	862859,47	3317854,97		-
н375	862867,74	3317859,14		-
н376	862877,71	3317866,46		-
н377	862883,12	3317871,49		-
н378	862889,58	3317874,24		-
н379	862898,03	3317873,67		-
н380	862905,03	3317871,08		-
н381	862908,85	3317866,84		-
н382	862909,61	3317861,14		-
н383	862908,85	3317853,54		-
н384	862908,47	3317844,43		-
н385	862909,04	3317841,01		-
н386	862911,89	3317833,98		-
н387	862917,59	3317829,61		-
н388	862925,68	3317825,89		-
н389	862931,40	3317824,87		-
н390	862933,28	3317825,24		-
н391	862937,52	3317826,43		-
н392	862938,98	3317828,00		-
н393	862940,38	3317830,45		-

н394	862941,06	3317832,16	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н395	862942,66	3317839,68		-
н396	862942,66	3317843,10		-
н397	862942,85	3317849,36		-
н398	862942,66	3317855,06		-
н399	862943,04	3317863,04		-
н400	862945,89	3317867,41		-
н401	862954,06	3317871,01		-
н402	862965,30	3317872,54		-
н403	862968,95	3317874,89		-
н404	862972,06	3317877,59		-
н405	862975,74	3317880,70		-
н406	862977,95	3317883,21		-
н407	862981,50	3317885,16		-
н408	862984,73	3317885,54		-
н409	862989,00	3317884,31		-
н410	862991,47	3317882,51		-
н411	862996,60	3317877,28		-
н412	863001,25	3317875,95		-
н413	863005,43	3317876,81		-
н414	863010,56	3317879,28		-
н415	863014,55	3317882,79		-
н416	863017,95	3317888,07		-
н417	863019,39	3317889,48		-
н418	863023,99	3317893,83		-
н419	863025,92	3317895,44		-
н420	863027,27	3317897,41		-
н421	863027,56	3317901,78		-
н422	863027,84	3317905,68		-
н423	863030,78	3317911,28		-
н424	863033,54	3317916,60		-
н425	863041,04	3317922,77		-
н426	863048,54	3317932,27		-
н427	863052,06	3317937,49		-
н428	863057,66	3317941,38		-
н429	863060,51	3317945,46		-
н430	863061,55	3317950,97		-
н431	863061,25	3317957,90		-
н432	863060,98	3317966,55		-
н433	863060,03	3317971,96		-
н434	863059,18	3317976,33		-
н435	863058,80	3317978,89		-
н436	863059,84	3317980,22		-
н437	863062,12	3317981,17		-
н438	863066,87	3317979,65		-
н439	863074,66	3317972,91		-
н440	863079,59	3317968,73		-
н441	863085,29	3317967,12		-
н442	863093,30	3317967,27		-
н443	863098,69	3317969,58		-
н444	863102,01	3317967,31	-	
н445	863105,61	3317964,84	-	
н446	863108,37	3317964,74	-	
н447	863111,60	3317966,83	-	
н448	863115,02	3317969,11	-	
н449	863119,29	3317972,24	-	
н450	863126,03	3317976,33	-	
н451	863133,53	3317981,74	-	
н452	863136,86	3317986,30	-	
н453	863139,33	3317992,57	-	
н454	863139,33	3317996,08	-	
н455	863138,47	3317997,79	-	
н456	863133,34	3318000,73	-	
н457	863130,78	3318003,87	-	
н458	863128,78	3318010,23	-	
н459	863123,28	3318013,36	-	
н460	863114,45	3318015,93	-	
н461	863106,85	3318021,34	-	
н462	863105,14	3318023,33	-	
н463	863104,00	3318029,03	-	
н464	863105,23	3318038,24	-	
н465	863106,18	3318045,27	-	
н466	863107,80	3318050,97	-	
н467	863110,55	3318055,72	-	
н468	863115,21	3318057,80	-	
н469	863119,95	3318058,28	-	
н470	863126,89	3318055,05	-	
н471	863132,30	3318051,35	-	
н472	863141,32	3318040,52	-	
н473	863147,30	3318034,44	-	
н474	863157,94	3318026,09	-	
н475	863165,02	3318022,12	-	
н476	863166,39	3318021,55	-	
н477	863168,48	3318021,47	-	
н478	863170,76	3318022,57	-	
н479	863172,62	3318023,98	-	
н480	863174,97	3318027,70	-	
н481	863176,57	3318029,90	-	
н482	863178,73	3318035,39	-	
н483	863181,06	3318039,31	-	
н484	863181,68	3318044,23	-	
н485	863181,11	3318046,50	-	
н486	863179,02	3318052,96	-	
н487	863178,83	3318055,91	-	
н488	863179,02	3318061,51	-	
н489	863181,11	3318065,21	-	
н490	863183,86	3318068,25	-	
н491	863186,33	3318071,38	-	
н492	863186,62	3318075,66	-	
н493	863185,95	3318079,46	-	
н494	863184,91	3318081,92	-	
н495	863181,77	3318085,06	-	
н496	863174,27	3318086,48	-	
н497	863164,02	3318086,58	-	
н498	863157,56	3318088,00	-	
н499	863150,34	3318091,80	-	
н500	863146,92	3318094,36	-	
н501	863143,31	3318100,54	-	
н502	863141,89	3318107,85	-	
н503	863141,70	3318111,08	-	
н504	863142,84	3318114,12	-	
н505	863144,93	3318116,30	-	
н506	863147,87	3318117,73	-	
н507	863150,91	3318116,87	-	
н508	863154,90	3318112,03	-	
н509	863160,31	3318106,61	-	
н510	863162,78	3318105,67	-	
н511	863167,72	3318106,42	-	
н512	863172,09	3318108,80	-	



н633	863491,25	3318449,71	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н753	863801,11	3318662,62	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н873	864199,86	3318789,10	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н634	863497,52	3318450,47		-	н754	863803,87	3318654,45		-	н874	864198,53	3318791,00		-
н635	863503,41	3318450,47		-	н755	863807,29	3318646,28		-	н875	864198,91	3318792,90		-
н636	863510,72	3318451,23		-	н756	863810,52	3318642,01		-	н876	864200,71	3318795,28		-
н637	863515,18	3318451,52		-	н757	863818,40	3318637,64		-	н877	864207,17	3318799,27		-
н638	863518,79	3318451,61		-	н758	863825,52	3318637,74		-	н878	864211,16	3318800,41		-
н639	863522,21	3318451,52		-	н759	863830,55	3318639,35		-	н879	864214,86	3318800,31		-
н640	863525,53	3318451,61		-	н760	863834,73	3318643,34		-	н880	864217,71	3318798,98		-
н641	863532,37	3318454,55		-	н761	863836,25	3318650,84		-	н881	864222,93	3318794,14		-
н642	863536,65	3318455,98		-	н762	863835,59	3318656,35		-	н882	864225,69	3318793,47		-
н643	863539,59	3318458,92		-	н763	863832,58	3318660,51		-	н883	864227,49	3318793,76		-
н644	863541,30	3318461,49		-	н764	863832,36	3318662,27		-	н884	864232,34	3318796,04		-
н645	863542,91	3318463,20		-	н765	863832,74	3318663,51		-	н885	864235,94	3318798,51		-
н646	863546,90	3318463,67		-	н766	863834,73	3318666,41		-	н886	864242,10	3318802,61		-
н647	863554,21	3318465,95		-	н767	863837,77	3318669,36		-	н887	864244,68	3318804,68		-
н648	863557,16	3318467,94		-	н768	863844,70	3318672,11		-	н888	864247,72	3318808,67		-
н649	863560,20	3318469,75		-	н769	863852,20	3318673,73		-	н889	864250,00	3318813,51		-
н650	863561,34	3318471,17		-	н770	863862,55	3318675,53		-	н890	864253,80	3318818,83		-
н651	863562,10	3318473,83		-	н771	863869,75	3318678,37		-	н891	864260,54	3318826,61		-
н652	863562,19	3318480,67		-	н772	863876,23	3318682,75		-	н892	864265,67	3318830,98		-
н653	863561,91	3318484,18		-	н773	863886,39	3318686,93		-	н893	864272,22	3318833,36		-
н654	863560,67	3318485,13		-	н774	863891,61	3318688,64		-	н894	864280,58	3318835,83		-
н655	863559,15	3318485,04		-	н775	863893,70	3318688,64		-	н895	864282,76	3318837,25		-
н656	863556,02	3318484,56		-	н776	863895,32	3318687,40		-	н896	864284,37	3318839,24		-
н657	863552,31	3318485,04		-	н777	863895,79	3318684,74		-	н897	864286,94	3318841,90		-
н658	863549,75	3318487,70		-	н778	863893,04	3318678,95		-	н898	864290,93	3318843,33		-
н659	863548,04	3318490,07		-	н779	863893,23	3318674,49		-	н899	864297,50	3318843,72		-
н660	863548,71	3318498,33		-	н780	863893,61	3318672,21		-	н900	864299,97	3318844,03		-
н661	863549,47	3318501,28		-	н781	863895,13	3318669,74		-	н901	864303,92	3318843,95		-
н662	863550,98	3318506,31		-	н782	863899,40	3318667,93		-	н902	864307,45	3318843,84		-
н663	863553,26	3318512,20		-	н783	863901,20	3318663,85		-	н903	864311,82	3318841,71		-
н664	863558,01	3318521,03		-	н784	863902,06	3318660,91		-	н904	864318,54	3318838,83		-
н665	863565,04	3318526,73		-	н785	863905,67	3318658,63		-	н905	864324,28	3318836,85		-
н666	863569,98	3318531,57		-	н786	863909,85	3318658,53		-	н906	864331,48	3318836,49		-
н667	863571,78	3318534,99		-	н787	863914,12	3318659,96		-	н907	864336,70	3318837,35		-
н668	863577,00	3318540,97		-	н788	863921,81	3318664,04		-	н908	864341,73	3318841,71		-
н669	863580,14	3318543,53		-	н789	863929,43	3318668,19		-	н909	864348,38	3318847,41		-
н670	863583,84	3318544,01		-	н790	863933,98	3318670,48		-	н910	864353,41	3318850,36		-
н671	863590,87	3318543,25		-	н791	863940,90	3318672,59		-	н911	864361,01	3318857,67		-
н672	863594,19	3318542,01		-	н792	863947,26	3318673,44		-	н912	864365,38	3318861,66		-
н673	863602,26	3318534,23		-	н793	863952,29	3318675,25		-	н913	864368,89	3318867,83		-
н674	863606,16	3318526,73		-	н794	863957,52	3318680,56		-	н914	864368,99	3318872,10		-
н675	863609,58	3318521,03		-	н795	863962,93	3318684,36		-	н915	864368,70	3318876,94		-
н676	863616,89	3318518,37		-	н796	863969,39	3318685,69		-	н916	864366,48	3318883,61		-
н677	863622,30	3318518,27		-	н797	863974,99	3318685,50		-	н917	864365,57	3318888,95		-
н678	863627,14	3318515,43		-	н798	863980,02	3318683,79		-	н918	864365,59	3318892,88		-
н679	863630,66	3318511,15		-	н799	863986,38	3318683,60		-	н919	864365,79	3318895,86		-
н680	863634,17	3318509,92		-	н800	863992,18	3318684,55		-	н920	864366,40	3318898,41		-
н681	863641,58	3318513,15		-	н801	863997,40	3318686,74		-	н921	864366,93	3318899,91		-
н682	863644,05	3318516,18		-	н802	864005,38	3318691,58		-	н922	864370,12	3318903,13		-
н683	863646,52	3318522,36		-	н803	864016,49	3318695,66		-	н923	864373,81	3318905,76		-
н684	863647,85	3318528,53		-	н804	864022,37	3318693,86		-	н924	864377,46	3318906,67		-
н685	863646,99	3318535,08		-	н805	864025,78	3318686,40		-	н925	864381,63	3318906,21		-
н686	863644,52	3318541,54		-	н806	864030,07	3318680,43		-	н926	864384,46	3318904,39		-
н687	863641,96	3318547,24		-	н807	864032,59	3318679,88		-	н927	864391,49	3318898,50		-
н688	863639,01	3318560,25		-	н808	864034,90	3318680,33		-	н928	864397,38	3318893,56		-
н689	863639,49	3318563,10		-	н809	864037,38	3318681,25		-	н929	864407,35	3318891,28		-
н690	863639,87	3318565,37		-	н810	864039,86	3318680,38		-	н930	864410,96	3318891,76		-
н691	863640,63	3318566,99		-	н811	864041,58	3318677,51		-	н931	864413,43	3318894,04		-
н692	863642,43	3318569,93		-	н812	864040,16	3318672,26		-	н932	864415,14	3318897,08		-
н693	863644,52	3318571,55		-	н813	864040,72	3318668,70		-	н933	864416,18	3318899,64		-
н694	863644,43	3318573,54		-	н814	864042,81	3318665,46		-	н934	864417,04	3318906,29		-
н695	863643,38	3318574,21		-	н815	864047,14	3318664,43		-	н935	864417,42	3318909,99		-
н696	863640,72	3318574,97		-	н816	864051,62	3318664,89		-	н936	864418,37	3318913,79		-
н697	863633,32	3318577,06		-	н817	864060,74	3318666,79		-	н937	864420,15	3318916,89		-
н698	863627,05	3318581,23		-	н818	864068,72	3318670,97		-	н938	864422,77	3318919,98		-
н699	863618,98	3318583,32		-	н819	864075,74	3318673,06		-	н939	864426,44	3318921,58		-
н700	863612,99	3318585,41		-	н820	864094,28	3318676,65		-	н940	864432,51	3318922,72		-
н701	863606,63	3318589,88		-	н821	864096,22	3318676,97		-	н941	864437,64	3318922,24		-
н702	863605,21	3318592,15		-	н822	864103,28	3318678,76		-	н942	864442,68	3318922,34		-
н703	863605,21	3318595,38		-	н823	864114,30	3318683,03		-	н943	864447,59	3318921,14		-
н704	863606,54	3318597,38		-	н824	864121,04	33186873,0,							

h993	864554,40	3319040,18	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h994	864555,73	3319039,65		-
h995	864556,95	3319038,62		-
h996	864557,82	3319037,06		-
h997	864561,01	3319028,00		-
h998	864562,44	3319025,72		-
h999	864565,29	3319024,59		-
h1000	864569,27	3319024,49		-
h1001	864573,45	3319025,72		-
h1002	864577,92	3319030,28		-
h1003	864582,19	3319034,46	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1004	864587,32	3319036,27		-
h1005	864593,01	3319036,74		-
h1006	864604,50	3319036,27		-
h1007	864610,01	3319036,17		-
h1008	864613,72	3319035,51		-
h1009	864615,90	3319034,56		-
h1010	864619,70	3319031,04		-
h1011	864620,08	3319028,48		-
h1012	864620,08	3319024,87		-
h1013	864619,03	3319018,98	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1014	864619,03	3319014,14		-
h1015	864619,60	3319010,63		-
h1016	864620,74	3319008,44		-
h1017	864621,50	3319006,92		-
h1018	864624,15	3319005,10		-
h1019	864634,42	3319001,13		-
h1020	864643,34	3318998,19		-
h1021	864650,75	3318995,05		-
h1022	864656,16	3318992,77		-
h1023	864660,34	3318992,77	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1024	864663,95	3318993,53		-
h1025	864669,65	3318997,33		-
h1026	864672,88	3319001,32		-
h1027	864674,59	3319007,21		-
h1028	864674,02	3319010,25		-
h1029	864671,55	3319013,47		-
h1030	864668,89	3319017,27		-
h1031	864668,51	3319022,97		-
h1032	864667,37	3319033,80		-
h1033	864666,61	3319039,02	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1034	864666,91	3319043,10		-
h1035	864665,47	3319045,80		-
h1036	864663,57	3319048,27		-
h1037	864661,94	3319049,07		-
h1038	864658,06	3319053,93		-
h1039	864655,97	3319055,26		-
h1040	864653,98	3319055,54		-
h1041	864651,42	3319056,68		-
h1042	864648,66	3319058,77		-
h1043	864645,24	3319064,47	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1044	864642,20	3319068,55		-
h1045	864641,16	3319070,64		-
h1046	864641,82	3319074,54		-
h1047	864644,01	3319076,34		-
h1048	864646,95	3319077,86		-
h1049	864649,90	3319078,14		-
h1050	864652,84	3319078,05		-
h1051	864657,97	3319075,58		-
h1052	864666,99	3319069,50		-
h1053	864670,31	3319068,17	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1054	864673,83	3319066,56		-
h1055	864679,62	3319067,13		-
h1056	864683,80	3319069,12		-
h1057	864686,84	3319072,26		-
h1058	864688,74	3319074,92		-
h1059	864688,83	3319076,72		-
h1060	864688,55	3319079,66		-
h1061	864688,83	3319081,85		-
h1062	864688,55	3319084,03		-
h1063	864687,60	3319087,17	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1064	864685,70	3319089,54		-
h1065	864682,47	3319091,44		-
h1066	864679,90	3319091,72		-
h1067	864677,44	3319092,29		-
h1068	864673,35	3319095,52		-
h1069	864671,26	3319097,90		-
h1070	864670,50	3319100,84		-
h1071	864669,93	3319104,54		-
h1072	864670,50	3319105,97		-
h1073	864672,02	3319108,06	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1074	864674,59	3319109,77		-
h1075	864677,82	3319113,94		-
h1076	864679,43	3319116,41		-
h1077	864682,09	3319117,65		-
h1078	864683,32	3319118,03		-
h1079	864688,65	3319118,88		-
h1080	864699,09	3319122,21		-
h1081	864703,74	3319124,30		-
h1082	864709,06	3319124,96		-
h1083	864711,34	3319124,96	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1084	864715,84	3319124,63		-
h1085	864719,37	3319123,36		-
h1086	864721,99	3319123,44		-
h1087	864725,52	3319123,97		-
h1088	864732,61	3319125,05		-
h1089	864737,36	3319128,19		-
h1090	864741,63	3319134,46		-
h1091	864743,15	3319139,68		-
h1092	864745,52	3319142,43		-
h1093	864749,13	3319145,66	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1094	864752,17	3319147,56		-
h1095	864755,87	3319148,32		-
h1096	864759,67	3319147,18		-
h1097	864762,62	3319142,81		-
h1098	864765,46	3319137,68		-
h1099	864766,79	3319136,83		-
h1100	864768,98	3319136,64		-
h1101	864771,26	3319138,92		-
h1102	864772,02	3319145,00		-
h1103	864774,11	3319148,79	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1104	864776,39	3319151,36		-
h1105	864777,15	3319153,07		-
h1106	864777,75	3319158,65		-
h1107	864777,33	3319160,43		-
h1108	864774,68	3319163,17		-
h1109	864771,30	3319164,96		-
h1110	864768,94	3319166,97		-
h1111	864766,98	3319169,40		-
h1112	864766,60	3319170,72		-

h1113	864766,03	3319178,52	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1114	864768,69	3319183,65		-
h1115	864773,82	3319187,16		-
h1116	864780,85	3319186,21		-
h1117	864788,07	3319177,76		-
h1118	864790,34	3319175,95		-
h1119	864796,23	3319175,29		-
h1120	864800,60	3319176,33		-
h1121	864804,97	3319179,18		-
h1122	864810,57	3319183,27		-
h1123	864813,80	3319186,12	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1124	864816,55	3319190,01		-
h1125	864819,69	3319192,95		-
h1126	864826,24	3319194,57		-
h1127	864830,23	3319195,23		-
h1128	864838,49	3319197,51		-
h1129	864840,58	3319199,69		-
h1130	864840,96	3319202,35		-
h1131	864840,39	3319206,15		-
h1132	864841,62	3319208,43		-
h1133	864845,44	3319213,05	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1134	864849,47	3319216,88		-
h1135	864850,48	3319217,33		-
h1136	864854,75	3319220,07		-
h1137	864864,13	3319221,44		-
h1138	864869,45	3319223,34		-
h1139	864872,87	3319225,05		-
h1140	864876,29	3319228,85		-
h1141	864880,65	3319232,23		-
h1142	864882,33	3319233,38		-
h1143	864885,25	3319238,95	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1144	864888,21	3319246,78		-
h1145	864890,87	3319250,65		-
h1146	864895,58	3319257,34		-
h1147	864898,98	3319260,38		-
h1148	864901,45	3319260,19		-
h1149	864904,58	3319258,29		-
h1150	864905,82	3319256,96		-
h1151	864906,96	3319254,96		-
h1152	864908,19	3319253,16		-
h1153	864909,05	3319249,07	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1154	864909,05	3319243,09		-
h1155	864908,48	3319228,85		-
h1156	864909,24	3319226,19		-
h1157	864911,99	3319224,19		-
h1158	864914,84	3319223,25		-
h1159	864919,78	3319223,44		-
h1160	864922,25	3319224,10		-
h1161	864928,32	3319227,61		-
h1162	864932,88	3319229,23		-
h1163	864944,18	3319230,27	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1164	864952,44	3319230,18		-
h1165	864958,62	3319229,23		-
h1166	864963,56	3319228,75		-
h1167	864973,62	3319228,18		-
h1168	864979,32	3319229,89		-
h1169	864981,03	3319232,46		-
h1170	864981,22	3319235,50		-
h1171	864980,36	3319237,01		-
h1172	864978,37	3319240,34		-
h1173	864974,67	3319244,23	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1174	864970,01	3319252,68		-
h1175	864967,64	3319255,63		-
h1176	864965,17	3319257,43		-
h1177	864963,18	3319258,95		-
h1178	864961,85	3319260,38		-
h1179	864961,94	3319262,27		-
h1180	864963,08	3319263,98		-
h1181	864967,45	3319265,03		-
h1182	864970,39	3319265,41		-
h1183	864973,92	3319265,03	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1184	864980,68	3319262,16		-
h1185	864987,94	3319257,39		-
h1186	864994,63	3319256,33		-
h1187	864998,98	3319256,46		-
h1188	865001,67	3319257,34		-
h1189	865003,29	3319258,75		-
h1190	865006,52	3319261,60		-
h1191	865008,22	3319263,62		-
h1192	865008,28	3319268,18		-
h1193	865007,33	3319271,01	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1194	865006,27	3319273,78		-
h1195	865004,18	3319275,99		-
h1196	864999,89	3319279,26		-
h1197	864996,45	3319283,28		-
h1198	864993,90	3319287,40		-
h1199	864994,13	3319290,48		-



н1353	865202,99	3319605,73	картометриче- ский метод Мт = 0,5	-	н1473	865320,59	3320169,21	картометриче- ский метод Мт = 0,5	-	н1593	865368,49	3320305,14	картометриче- ский метод Мт = 0,5	-
н1354	865206,30	3319610,48		-	н1474	865323,93	3320186,44		-	н1594	865368,21	3320299,30		-
н1355	865209,89	3319614,39		-	н1475	865326,40	3320197,08		-	н1595	865364,96	3320282,53		-
н1356	865211,31	3319618,19		-	н1476	865330,77	3320204,86		-	н1596	865360,40	3320258,61		-
н1357	865211,79	3319621,70		-	н1477	865334,57	3320208,28		-	н1597	865356,03	3320236,96		-
н1358	865212,16	3319623,51		-	н1478	865345,02	3320216,07		-	н1598	865353,27	3320229,84		-
н1359	865212,85	3319626,32		-	н1479	865348,00	3320219,17		-	н1599	865345,10	3320220,95		-
н1360	865213,70	3319628,33		-	н1480	865353,11	3320222,95		-	н1600	865341,18	3320218,92		-
н1361	865215,66	3319631,18		-	н1481	865356,63	3320228,61		-	н1601	865329,06	3320209,99		-
н1362	865219,48	3319633,01		-	н1482	865359,32	3320240,41		-	н1602	865323,93	3320202,59		-
н1363	865222,42	3319633,95		-	н1483	865362,47	3320257,73		-	н1603	865320,14	3320191,57		-
н1364	865224,51	3319635,28		-	н1484	865364,20	3320266,49		-	н1604	865318,24	3320180,55		-
н1365	865226,22	3319638,23		-	н1485	865367,34	3320284,63		-	н1605	865315,39	3320167,64		-
н1366	865226,22	3319640,70		-	н1486	865368,76	3320293,18		-	н1606	865304,56	3320143,90		-
н1367	865224,89	3319645,16		-	н1487	865369,41	3320300,26		-	н1607	865298,11	3320136,49		-
н1368	865222,33	3319645,92		-	н1488	865369,45	3320304,65		-	н1608	865291,46	3320130,22		-
н1369	865219,86	3319646,01		-	н1489	865369,29	3320305,71		-	н1609	865282,72	3320124,91		-
н1370	865216,91	3319645,64		-	н1490	865367,75	3320309,91		-	н1610	865265,06	3320109,71		-
н1371	865213,70	3319646,98		-	н1491	865364,01	3320321,76		-	н1611	865263,92	3320104,40		-
н1372	865210,44	3319649,02		-	н1492	865361,63	3320329,36		-	н1612	865263,92	3320092,62		-
н1373	865208,49	3319650,43		-	н1493	865359,26	3320337,53		-	н1613	865266,86	3320080,56		-
н1374	865204,38	3319655,42		-	н1494	865355,37	3320349,30		-	н1614	865271,39	3320064,46		-
н1375	865199,72	3319658,93		-	н1495	865352,80	3320355,57		-	н1615	865271,50	3320060,35		-
н1376	865194,69	3319662,73		-	н1496	865352,33	3320358,99		-	н1616	865270,38	3320051,08		-
н1377	865191,27	3319667,85		-	н1497	865352,90	3320364,21		-	н1617	865268,33	3320046,39		-
н1378	865188,43	3319673,75		-	н1498	865354,51	3320369,72		-	н1618	865263,92	3320043,14		-
н1379	865187,85	3319678,68		-	н1499	865357,93	3320374,09		-	н1619	865259,55	3320039,92		-
н1380	865187,47	3319683,52		-	н1500	865363,15	3320378,45		-	н1620	865254,33	3320036,31		-
н1381	865187,57	3319687,89		-	н1501	865369,14	3320383,39		-	н1621	865251,00	3320030,70		-
н1382	865187,95	3319695,30		-	н1502	865375,02	3320387,48		-	н1622	865246,83	3320018,55		-
н1383	865189,66	3319704,70		-	н1503	865378,67	3320389,10		-	н1623	865243,60	3320014,75		-
н1384	865192,51	3319710,68		-	н1504	865384,81	3320395,36		-	н1624	865239,23	3320008,10		-
н1385	865195,55	3319716,29		-	н1505	865394,11	3320405,52		-	н1625	865232,96	3319991,77		-
н1386	865196,21	3319720,65		-	н1506	865400,57	3320413,02		-	н1626	865229,92	3319988,73		-
н1387	865195,83	3319723,69		-	н1507	865405,13	3320419,29		-	н1627	865225,93	3319984,74		-
н1388	865194,88	3319726,26		-	н1508	865411,58	3320433,53		-	н1628	865222,14	3319981,70		-
н1389	865191,84	3319730,06		-	н1509	865414,62	3320441,51		-	н1629	865221,00	3319979,43		-
н1390	865183,20	3319741,74		-	н1510	865417,15	3320456,87		-	н1630	865220,81	3319976,96		-
н1391	865181,30	3319744,78		-	н1511	865417,79	3320459,06		-	н1631	865222,52	3319974,68		-
н1392	865180,16	3319749,14		-	н1512	865419,96	3320461,72		-	н1632	865228,21	3319971,64		-
н1393	865179,97	3319754,84		-	н1513	865428,54	3320466,81		-	н1633	865237,72	3319965,56		-
н1394	865181,11	3319759,21		-	н1514	865439,88	3320472,66		-	н1634	865239,61	3319957,20		-
н1395	865182,73	3319761,49		-	н1515	865448,52	3320476,27		-	н1635	865240,75	3319953,60		-
н1396	865185,67	3319765,29		-	н1516	865457,93	3320480,06		-	н1636	865240,75	3319948,28		-
н1397	865190,23	3319769,28		-	н1517	865462,96	3320482,53		-	н1637	865239,23	3319941,25		-
н1398	865198,49	3319776,21		-	н1518	865466,57	3320485,57		-	н1638	865235,24	3319930,43		-
н1399	865202,76	3319780,48		-	н1519	865467,74	3320489,10		-	н1639	865233,91	3319922,26		-
н1400	865208,04	3319785,70		-	н1520	865469,57	3320492,89		-	н1640	865231,25	3319916,75		-
н1401	865210,40	3319787,68		-	н1521	865472,49	3320498,18		-	н1641	865228,59	3319915,61		-
н1402	865214,20	3319792,69		-	н1522	865473,98	3320502,47		-	н1642	865226,88	3319912,95		-
н1403	865218,05	3319800,61		-	н1523	865475,49	3320507,70		-	н1643	865225,55	3319909,34		-
н1404	865220,81	3319805,74		-	н1524	865474,73	3320513,87		-	н1644	865225,93	3319900,42		-
н1405	865224,32	3319809,73		-	н1525	865475,49	3320522,99		-	н1645	865224,42	3319895,86		-
н1406	865231,35	3319817,80		-	н1526	865481,00	3320527,83		-	н1646	865222,52	3319888,07		-
н1407	865234,58	3319821,41		-	н1527	865484,80	3320535,52		-	н1647	865222,90	3319886,65		-
н1408	865236,67	3319826,16		-	н1528	865484,53	3320549,39		-	н1648	865223,66	3319878,77		-
н1409	865239,13	3319832,23		-	н1529	865478,92	3320560,30		-	н1649	865225,46	3319873,83		-
н1410	865240,37	3319837,46		-	н1530	865473,88	3320569,90		-	н1650	865230,87	3319865,47		-
н1411	865241,32	3319845,05		-	н1531	865474,26	3320575,69		-	н1651	865236,16	3319859,38		-
н1412	865241,32	3319848,95		-	н1532	865473,40	3320585,09		-	н1652	865237,18	3319858,01		-
н1413	865241,51	3319851,80		-	н1533	865471,51	3320594,39		-	н1653	865238,85	3319850,28		-
н1414	865240,75	3319857,40		-	н1534	865470,08	3320601,99		-	н1654	865238,85	3319844,58		-
н1415	865240,56	3319860,44		-	н1535	865472,99	3320619,83		-	н1655	865238,47	3319839,83		-
н1416	865238,99	3319863,83		-	н1536	865477,87	3320636,03		-	н1656	865235,81	3319832,23		-
н1417	865236,68	3319866,16		-	н1537	865480,20	3320643,89		-	н1657	865231,63	3319822,17		-
н1418	865233,84	3319867,33		-	н1538	865483,13	3320654,03		-	н1658	865227,83	3319817,80		-
н1419	865230,53	3319870,03		-	н1539	865486,32	3320664,10		-	н1659	865219,86	3319808,87		-
н1420	865227,87	3319874,82		-	н1540	865489,64	3320676,35		-	н1660	865213,55	3319795,97		-
н1421	865225,52	3319881,96		-	н1541	865495,91	3320700,75		-	н1661	865209,25	3319789,39		-
н1422	865225,36	3319887,05		-	н1542	865498,47	3320713,19		-	н1662	865207,32	3319787,70		-
н1423														

h1713	865188,52	3319564,44	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1714	865186,81	3319563,78		-
h1715	865185,77	3319562,83		-
h1716	865184,63	3319561,12		-
h1717	865184,63	3319558,94		-
h1718	865185,39	3319555,52		-
h1719	865186,81	3319552,38		-
h1720	865188,61	3319549,53		-
h1721	865194,12	3319544,51		-
h1722	865199,95	3319538,99		-
h1723	865202,51	3319533,92		-
h1724	865202,06	3319529,70		-
h1725	865201,41	3319528,30		-
h1726	865197,10	3319526,34		-
h1727	865195,93	3319525,01		-
h1728	865194,27	3319523,66		-
h1729	865191,90	3319521,63		-
h1730	865190,34	3319519,51		-
h1731	865188,03	3319516,92		-
h1732	865187,11	3319515,10		-
h1733	865187,80	3319512,82		-
h1734	865189,73	3319510,92		-
h1735	865193,19	3319509,90		-
h1736	865195,51	3319508,30		-
h1737	865196,50	3319505,98		-
h1738	865196,08	3319503,74		-
h1739	865194,94	3319502,00		-
h1740	865190,70	3319500,63		-
h1741	865187,00	3319500,25		-
h1742	865182,73	3319501,29		-
h1743	865177,50	3319505,95		-
h1744	865174,28	3319509,08		-
h1745	865170,57	3319509,55		-
h1746	865167,72	3319507,47		-
h1747	865164,78	3319504,62		-
h1748	865160,03	3319501,96		-
h1749	865157,37	3319499,58		-
h1750	865153,95	3319497,30		-
h1751	865151,48	3319492,75		-
h1752	865151,58	3319488,76		-
h1753	865153,57	3319485,05		-
h1754	865161,10	3319478,59		-
h1755	865162,85	3319476,84		-
h1756	865164,06	3319475,60		-
h1757	865164,93	3319473,17		-
h1758	865166,11	3319471,78		-
h1759	865166,87	3319469,18		-
h1760	865166,56	3319467,20		-
h1761	865164,78	3319465,49		-
h1762	865162,88	3319465,11		-
h1763	865160,03	3319465,68		-
h1764	865152,24	3319469,67		-
h1765	865147,69	3319471,19		-
h1766	865143,70	3319471,38		-
h1767	865140,09	3319469,10		-
h1768	865136,67	3319466,06		-
h1769	865135,15	3319462,45		-
h1770	865134,39	3319458,28		-
h1771	865132,11	3319452,77		-
h1772	865126,45	3319447,03		-
h1773	865119,96	3319443,08		-
h1774	865105,71	3319434,73		-
h1775	865097,74	3319429,98		-
h1776	865090,14	3319426,94		-
h1777	865079,12	3319422,19		-
h1778	865068,49	3319415,16		-
h1779	865059,37	3319406,81		-
h1780	865054,43	3319399,02		-
h1781	865054,62	3319392,94		-
h1782	865058,34	3319389,08		-
h1783	865061,16	3319387,07		-
h1784	865061,84	3319384,40		-
h1785	865058,42	3319381,36		-
h1786	865056,43	3319380,41		-
h1787	865052,72	3319382,50		-
h1788	865050,45	3319382,12		-
h1789	865035,44	3319373,95		-
h1790	865024,24	3319368,63		-
h1791	865003,72	3319362,17		-
h1792	864999,13	3319360,25		-
h1793	864995,56	3319359,23		-
h1794	864989,76	3319357,43		-
h1795	864979,41	3319354,01		-
h1796	864971,82	3319351,92		-
h1797	864965,74	3319350,30		-
h1798	864963,18	3319349,07		-
h1799	864962,13	3319346,51		-
h1800	864962,70	3319341,28		-
h1801	864964,31	3319336,44		-
h1802	864967,16	3319330,84		-
h1803	864969,44	3319329,70		-
h1804	864973,91	3319329,98		-
h1805	864979,32	3319330,08		-
h1806	864983,40	3319327,42		-
h1807	864989,86	3319317,45		-
h1808	864991,47	3319311,46		-
h1809	864991,71	3319303,76		-
h1810	864990,81	3319298,17		-
h1811	864989,71	3319291,06		-
h1812	864990,52	3319285,08		-
h1813	864994,04	3319279,84		-
h1814	864995,95	3319276,72		-
h1815	864998,20	3319274,16		-
h1816	865004,08	3319269,64		-
h1817	865005,93	3319268,16		-
h1818	865006,31	3319266,81		-
h1819	865006,12	3319265,31		-
h1820	865005,13	3319263,94		-
h1821	865003,72	3319263,08		-
h1822	864999,64	3319260,91		-
h1823	864994,32	3319260,09		-
h1824	864988,05	3319261,03		-
h1825	864982,04	3319264,66		-
h1826	864979,07	3319266,64		-
h1827	864974,84	3319268,98		-
h1828	864966,50	3319271,77		-
h1829	864964,20	3319271,14		-
h1830	864962,53	3319269,47		-
h1831	864959,49	3319267,76		-
h1832	864957,38	3319265,12		-

h1833	864957,19	3319262,84	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1834	864957,76	3319259,81		-
h1835	864960,42	3319255,82		-
h1836	864965,74	3319251,45		-
h1837	864971,44	3319241,38		-
h1838	864973,91	3319238,53		-
h1839	864974,39	3319234,66		-
h1840	864967,83	3319231,97		-
h1841	864957,91	3319232,50		-
h1842	864949,41	3319235,31		-
h1843	864940,48	3319236,82		-
h1844	864934,78	3319236,26		-
h1845	864930,79	3319235,12		-
h1846	864923,01	3319228,85		-
h1847	864919,78	3319226,95		-
h1848	864914,46	3319226,76		-
h1849	864912,18	3319228,66		-
h1850	864911,61	3319235,12		-
h1851	864912,18	3319237,96		-
h1852	864913,32	3319244,61		-
h1853	864915,03	3319250,12		-
h1854	864916,17	3319255,82		-
h1855	864915,22	3319261,89		-
h1856	864910,85	3319266,07		-
h1857	864905,91	3319268,35		-
h1858	864900,98	3319267,78		-
h1859	864893,38	3319263,03		-
h1860	864889,96	3319257,34		-
h1861	864884,07	3319247,65		-
h1862	864879,86	3319236,56		-
h1863	864878,67	3319235,75		-
h1864	864875,72	3319234,74		-
h1865	864870,97	3319233,60		-
h1866	864869,07	3319232,08		-
h1867	864866,22	3319228,47		-
h1868	864863,56	3319226,76		-
h1869	864860,33	3319226,57		-
h1870	864857,67	3319226,76		-
h1871	864852,54	3319224,67		-
h1872	864847,23	3319222,01		-
h1873	864843,81	3319218,78		-
h1874	864842,29	3319215,36		-
h1875	864839,25	3319211,94		-
h1876	864835,07	3319206,63		-
h1877	864832,07	3319203,06		-
h1878	864826,16	3319199,03		-
h1879	864821,40	3319197,99		-
h1880	864815,51	3319195,80		-
h1881	864812,38	3319192,10		-
h1882	864808,39	3319188,39		-
h1883	864803,45	3319185,55		-
h1884	864797,66	3319185,55		-
h1885	864794,24	3319186,31		-
h1886	864787,88	3319188,49		-
h1887	864784,93	3319189,63		-
h1888	864779,99	3319191,15		-
h1889	864774,96	3319191,81		-
h1890	864769,93	3319191,62		-
h1891	864767,17	3319189,82		-
h1892	864763,28	3319185,17		-
h1893	864761,86	3319180,89		-
h1894	864761,57	3319174,06		-
h1895	864762,59	3319170,20		-
h1896	864764,72	3319167,16		-
h1897	864765,94	3319165,53		-
h1898	864768,90	3319162,91		-
h1899	864770,88	3319161,99		-
h1900	864771,55	3319159,81		-
h1901	864770,22	3319155,73		-
h1902	864767,94	3319152,88		-
h1903	864764,42	3319151,65		-
h1904	864761,38	3319153,07		-
h1905	864756,25	3319157,63		-
h1906	864753,02	3319156,49		-
h1907	864747,14	3319149,08		-
h1908	864741,44	3319141,48		-
h1909	864736,69	3319134,65		-
h1910	864732,13	3319131,04		-
h1911	864726,44	3319128,95		-
h1912	864721,31	3319128,76		-
h1913	864714,94	3319130,91		-
h1914	864706,68	3319130,09		-
h1915	864701,18	3319129,33		-
h1916	864695,29	3319127,05		-
h1917	864689,40	3319124,20		-
h1918	864675,35	3319121,73		-
h1919	864668,89	3319120,21		-
h1920	864663,19	3319117,08		-
h1921	864659,96	3319112,05		-
h1922	864660,34	3319106,16		-
h1923	864665,09	3319099,70		-
h1924	864673,07	3319093,81		-
h1925	864677,63	3319088,11		-
h1926	864679,14	3319080,14		-
h1927	864677,82	3319075,01		-
h1928	864673,93	3319073,11	-	
h1929	864669,27	3319074,44	-	
h1930	864664,71	3319077,29	-	
h1931	864656,35	3319081,28	-	
h1932	864647,05	3319083,37	-	
h1933	864640,97	3319082,04	-	
h1934	864637,10	3319078,39	-	
h1935	864636,49	3319076,72	-	
h1936	864636,75	3319073,87	-	
h1937	864638,46	3319069,12	-	
h1938	864641,77	3319065,63	-	
h1939	864644,84	3319061,49	-	
h1940	864646,97	3319057,42	-	
h1941	864647,73	3319054,76	-	
h1942	864646,73	3319052,81	-	
h1943	864640,21	3319050,98	-	
h1944	864634,23	3319048,14	-	
h1945	864630,62	3319046,52	-	
h1946	864626,16	3319046,05	-	
h1947	864619,60	3319043,77	-	
h1948	864615,24	3319043,77	-	
h1949	864610,11	3319044,15	-	
h1950	864598,90	3319042,63	-	
h1951	864595,20	3319042,25	-	
h1952	864592,06	3319041,96	-	



h2073	864192,83	3318794,23	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h2193	863814,69	3318643,15	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h2313	863468,75	3318428,06	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h2074	864192,55	3318789,96		-	h2194	863811,46	3318646,95		-	h2314	863458,87	3318412,30		-
h2075	864195,11	3318787,02		-	h2195	863809,00	3318651,60		-	h2315	863452,03	3318396,15		-
h2076	864200,05	3318784,36		-	h2196	863806,81	3318658,53		-	h2316	863445,39	3318386,47		-
h2077	864201,57	3318783,03		-	h2197	863805,96	3318662,71		-	h2317	863437,41	3318383,05		-
h2078	864202,99	3318780,56		-	h2198	863804,34	3318668,98		-	h2318	863432,47	3318382,86		-
h2079	864203,47	3318774,86		-	h2199	863801,09	3318673,81		-	h2319	863425,83	3318383,43		-
h2080	864202,99	3318771,92		-	h2200	863799,96	3318675,74		-	h2320	863412,53	3318384,76		-
h2081	864200,81	3318770,02		-	h2201	863797,22	3318680,75		-	h2321	863409,87	3318384,66		-
h2082	864193,31	3318768,02		-	h2202	863795,80	3318685,12		-	h2322	863406,45	3318384,38		-
h2083	864188,46	3318766,50		-	h2203	863793,80	3318687,69		-	h2323	863402,27	3318382,10		-
h2084	864182,58	3318764,70		-	h2204	863790,76	3318690,34		-	h2324	863396,15	3318377,78		-
h2085	864175,83	3318764,98		-	h2205	863789,24	3318691,48		-	h2325	863388,22	3318373,55		-
h2086	864167,57	3318767,55		-	h2206	863785,54	3318691,39		-	h2326	863379,67	3318363,68		-
h2087	864160,83	3318769,83		-	h2207	863780,70	3318689,58		-	h2327	863371,70	3318350,57		-
h2088	864146,01	3318772,68		-	h2208	863774,05	3318686,45		-	h2328	863369,42	3318343,35		-
h2089	864137,28	3318773,06		-	h2209	863767,88	3318680,37		-	h2329	863368,66	3318336,90		-
h2090	864131,01	3318771,44		-	h2210	863764,57	3318675,30		-	h2330	863367,71	3318327,97		-
h2091	864127,40	3318769,83		-	h2211	863763,81	3318671,54		-	h2331	863365,43	3318323,03		-
h2092	864123,13	3318767,17		-	h2212	863763,00	3318665,26		-	h2332	863362,39	3318317,52		-
h2093	864118,86	3318760,43		-	h2213	863762,90	3318663,60		-	h2333	863359,16	3318315,06		-
h2094	864112,87	3318754,63		-	h2214	863763,03	3318657,87		-	h2334	863355,36	3318312,02		-
h2095	864110,02	3318753,11		-	h2215	863760,95	3318653,59		-	h2335	863351,76	3318306,32		-
h2096	864106,23	3318750,55		-	h2216	863757,53	3318651,51		-	h2336	863351,19	3318301,38		-
h2097	864102,14	3318744,95		-	h2217	863752,11	3318648,94		-	h2337	863351,00	3318291,51		-
h2098	864098,53	3318733,65		-	h2218	863743,66	3318646,57		-	h2338	863350,24	3318284,29		-
h2099	864098,25	3318729,28		-	h2219	863738,82	3318644,57		-	h2339	863341,12	3318271,18		-
h2100	864099,39	3318726,34		-	h2220	863734,55	3318639,54		-	h2340	863333,33	3318253,90		-
h2101	864101,86	3318723,58		-	h2221	863729,23	3318634,60		-	h2341	863331,24	3318247,06		-
h2102	864105,09	3318722,92		-	h2222	863723,15	3318626,05		-	h2342	863331,24	3318237,57		-
h2103	864109,93	3318722,92		-	h2223	863721,01	3318622,54		-	h2343	863329,72	3318232,44		-
h2104	864115,06	3318723,96		-	h2224	863716,79	3318618,74		-	h2344	863326,69	3318228,26		-
h2105	864118,29	3318727,19		-	h2225	863712,23	3318616,65		-	h2345	863322,13	3318224,27		-
h2106	864122,46	3318730,51		-	h2226	863708,24	3318615,32		-	h2346	863318,71	3318221,99		-
h2107	864125,79	3318731,46		-	h2227	863699,31	3318613,24		-	h2347	863314,15	3318216,30		-
h2108	864128,35	3318730,51		-	h2228	863691,91	3318608,87		-	h2348	863311,30	3318210,98		-
h2109	864130,59	3318727,76		-	h2229	863686,59	3318604,12		-	h2349	863309,59	3318209,46		-
h2110	864133,10	3318723,32		-	h2230	863682,60	3318602,41		-	h2350	863308,45	3318207,37		-
h2111	864134,58	3318718,11		-	h2231	863676,52	3318599,94		-	h2351	863308,07	3318204,52		-
h2112	864135,11	3318713,21		-	h2232	863671,59	3318599,94		-	h2352	863307,88	3318201,67		-
h2113	864134,80	3318709,25		-	h2233	863665,89	3318600,32		-	h2353	863310,73	3318199,01		-
h2114	864134,77	3318706,72		-	h2234	863662,09	3318599,75		-	h2354	863313,58	3318198,44		-
h2115	864132,53	3318702,50		-	h2235	863656,58	3318598,04		-	h2355	863317,57	3318198,44		-
h2116	864121,70	3318694,52		-	h2236	863650,18	3318598,12		-	h2356	863324,22	3318198,25		-
h2117	864110,50	3318687,88		-	h2237	863645,68	3318596,64		-	h2357	863332,00	3318198,82		-
h2118	864099,10	3318683,32		-	h2238	863641,84	3318596,71		-	h2358	863336,56	3318198,82		-
h2119	864090,94	3318681,04		-	h2239	863638,66	3318597,51		-	h2359	863339,60	3318197,68		-
h2120	864077,17	3318678,66		-	h2240	863637,17	3318598,80		-	h2360	863339,98	3318196,73		-
h2121	864071,47	3318678,09		-	h2241	863635,58	3318601,80		-	h2361	863339,41	3318193,88		-
h2122	864060,17	3318679,61		-	h2242	863633,64	3318604,58		-	h2362	863336,18	3318190,66		-
h2123	864056,75	3318679,99		-	h2243	863629,97	3318606,55		-	h2363	863327,96	3318186,41		-
h2124	864051,53	3318680,18		-	h2244	863625,31	3318608,30		-	h2364	863319,66	3318180,40		-
h2125	864042,22	3318683,70		-	h2245	863623,90	3318608,89		-	h2365	863312,63	3318176,03		-
h2126	864035,98	3318683,48		-	h2246	863622,34	3318608,81		-	h2366	863300,38	3318170,14		-
h2127	864033,31	3318683,37		-	h2247	863620,99	3318608,70		-	h2367	863297,06	3318170,24		-
h2128	864032,02	3318683,59		-	h2248	863619,68	3318608,26		-	h2368	863295,25	3318171,38		-
h2129	864030,85	3318685,25		-	h2249	863618,16	3318607,16		-	h2369	863294,30	3318173,85		-
h2130	864027,60	3318693,80		-	h2250	863607,77	3318602,79		-	h2370	863294,21	3318175,94		-
h2131	864027,79	3318696,99		-	h2251	863604,26	3318601,84		-	h2371	863294,30	3318179,36		-
h2132	864027,60	3318699,37		-	h2252	863601,69	3318597,85		-	h2372	863294,21	3318184,10		-
h2133	864027,03	3318700,79		-	h2253	863601,12	3318595,95		-	h2373	863293,92	3318190,85		-
h2134	864025,13	3318703,73		-	h2254	863601,41	3318593,67		-	h2374	863293,54	3318193,79		-
h2135	864022,18	3318704,30		-	h2255	863601,88	3318591,87		-	h2375	863291,83	3318195,88		-
h2136	864018,10	3318703,73		-	h2256	863603,21	3318589,21		-	h2376	863289,74	3318198,06		-
h2137	864014,68	3318702,97		-	h2257	863606,63	3318586,46		-	h2377	863287,09	3318199,11		-
h2138	864009,36	3318698,70		-	h2258	863610,91	3318582,18		-	h2378	863277,97	3318201,77		-
h2139	864003,57	3318696,61		-	h2259	863614,80	3318580,38		-	h2379	863273,03	3318202,91		-
h2140	863997,21	3318693,76		-	h2260	863620,50	3318578,57		-	h2380	863267,24	3318203,00		-
h2141	863991,80	3318690,06		-	h2261	863625,34	3318575,44		-	h2381	863261,92	3318201,67		-
h2142	863987,52	3318688,92		-	h2262	863627,43	3318572,50		-	h2382	863256,22	3318194,26		-
h2143														

h2433	863164,87	3318027,80	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h2434	863158,51	3318031,03		-
h2435	863152,15	3318036,06		-
h2436	863146,92	3318041,76		-
h2437	863143,03	3318046,60		-
h2438	863137,05	3318052,30		-
h2439	863130,87	3318057,90		-
h2440	863128,88	3318059,51		-
h2441	863124,70	3318061,60		-
h2442	863121,47	3318062,65		-
h2443	863117,10	3318063,12		-
h2444	863114,54	3318062,65		-
h2445	863110,74	3318061,22		-
h2446	863108,37	3318059,42		-
h2447	863106,56	3318057,52		-
h2448	863105,33	3318055,15		-
h2449	863104,19	3318050,78		-
h2450	863102,10	3318044,41		-
h2451	863098,49	3318041,00		-
h2452	863096,31	3318037,77		-
h2453	863095,93	3318034,92		-
h2454	863096,40	3318031,22		-
h2455	863097,35	3318025,23		-
h2456	863100,11	3318019,72		-
h2457	863111,60	3318013,93		-
h2458	863119,48	3318010,04		-
h2459	863123,75	3318007,19		-
h2460	863126,60	3318003,68		-
h2461	863128,97	3317995,32		-
h2462	863129,83	3317989,91		-
h2463	863126,98	3317985,82		-
h2464	863123,56	3317983,92		-
h2465	863117,48	3317982,03		-
h2466	863113,02	3317981,65		-
h2467	863108,84	3317981,65		-
h2468	863104,57	3317982,12		-
h2469	863101,15	3317986,49		-
h2470	863100,39	3317989,53		-
h2471	863099,63	3317992,47		-
h2472	863097,45	3317993,80		-
h2473	863094,31	3317993,33		-
h2474	863094,22	3317988,10		-
h2475	863094,03	3317983,54		-
h2476	863091,75	3317979,27		-
h2477	863086,05	3317978,13		-
h2478	863084,72	3317978,23		-
h2479	863078,65	3317980,03		-
h2480	863075,42	3317980,60		-
h2481	863070,57	3317983,68		-
h2482	863062,50	3317987,25		-
h2483	863060,22	3317987,91		-
h2484	863056,33	3317987,63		-
h2485	863054,71	3317986,58		-
h2486	863053,10	3317981,08		-
h2487	863053,10	3317977,75		-
h2488	863055,19	3317970,06		-
h2489	863056,20	3317961,12		-
h2490	863056,81	3317957,96		-
h2491	863057,47	3317952,11		-
h2492	863056,23	3317947,08		-
h2493	863055,00	3317944,61		-
h2494	863048,07	3317937,87		-
h2495	863043,22	3317932,17		-
h2496	863038,10	3317926,00		-
h2497	863032,21	3317921,44		-
h2498	863026,89	3317916,12		-
h2499	863026,04	3317914,70		-
h2500	863025,18	3317912,23		-
h2501	863024,14	3317909,09		-
h2502	863023,57	3317904,82		-
h2503	863023,85	3317901,78		-
h2504	863023,76	3317897,79		-
h2505	863022,24	3317895,70		-
h2506	863020,05	3317894,38		-
h2507	863012,08	3317887,82		-
h2508	863005,90	3317885,16		-
h2509	863000,30	3317884,40		-
h2510	862994,70	3317887,73		-
h2511	862987,77	3317891,05		-
h2512	862983,68	3317892,67		-
h2513	862980,64	3317892,57		-
h2514	862979,13	3317891,53		-
h2515	862973,90	3317882,89		-
h2516	862966,78	3317878,52		-
h2517	862961,37	3317877,19		-
h2518	862956,71	3317876,62		-
h2519	862950,45	3317876,52		-
h2520	862943,32	3317875,10		-
h2521	862941,24	3317873,48		-
h2522	862939,05	3317868,36		-
h2523	862938,67	3317862,47		-
h2524	862939,34	3317857,91		-
h2525	862939,34	3317851,64		-
h2526	862939,53	3317846,61		-
h2527	862939,34	3317842,15		-
h2528	862936,87	3317837,02		-
h2529	862933,35	3317832,84		-
h2530	862927,75	3317832,46		-
h2531	862921,39	3317834,26		-
h2532	862918,06	3317837,11		-
h2533	862915,12	3317842,24		-
h2534	862914,55	3317845,85		-
h2535	862914,46	3317853,54		-
h2536	862915,69	3317861,90		-
h2537	862917,02	3317867,41		-
h2538	862914,55	3317872,91		-
h2539	862909,99	3317876,14		-
h2540	862904,49	3317878,80		-
h2541	862898,41	3317880,51		-
h2542	862890,62	3317880,32		-
h2543	862879,42	3317878,61		-
h2544	862875,43	3317875,00		-
h2545	862872,58	3317870,07		-
h2546	862868,02	3317866,27		-
h2547	862856,81	3317859,87		-
h2548	862850,64	3317857,91		-
h2549	862841,76	3317857,14		-
h2550	862832,59	3317859,05		-
h2551	862819,89	3317863,65		-
h2552	862815,18	3317866,50		-

h2553	862810,79	3317868,66	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h2554	862806,89	3317871,87		-
h2555	862801,36	3317875,57		-
h2556	862795,85	3317878,23		-
h2557	862788,06	3317882,22		-
h2558	862777,14	3317887,06		-
h2559	862772,87	3317889,25		-
h2560	862768,60	3317890,67		-
h2561	862764,13	3317890,96		-
h2562	862753,40	3317887,73		-
h2563	862745,42	3317882,98		-
h2564	862739,07	3317878,52		-
h2565	862732,98	3317874,24		-
h2566	862723,11	3317865,89		-
h2567	862708,10	3317856,01		-
h2568	862699,18	3317848,41		-
h2569	862689,87	3317843,86		-
h2570	862679,05	3317842,53		-
h2571	862672,78	3317840,06		-
h2572	862663,85	3317834,64		-
h2573	862653,31	3317831,23		-
h2574	862644,67	3317830,56		-
h2575	862637,93	3317828,28		-
h2576	862632,89	3317822,87		-
h2577	862627,96	3317820,31		-
h2578	862623,30	3317818,31		-
h2579	862616,94	3317814,80		-
h2580	862599,09	3317809,67		-
h2581	862579,34	3317803,21		-
h2582	862566,61	3317798,27		-
h2583	862546,67	3317789,35		-
h2584	862525,97	3317778,52		-
h2585	862512,48	3317771,68		-
h2586	862495,39	3317767,13		-
h2587	862486,08	3317762,95		-
h2588	862473,36	3317757,06		-
h2589	862457,41	3317752,69		-
h2590	862446,58	3317749,84		-
h2591	862437,08	3317746,99		-
h2592	862418,46	3317740,67		-
h2593	862415,68	3317740,02		-
h2594	862395,30	3317734,37		-
h2595	862372,70	3317730,28		-
h2596	862361,03	3317727,32		-
h2597	862348,58	3317719,65		-
h2598	862321,04	3317707,49		-
h2599	862299,96	3317698,56		-
h2600	862280,78	3317691,73		-
h2601	862256,47	3317688,69		-
h2602	862246,21	3317688,31		-
h2603	862235,57	3317688,31	-	
h2604	862230,83	3317689,07	-	
h2605	862227,22	3317690,97	-	
h2606	862224,37	3317695,91	-	
h2607	862222,47	3317706,12	-	
h2608	862222,24	3317710,76	-	
h2609	862221,28	3317714,84	-	
h2610	862216,96	3317722,68	-	
h2611	862213,92	3317728,38	-	
h2612	862210,69	3317732,37	-	
h2613	862206,33	3317734,27	-	
h2614	862196,45	3317739,02	-	
h2615	862187,14	3317746,61	-	
h2616	862182,40	3317752,69	-	
h2617	862177,08	3317757,44	-	
h2618	862172,14	3317760,67	-	
h2619	862168,72	3317759,91	-	
h2620	862151,25	3317754,40	-	
h2621	862140,12	3317749,34	-	
h2622	862133,02	3317746,05	-	
h2623	862121,81	3317738,07	-	
h2624	862109,66	3317734,27	-	
h2625	862082,31	3317729,90	-	
h2626	862063,69	3317726,67	-	
h2627	862049,45	3317723,06	-	
h2628	862030,84	3317721,36	-	
h2629	862021,53	3317719,46	-	
h2630	862006,91	3317716,80	-	
h2631	861998,55	3317714,52	-	
h2632	861992,02	3317713,42	-	
h2633	861987,53	3317712,66	-	
h2634	861981,92	3317712,12	-	
h2635	861976,71	3317711,19	-	
h2636	861969,49	3317709,96	-	
h2637	861950,69	3317707,59	-	
h2638	861943,38	3317707,02	-	
h2639	861939,83	3317705,86	-	
h2640	861934,28	3317704,11	-	
h2641	861927,71	3317703,08	-	
h2642	861922,28	3317701,66	-	
h2643	861917,36	3317699,99	-	
h2644	861912,52	3317696,86	-	
h2645	861906,34	3317694,10	-	
h2646	861900,93	3317692,49	-	
h2647	861897,70	3317692,68	-	
h2648	861891,62	3317692,87	-	
h2649	861886,02	3317693,82	-	
h2650	861880,53	3317696,10	-	
h2651	861876,62	3317701,19	-	
h2652	861874,87	3317704,11	-	
h2653	861872,14	3317706,05	-	
h2654	861868,72	3317706,73	-	
h2655	861860,19	3317706,16	-	
h2656	861849,84	3317706,64	-	
h2657	861843,00	3317706,73	-	
h2658	861833,89	3317707,30	-	
h2659	861820,69	3317707,40	-	
h2660	861804,90	3317708,13	-	
h2661	861799,09	3317708,02	-	
h2662	861792,29	3317708,59	-	
h2663	861779,11	3317709,96	-	
h2664	861774,90	3317710,76	-	
h2665	861764,45	3317711,90	-	
h2666	861756,97	3317712,24	-	
h2667	861752,22	3317712,62	-	
h2668	861747,19	3317711,57	-	
h2669	861742,72	3317711,19	-	
h2670	861739,31	3317710,81	-	
h2671	861734,85	3317709,96	-	
h2672	861733,32	3317709,39	-	



н2793	861422,51	3317636,65	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н2913	861325,31	3317672,77	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н3033	860808,02	3317722,40	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н2794	861416,97	3317631,07		-	н2914	861324,89	3317675,24		-	н3034	860803,65	3317724,49		-
н2795	861413,28	3317629,77		-	н2915	861323,84	3317677,94		-	н3035	860799,28	3317724,87		-
н2796	861408,46	3317628,86		-	н2916	861323,35	3317679,10		-	н3036	860794,53	3317724,30		-
н2797	861405,95	3317628,06		-	н2917	861322,69	3317679,69		-	н3037	860785,13	3317725,63		-
н2798	861403,42	3317626,77		-	н2918	861321,90	3317679,62		-	н3038	860777,82	3317725,34		-
н2799	861399,72	3317625,26		-	н2919	861321,17	3317678,70		-	н3039	860770,79	3317724,58		-
н2800	861396,68	3317624,30		-	н2920	861319,33	3317679,08		-	н3040	860759,60	3317722,76		-
н2801	861393,55	3317623,64		-	н2921	861317,83	3317679,97		-	н3041	860755,81	3317722,87		-
н2802	861390,79	3317622,50		-	н2922	861316,35	3317680,83		-	н3042	860750,37	3317722,19		-
н2803	861386,71	3317621,74		-	н2923	861315,17	3317681,17		-	н3043	860745,59	3317719,65		-
н2804	861382,24	3317620,61		-	н2924	861313,72	3317682,38		-	н3044	860743,16	3317717,08		-
н2805	861378,06	3317619,65		-	н2925	861312,70	3317685,99		-	н3045	860739,55	3317714,99		-
н2806	861372,75	3317618,61		-	н2926	861312,02	3317689,79		-	н3046	860734,05	3317713,71		-
н2807	861367,82	3317617,08		-	н2927	861309,93	3317691,61		-	н3047	860732,14	3317713,38		-
н2808	861359,27	3317618,32		-	н2928	861308,22	3317693,13		-	н3048	860728,53	3317712,81		-
н2809	861353,67	3317616,61		-	н2929	861303,47	3317696,97		-	н3049	860725,87	3317713,19		-
н2810	861347,39	3317616,81		-	н2930	861298,34	3317701,49		-	н3050	860723,78	3317714,71		-
н2811	861344,55	3317618,32		-	н2931	861295,72	3317704,45		-	н3051	860721,22	3317717,65		-
н2812	861337,81	3317618,23		-	н2932	861292,64	3317707,72		-	н3052	860717,61	3317719,27		-
н2813	861333,91	3317618,23		-	н2933	861291,31	3317711,93		-	н3053	860715,62	3317719,55		-
н2814	861330,11	3317618,23		-	н2934	861291,43	3317716,49		-	н3054	860711,82	3317719,17		-
н2815	861327,55	3317619,27		-	н2935	861291,85	3317723,33		-	н3055	860704,03	3317718,98		-
н2816	861324,23	3317620,03		-	н2936	861292,53	3317727,24		-	н3056	860696,82	3317718,51		-
н2817	861319,57	3317620,13		-	н2937	861293,40	3317731,19		-	н3057	860689,79	3317717,27		-
н2818	861317,11	3317618,89		-	н2938	861294,01	3317734,04		-	н3058	860685,80	3317718,03		-
н2819	861315,02	3317618,23		-	н2939	861294,39	3317735,52		-	н3059	860679,63	3317720,03		-
н2820	861311,88	3317618,32		-	н2940	861294,31	3317736,70		-	н3060	860674,12	3317722,49		-
н2821	861306,20	3317616,56		-	н2941	861292,34	3317741,49		-	н3061	860665,29	3317722,97		-
н2822	861305,18	3317616,14		-	н2942	861291,66	3317743,80		-	н3062	860654,58	3317721,22		-
н2823	861300,81	3317615,45		-	н2943	861289,64	3317747,87		-	н3063	860651,52	3317721,17		-
н2824	861297,85	3317615,34		-	н2944	861287,21	3317751,17		-	н3064	860632,72	3317719,93		-
н2825	861296,59	3317616,29		-	н2945	861283,53	3317754,02		-	н3065	860623,79	3317719,93		-
н2826	861294,73	3317617,92		-	н2946	861281,93	3317755,09		-	н3066	860616,67	3317720,69		-
н2827	861293,06	3317619,19		-	н2947	861280,83	3317754,97		-	н3067	860612,68	3317721,36		-
н2828	861292,34	3317620,13		-	н2948	861278,35	3317754,05		-	н3068	860605,92	3317723,71		-
н2829	861291,92	3317621,53		-	н2949	861276,88	3317753,34		-	н3069	860601,47	3317724,58		-
н2830	861292,07	3317623,62		-	н2950	861273,73	3317751,25		-	н3070	860598,40	3317725,15		-
н2831	861291,96	3317624,65		-	н2951	861269,91	33071750,51		-	н3071	860591,95	3317727,73		-
н2832	861291,54	3317625,86		-	н2952	861266,40	3317750,70		-	н3072	860587,69	3317728,80		-
н2833	861291,12	3317627,27		-	н2953	861262,03	3317749,65		-	н3073	860579,35	3317728,86		-
н2834	861290,25	3317628,98		-	н2954	861258,99	3317749,65		-	н3074	860574,03	3317727,34		-
н2835	861282,69	3317631,18		-	н2955	861255,76	3317749,84		-	н3075	860569,87	3317723,37		-
н2836	861280,15	3317634,41		-	н2956	861251,20	3317749,27		-	н3076	860569,22	3317720,86		-
н2837	861278,28	3317638,32		-	н2957	861245,50	3317747,56		-	н3077	860569,15	3317712,77		-
н2838	861277,56	3317641,93		-	н2958	861240,09	3317746,43		-	н3078	860569,44	3317706,87		-
н2839	861277,71	3317646,26		-	н2959	861234,20	3317745,86		-	н3079	860569,53	3317701,68		-
н2840	861278,63	3317649,34		-	н2960	861225,45	3317744,75		-	н3080	860569,19	3317691,16		-
н2841	861279,08	3317653,89		-	н2961	861222,33	3317744,79		-	н3081	860570,33	3317678,05		-
н2842	861280,07	3317655,26		-	н2962	861219,07	3317744,79		-	н3082	860572,51	3317663,24		-
н2843	861282,69	3317656,23		-	н2963	861214,81	3317744,11		-	н3083	860573,72	3317650,89		-
н2844	861283,89	3317657,24		-	н2964	861210,29	3317743,68		-	н3084	860574,69	3317643,49		-
н2845	861284,97	3317658,73		-	н2965	861207,61	3317744,02		-	н3085	860577,13	3317626,89		-
н2846	861286,95	3317659,40		-	н2966	861202,39	3317744,53		-	н3086	860579,82	3317609,87		-
н2847	861288,35	3317660,69		-	н2967	861194,79	3317743,01		-	н3087	860581,34	3317594,30		-
н2848	861289,64	3317662,18		-	н2968	861190,43	3317742,63		-	н3088	860582,67	3317585,22		-
н2849	861292,60	3317663,66		-	н2969	861182,45	3317740,92		-	н3089	860583,85	3317573,78		-
н2850	861297,17	3317664,00		-	н2970	861175,61	3317740,54		-	н3090	860585,60	3317566,85		-
н2851	861300,70	3317663,12		-	н2971	861168,58	3317739,59		-	н3091	860585,23	3317555,36		-
н2852	861301,76	3317662,25		-	н2972	861159,66	3317737,88		-	н3092	860586,28	3317544,35		-
н2853	861305,60	3317661,49		-	н2973	861153,39	3317736,36		-	н3093	860585,71	3317536,46		-
н2854	861308,82	3317660,39		-	н2974	861146,93	3317735,79		-	н3094	860585,80	3317526,87		-
н2855	861312,36	3317658,87		-	н2975	861138,96	3317735,22		-	н3095	860586,94	3317516,05		-
н2856	861315,09	3317657,24		-	н2976	861128,62	3317733,78		-	н3096	860589,03	3317507,60		-
н2857	861316,99	3317656,90		-	н2977	861125,70	3317733,81		-	н3097	860591,98	3317500,09		-
н2858	861318,51	3317657,16		-	н2978	861122,40	3317734,04		-	н3098	860594,07	3317494,59		-
н2859	861320,30	3317658,19		-	н2979	861119,92	3317735,28		-	н3099	860597,01	3317488,22		-
н2860	861321,93	3317658,72		-	н2980	861118,04	3317734,85		-	н3100	860599,57	3317483,59		-
н2861	861325,46	3317658,49		-	н2981	861116,45	3317734,46		-	н3101	860599,67	3317479,49		-
н2862	861328,60	3317658,21		-	н2982	861113,60	3317734,55		-	н3102	860596,60	3317475,35		-
н2863														

н3153	860407.22	3317515.59	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н3154	860397.54	3317512.97		-
н3155	860388.63	3317510.62		-
н3156	860382.89	3317507.75		-
н3157	860378.16	3317502.58		-
н3158	860374.03	3317496.41		-
н3159	860374.08	3317492.67		-
н3160	860371.68	3317487.26		-
н3161	860368.01	3317485.58		-
н3162	860365.05	3317488.40		-
н3163	860362.25	3317494.38		-
н3164	860358.88	3317499.95		-
н3165	860354.45	3317507.38		-
н3166	860351.63	3317511.52		-
н3167	860350.03	3317514.43		-
н3168	860347.57	3317515.26		-
н3169	860345.10	3317514.24		-
н3170	860341.49	3317512.78		-
н3171	860337.75	3317512.17		-
н3172	860332.70	3317510.24		-
н3173	860331.63	3317508.06		-
н3174	860334.32	3317503.90		-
н3175	860342.69	3317495.45		-
н3176	860344.33	3317491.23		-
н3177	860346.99	3317487.94		-
н3178	860350.28	3317489.27		-
н3179	860355.17	3317494.58		-
н3180	860358.19	3317493.98		-
н3181	860360.51	3317490.49		-
н3182	860365.66	3317483.52		-
н3183	860366.99	3317481.34		-
н3184	860366.44	3317478.08		-
н3185	860363.66	3317473.54		-
н3186	860360.12	3317467.92		-
н3187	860355.47	3317459.79		-
н3188	860354.04	3317458.14		-
н3189	860350.51	3317454.78		-
н3190	860317.67	3317426.28		-
н3191	860316.89	3317424.87		-
н3192	860313.78	3317423.06		-
н3193	860306.71	3317415.37		-
н3194	860301.00	3317410.37		-
н3195	860292.30	3317405.32		-
н3196	860289.22	3317404.07		-
н3197	860285.82	3317402.13		-
н3198	860282.54	3317400.32		-
н3199	860243.83	3317365.12		-
н3200	860229.99	3317353.82		-
н1	860227.13	3317338.53		-

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области  
А.В.Крючков

УСТАНОВЛЕН  
приказом министерства природных ресурсов  
и экологии Иркутской области  
от 8 декабря 2017 года № 37-мпр

Границы береговой линии на реке Коршуниха, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский Нижнеилимского района

Береговая линия водного объекта устанавливается для рек от среднего-летнего уровня воды в летний период.

Фактическое расположение береговой линии реки определялось специалистами отдела мониторинга с учетом ортофотопланов 2008 года и картографического материала масштаба 1:25 000 и 1:50 000.

Отечественные топографические карты преимущественно составлены в проекции Гаусса-Крюгера, определенной в пределах специальных зон.

Каталог координат границ береговой линии (граница водного объекта) реки реке Коршуниха, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский

Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
1. Система координат МСК 38, зона 3				
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		метод опреде- ления координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М <sub>п</sub> ), м	Опи- сание закреп- ления точки
	Х	У		
	1	2	3	
1	2	3	4	5
н1	859302.87	3318686.16	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н2	859300.22	3318685.79		-
н3	859303.10	3318678.89		-
н4	859311.39	3318669.01		-
н5	859351.01	3318624.85		-
н6	859364.30	3318611.72		-
н7	859367.83	3318607.31		-
н8	859406.08	3318522.09		-
н9	859429.17	3318342.35		-
н10	859428.87	3318337.47		-
н11	859436.37	3318307.47		-
н12	859439.77	3318295.21		-
н13	859449.08	3318274.10		-
н14	859455.21	3318263.09		-
н15	859471.13	3318253.94		-
н16	859470.21	3318252.54		-
н17	859471.24	3318250.59		-
н18	859475.64	3318241.86		-
н19	859479.62	3318233.01		-
н20	859481.20	3318227.67		-
н21	859477.00	3318218.25		-
н22	859480.86	3318209.17		-
н23	859486.65	3318197.14		-
н24	859492.44	3318194.07		-
н25	859500.73	3318194.87		-
н26	859511.74	3318192.37		-
н27	859515.71	3318190.38		-
н28	859518.55	3318177.16		-
н29	859523.20	3318165.35		-
н30	859531.83	3318158.43		-
н31	859543.41	3318154.68		-
н32	859556.92	3318150.71		-
н33	859561.46	3318144.58		-
н34	859565.88	3318138.65		-
н35	859573.49	3318126.65		-
н36	859578.94	3318121.42		-
н37	859590.74	3318115.29		-
н38	859599.83	3318109.16		-
н39	859609.81	3318096.22		-
н40	859623.44	3318081.92		-
н41	859630.02	3318074.20		-

н42	859633.88	3318062.40	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н43	859643.07	3318046.96		-
н44	859648.98	3318038.33		-
н45	859655.68	3318032.43		-
н46	859680.65	3318005.87		-
н47	859693.59	3317993.84		-
н48	859704.03	3317979.53		-
н49	859720.49	3317965.46		-
н50	859723.27	3317963.88		-
н51	859734.91	3317949.00		-
н52	859740.47	3317944.00		-
н53	859744.44	3317936.17		-
н54	859767.26	3317908.93		-
н55	859776.91	3317898.37		-
н56	859788.03	3317885.09		-
н57	859792.94	3317880.11		-
н58	859812.10	3317858.19		-
н59	859820.04	3317847.74		-
н60	859830.37	3317836.17		-
н61	859846.15	3317814.83		-
н62	859851.48	3317805.06		-
н63	859859.66	3317801.54		-
н64	859864.47	3317798.62		-
н65	859877.25	3317782.93		-
н66	859886.45	3317767.83		-
н67	859897.68	3317755.69		-
н68	859907.45	3317740.93		-
н69	859912.89	3317733.44		-
н70	859926.52	3317725.04		-
н71	859939.00	3317714.37		-
н72	859946.27	3317706.19		-
н73	859950.40	3317701.86		-
н74	859959.27	3317689.65		-
н75	860014.70	3317632.20		-
н76	860018.53	3317626.94		-
н77	860029.47	3317609.48		-
н78	860038.14	3317599.00		-
н79	860039.64	3317597.38		-
н80	860046.61	3317594.72		-
н81	860052.06	3317587.69		-
н82	860055.13	3317581.78		-
н83	860058.04	3317577.63		-
н84	860075.67	3317559.19		-
н85	860084.07	3317551.02		-
н86	860091.22	3317542.28		-
н87	860105.80	3317526.05		-
н88	860128.00	3317499.83		-
н89	860144.40	3317482.83		-
н90	860164.89	3317460.78		-
н91	860182.83	3317435.58		-
н92	860185.78	3317431.04		-
н93	860196.90	3317421.05		-
н94	860205.82	3317411.04		-
н95	860216.77	3317395.96		-
н96	860220.40	3317386.43		-
н97	860217.07	3317374.01		-
н98	860212.23	3317369.55		-
н99	860194.54	3317273.67		-
н100	860214.06	3317269.13		-
н101	860232.93	3317369.66		-
н102	860226.06	3317374.91		-
н103	860224.14	3317390.17		-
н104	860218.92	3317402.66		-
н105	860209.39	3317414.69		-
н106	860195.31	3317430.81		-
н107	860189.64	3317435.12		-
н108	860177.38	3317454.19		-
н109	860165.12	3317469.86		-
н110	860149.64	3317485.95		-
н111	860134.92	3317503.46		-
н112	860124.25	3317512.99		-
н113	860114.49	3317526.16		-
н114	860110.02	3317530.06		-
н115	860103.14	3317539.78		-
н116	860095.65	3317549.32		-
н117	860080.33	3317562.37		-
н118	860071.47	3317568.16		-
н119	860061.33	3317580.32		-
н120	860056.65	3317586.14		-
н121	860054.01	3317591.59		-
н122	860048.61	3317599.17		-
н123	860045.11	3317601.81		-
н124	860041.16	3317604.17		-
н125	860036.81	3317608.48		-
н126	860032.36	3317615.02		-
н127	860029.00	3317621.38		-
н128	860027.82	3317625.92		-
н129	860025.77	3317628.87		-
н130	860024.36	3317630.73		-
н131	860019.95	3317635.86		-
н132	859962.84	3317692.41		-
н133	859956.00	3317706.35		-
н134	859949.58	3317712.01		-
н135	859939.68	3317722.31		-
н136	859933.67	3317728.90		-
н137	859927.08	3317732.98		-
н138	859921.64	3317735.37		-
н139	859915.16	3317740.47		-
н140	859910.51	3317748.53		-
н141	859905.18	3317755.12		-
н142	859894.96	3317770.44		-
н143	859885.31	3317783.95		-
н144	859875.21	3317795.98		-
н145	859868.67	3317803.46		-
н146	859855.12	3317814.60		-
н147	859847.85	3317821.30		-
н148	859841.49	3317830.15		-
н149	859831.17	3317841.95		-
н150	859809.48	3317868.29		-
н151	859799.04	3317880.66		-
н152	859795.26	3317885.50		-
н153	859785.87	3317896.90		-
н154	859778.95	3317906.09		-



h44	865065.64	3319250.69	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h167	865183.49	3319218.97	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h290	865705.49	3319100.74	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h45	865068.68	3319251.35		-	h168	865183.49	3319218.50		-	h291	865708.62	3319102.45		-
h46	865071.72	3319253.82		-	h169	865184.34	3319216.88		-	h292	865712.99	3319100.56		-
h47	865074.85	3319260.38		-	h170	865185.39	3319216.22		-	h293	865716.32	3319094.76		-
h48	865076.65	3319265.31		-	h171	865187.50	3319214.24		-	h294	865716.44	3319088.92		-
h49	865079.86	3319271.11		-	h172	865192.60	3319212.51		-	h295	865712.92	3319084.62		-
h50	865081.00	3319272.34		-	h173	865196.21	3319210.71		-	h296	865707.73	3319076.91		-
h51	865087.86	3319279.37		-	h174	865202.67	3319210.14		-	h297	865705.79	3319072.20		-
h52	865091.28	3319279.37		-	h175	865204.66	3319210.05		-	h298	865708.43	3319067.90		-
h53	865095.08	3319277.85		-	h176	865214.54	3319210.43		-	h299	865712.08	3319066.38		-
h54	865101.34	3319278.42		-	h177	865222.71	3319208.91		-	h300	865717.37	3319066.27		-
h55	865106.09	3319279.08		-	h178	865228.97	3319207.39		-	h301	865723.91	3319067.03		-
h56	865109.23	3319280.60		-	h179	865237.90	3319203.49		-	h302	865731.89	3319063.99		-
h57	865110.46	3319284.31		-	h180	865240.86	3319201.81		-	h303	865737.21	3319060.20		-
h58	865109.89	3319286.96		-	h181	865243.50	3319201.08		-	h304	865739.49	3319058.30		-
h59	865109.32	3319288.86		-	h182	865249.11	3319199.98		-	h305	865750.39	3319057.99		-
h60	865109.51	3319292.09	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h183	865254.61	3319199.50	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h306	865757.23	3319058.47		-
h61	865110.46	3319296.27		-	h184	865257.84	3319199.13		-	h307	865762.28	3319061.34		-
h62	865112.97	3319299.15		-	h185	865262.87	3319197.51		-	h308	865764.56	3319068.93		-
h63	865115.82	3319304.59		-	h186	865264.77	3319196.47		-	h309	865767.79	3319073.68		-
h64	865117.64	3319305.73		-	h187	865272.09	3319194.85		-	h310	865772.34	3319077.67		-
h65	865119.16	3319305.96		-	h188	865276.36	3319193.43		-	h311	865780.51	3319081.66		-
h66	865126.11	3319306.15		-	h189	865285.19	3319193.90		-	h312	865790.77	3319081.28		-
h67	865131.54	3319307.67		-	h190	865296.59	3319198.46		-	h313	865805.77	3319076.72		-
h68	865134.96	3319312.22		-	h191	865301.33	3319200.36		-	h314	865816.79	3319069.88		-
h69	865134.96	3319316.59		-	h192	865303.99	3319199.79		-	h315	865828.18	3319063.80		-
h70	865135.53	3319319.54		-	h193	865306.84	3319197.70		-	h316	865833.69	3319058.20		-
h71	865137.34	3319321.34		-	h194	865308.84	3319195.04		-	h317	865835.68	3319053.55		-
h72	865139.23	3319323.05		-	h195	865310.55	3319193.90		-	h318	865837.68	3319051.27		-
h73	865141.42	3319325.80		-	h196	865313.77	3319193.43		-	h319	865841.00	3319050.51		-
h74	865144.55	3319327.80		-	h197	865317.00	3319193.71		-	h320	865844.04	3319050.70		-
h75	865148.54	3319328.56		-	h198	865321.28	3319194.47		-	h321	865847.06	3319050.47		-
h76	865154.24	3319328.94	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h199	865323.74	3319194.85	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h322	865849.53	3319049.22		-
h77	865157.18	3319331.12		-	h200	865325.74	3319194.85		-	h323	865850.87	3319047.98		-
h78	865160.13	3319334.35		-	h201	865327.58	3319194.60		-	h324	865853.16	3319046.43		-
h79	865163.73	3319336.44		-	h202	865329.09	3319194.23		-	h325	865856.10	3319045.95		-
h80	865168.20	3319337.01		-	h203	865332.58	3319191.43		-	h326	865861.70	3319045.86		-
h81	865171.33	3319337.10		-	h204	865336.09	3319190.39		-	h327	865870.06	3319045.76		-
h82	865173.52	3319338.62		-	h205	865338.75	3319191.05		-	h328	865890.48	3319046.90		-
h83	865176.17	3319341.09		-	h206	865341.69	3319193.24		-	h329	865902.82	3319045.76		-
h84	865179.12	3319344.04		-	h207	865345.78	3319195.04		-	h330	865910.99	3319043.10		-
h85	865181.21	3319345.46		-	h208	865348.72	3319195.04		-	h331	865914.79	3319041.01		-
h86	865183.49	3319344.51		-	h209	865350.71	3319194.47		-	h332	865919.53	3319036.84		-
h87	865185.48	3319342.71		-	h210	865352.80	3319193.43		-	h333	865922.29	3319036.36		-
h88	865186.53	3319340.81		-	h211	865354.99	3319193.81		-	h334	865922.86	3319038.45		-
h89	865186.43	3319339.29		-	h212	865356.79	3319196.37		-	h335	865920.01	3319039.02		-
h90	865186.81	3319337.10		-	h213	865359.93	3319201.21		-	h336	865917.83	3319040.44		-
h91	865188.04	3319333.21	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h214	865363.44	3319204.44	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h337	865914.79	3319043.48		-
h92	865188.14	3319330.36		-	h215	865365.34	3319204.92		-	h338	865912.32	3319045.00		-
h93	865187.76	3319328.46		-	h216	865368.28	3319205.01		-	h339	865904.82	3319047.28		-
h94	865187.66	3319326.09		-	h217	865370.47	3319203.49		-	h340	865899.02	3319048.14		-
h95	865188.71	3319324.28		-	h218	865373.13	3319201.31		-	h341	865892.19	3319048.90		-
h96	865190.42	3319321.15		-	h219	865377.49	3319199.03		-	h342	865884.02	3319048.61		-
h97	865191.46	3319319.35		-	h220	865381.39	3319198.37		-	h343	865877.18	3319048.04		-
h98	865191.46	3319317.73		-	h221	865385.19	3319197.23		-	h344	865869.21	3319047.66		-
h99	865190.89	3319316.12		-	h222	865387.65	3319195.99		-	h345	865861.80	3319047.85		-
h100	865188.61	3319313.36		-	h223	865391.55	3319193.71		-	h346	865857.43	3319047.66		-
h101	865184.82	3319312.03		-	h224	865392.21	3319193.33		-	h347	865854.54	3319048.84		-
h102	865181.87	3319311.37		-	h225	865396.58	3319191.43		-	h348	865852.04	3319050.02		-
h103	865178.83	3319310.89		-	h226	865399.24	3319190.29		-	h349	865847.74	3319052.07		-
h104	865175.13	3319310.42		-	h227	865400.85	3319189.63		-	h350	865845.50	3319053.89		-
h105	865173.14	3319310.33		-	h228	865402.94	3319188.68		-	h351	865843.98	3319055.68		-
h106	865171.05	3319308.81	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h229	865404.37	3319187.82	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h352	865841.13	3319057.08		-
h107	865169.24	3319306.43		-	h230	865405.98	3319187.25		-	h353	865837.49	3319057.63		-
h108	865167.15	3319303.87		-	h231	865406.75	3319186.88		-	h354	865836.06	3319058.58		-
h109	865164.11	3319301.02		-	h232	865409.59	3319186.27		-	h355	865834.83	3319060.96		-
h110	865161.27	3319298.93		-	h233	865412.29	3319184.22		-	h356	865833.78	3319062.76		-
h111	865159.37	3319298.27		-	h234	865413.84	3319182.77		-	h357	865831.32	3319064.37		-
h112	865157.09	3319299.69		-	h235	865415.97	3319181.44		-	h358	865827.80	3319065.51		-
h113	865155.66	3319300.73		-	h236	865417.45	3319180.95		-	h359	865824.29	3319067.60		-
h114														

н413	865677.86	3319125.43	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н414	865674.53	3319126.19		-
н415	865671.97	3319125.81		-
н416	865670.45	3319124.68		-
н417	865667.70	3319121.35		-
н418	865665.13	3319117.46		-
н419	865662.95	3319113.56		-
н420	865660.94	3319109.90		-
н421	865659.21	3319108.26		-
н422	865654.12	3319104.26		-
н423	865649.46	3319102.07		-
н424	865644.05	3319100.46		-
н425	865632.09	3319099.70		-
н426	865620.79	3319099.70		-
н427	865606.35	3319098.56		-
н428	865591.16	3319098.18		-
н429	865578.05	3319100.65		-
н430	865564.77	3319105.67		-
н431	865556.31	3319107.30		-
н432	865549.09	3319109.10		-
н433	865540.73	3319112.42		-
н434	865534.75	3319115.84		-
н435	865529.72	3319119.45		-
н436	865522.21	3319124.96		-
н437	865517.66	3319127.43		-
н438	865512.34	3319131.99		-
н439	865503.22	3319140.72		-
н440	865496.01	3319141.86		-
н441	865492.17	3319144.26		-
н442	865490.42	3319146.88		-
н443	865486.50	3319150.77		-
н444	865481.00	3319154.40		-
н445	865476.06	3319155.73		-
н446	865470.94	3319154.40		-
н447	865467.90	3319152.31		-
н448	865465.24	3319150.03		-
н449	865463.72	3319149.46		-
н450	865460.30	3319150.79		-
н451	865457.64	3319153.83		-
н452	865454.41	3319156.87		-
н453	865449.28	3319159.91		-
н454	865445.49	3319163.89		-
н455	865443.59	3319166.74		-
н456	865439.98	3319169.78		-
н457	865434.09	3319176.05		-
н458	865428.96	3319179.28		-
н459	865422.32	3319181.94		-
н460	865417.57	3319183.65		-
н461	865413.01	3319187.06		-
н462	865410.54	3319189.15		-
н463	865406.36	3319191.70		-
н464	865401.52	3319193.14		-
н465	865392.97	3319195.42		-
н466	865390.22	3319197.23		-
н467	865387.84	3319198.75		-
н468	865385.00	3319199.79		-
н469	865381.01	3319200.55		-
н470	865375.59	3319202.64		-
н471	865371.70	3319204.73		-
н472	865366.10	3319208.15		-
н473	865362.68	3319208.15		-
н474	865360.02	3319206.63		-
н475	865356.98	3319202.64		-
н476	865355.27	3319198.84		-
н477	865353.18	3319196.75		-
н478	865350.71	3319196.94		-
н479	865347.11	3319197.13		-
н480	865344.07	3319196.75		-
н481	865342.07	3319195.71		-
н482	865339.13	3319193.24		-
н483	865337.04	3319192.38		-
н484	865334.86	3319192.48		-
н485	865332.29	3319194.00		-
н486	865329.74	3319196.04		-
н487	865325.83	3319196.56		-
н488	865322.13	3319196.28		-
н489	865318.33	3319195.14		-
н490	865314.82	3319194.95		-
н491	865313.07	3319194.97		-
н492	865311.17	3319195.12		-
н493	865309.80	3319196.33		-
н494	865307.41	3319198.99		-
н495	865305.17	3319200.47		-
н496	865303.77	3319200.97		-
н497	865301.98	3319201.31		-
н498	865300.27	3319201.23		-
н499	865296.21	3319199.79		-
н500	865291.27	3319198.37		-
н501	865284.81	3319195.99		-
н502	865275.79	3319197.61		-
н503	865267.24	3319199.69		-
н504	865262.30	3319201.21		-
н505	865260.12	3319202.45		-
н506	865253.38	3319203.02		-
н507	865247.02	3319204.54		-
н508	865241.96	3319206.40		-
н509	865236.10	3319208.34		-
н510	865225.17	3319212.13		-
н511	865215.49	3319215.36		-
н512	865210.65	3319216.98		-
н513	865209.41	3319218.21		-
н514	865210.08	3319220.40		-
н515	865210.36	3319222.30		-
н516	865209.51	3319224.38		-
н517	865204.85	3319228.75		-
н518	865200.43	3319231.10		-
н519	865193.84	3319235.12		-
н520	865190.32	3319240.91		-
н521	865188.61	3319243.66		-
н522	865184.82	3319249.74		-
н523	865182.44	3319252.49		-
н524	865181.02	3319258.95		-
н525	865181.02	3319261.42		-
н526	865181.87	3319264.27		-
н527	865182.35	3319266.93		-
н528	865182.44	3319269.21		-
н529	865181.68	3319271.11		-
н530	865181.21	3319274.81		-
н531	865179.75	3319277.24		-
н532	865177.88	3319280.43		-
н533	865177.20	3319281.72		-
н534	865177.09	3319283.28		-
н535	865177.47	3319284.50		-

н536	865178.19	3319285.10	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н537	865180.43	3319287.12		-
н538	865181.76	3319288.75		-
н539	865181.68	3319291.41		-
н540	865180.12	3319293.50		-
н541	865178.15	3319294.52		-
н542	865176.17	3319294.68		-
н543	865172.68	3319294.11		-
н544	865170.51	3319293.84		-
н545	865168.27	3319294.03		-
н546	865166.72	3319295.06		-
н547	865165.99	3319296.80		-
н548	865166.03	3319298.36		-
н549	865166.87	3319300.18		-
н550	865168.31	3319301.85		-
н551	865170.97	3319304.59		-
н552	865173.78	3319306.64		-
н553	865176.84	3319307.29		-
н554	865180.16	3319308.33		-
н555	865183.77	3319309.00		-
н556	865189.56	3319311.18		-
н557	865192.41	3319314.22		-
н558	865194.60	3319317.26		-
н559	865194.79	3319319.16		-
н560	865193.27	3319322.48		-
н561	865191.46	3319325.33		-
н562	865191.27	3319330.36		-
н563	865191.46	3319333.50		-
н564	865189.75	3319335.87		-
н565	865189.09	3319337.96		-
н566	865189.37	3319340.43		-
н567	865188.42	3319343.28		-
н568	865187.38	3319343.66		-
н569	865186.62	3319346.13		-
н570	865184.63	3319347.65		-
н571	865183.20	3319347.74		-
н572	865181.30	3319347.93		-
н573	865179.02	3319346.98		-
н574	865175.32	3319344.80		-
н575	865172.57	3319340.90		-
н576	865171.14	3319339.48		-
н577	865168.48	3319338.81		-
н578	865166.20	3319339.19		-
н579	865163.64	3319338.43		-
н580	865159.08	3319337.29		-
н581	865156.52	3319335.21		-
н582	865154.05	3319334.35		-
н583	865151.48	3319333.31		-
н584	865149.21	3319331.98		-
н585	865146.64	3319331.03		-
н586	865144.55	3319330.36		-
н587	865141.32	3319329.60		-
н588	865139.90	3319327.99		-
н589	865138.28	3319326.18		-
н590	865136.39	3319324.38		-
н591	865133.75	3319322.10		-
н592	865132.76	3319320.20		-
н593	865132.26	3319318.99		-
н594	865131.69	3319315.76		-
н595	865131.31	3319312.78		-
н596	865130.63	3319311.90		-
н597	865128.77	3319310.73		-
н598	865122.71	3319309.09		-
н599	865117.20	3319308.52		-
н600	865113.88	3319306.62		-
н601	865111.51	3319303.20		-
н602	865110.94	3319301.97		-
н603	865109.32	3319301.40		-
н604	865107.99	3319301.59		-
н605	865104.86	3319303.68		-
н606	865101.06	3319303.87		-
н607	865097.45	3319301.40		-
н608	865093.18	3319296.46		-
н609	865092.70	3319291.43		-
н610	865091.37	3319286.11		-
н611	865088.90	3319282.22		-
н612	865085.68	3319279.94		-
н613	865083.68	3319277.47		-
н614	865080.56	3319274.07		-
н615	865077.13	3319269.97		-
н616	865074.95	3319265.88		-
н617	865072.00	3319257.72		-
н618	865068.01	3319253.54		-
н619	865063.36	3319253.92		-
н620	865059.47	3319255.63		-
н621	865054.53	3319259.71		-
н622	865052.53	3319262.75		-
н623	865051.11	3319270.92		-
н624	865051.20	3319281.17		-
н625	865049.97	3319284.21		-
н626	865047.50	3319287.06		-
н627	865044.08	3319288.39		-
н628	865041.23	3319288.10		-
н629	865036.58	3319287.34		-
н630	865031.07	3319286.02		-
н631	865026.70	3319284.31		-
н632	865021.67	3319282.88	-	
н633	865016.64	3319280.51	-	
н634	865015.02	3319276.90	-	
н635	865014.28	3319274.28	-	
н636	865014.28	3319270.52	-	
н637	865014.82	3319267.67	-	
н638	865014.89	3319266.19	-	
н639	865013.94	3319262.01	-	
н640	865013.56	3319261.44	-	
н641	865011.28	3319260.79	-	
н642	865010.61	3319261.14	-	
н643	865009.93	3319261.80	-	
н644	865009.24	3319262.41	-	
н645	865008.43	3319263.22	-	
н646	865008.30	3319263.39	-	
н647	865008.22	3319263.64	-	
н648	865006.88	3319261.31	-	
н649	865005.26	3319260.05	-	
н650	865002.45	3319259.27	-	
н651	864999.74	3319257.91	-	
н1	864997.79	3319256.42	-	



н84	864214,27	3318637,99	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н207	865352,90	3320364,21	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н330	865204,38	3319655,42	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н85	864232,85	3318673,01		-	н208	865352,33	3320358,99		-	н331	865208,49	3319650,43		-
н86	864257,57	3318684,04		-	н209	865352,80	3320355,57		-	н332	865210,44	3319649,02		-
н87	864288,39	3318711,26		-	н210	865355,37	3320349,30		-	н333	865213,70	3319646,98		-
н88	864317,86	3318737,43		-	н211	865359,26	3320337,53		-	н334	865216,91	3319645,64		-
н89	864348,25	3318737,91		-	н212	865361,63	3320329,36		-	н335	865219,86	3319646,01		-
н90	864387,11	3318752,60		-	н213	865364,01	3320321,76		-	н336	865222,33	3319645,92		-
н91	864437,68	3318792,58		-	н214	865367,75	3320309,91		-	н337	865224,89	3319645,16		-
н92	864460,77	3318805,05		-	н215	865369,29	3320305,71		-	н338	865226,22	3319640,70		-
н93	864487,59	3318827,51		-	н216	865369,45	3320304,65		-	н339	865226,22	3319638,23		-
н94	864498,21	3318833,57		-	н217	865369,41	3320300,26		-	н340	865224,51	3319635,28		-
н95	864541,11	3318863,41		-	н218	865368,76	3320293,18		-	н341	865222,42	3319633,95		-
н96	864561,54	3318893,73		-	н219	865367,34	3320284,63		-	н342	865219,48	3319633,01		-
н97	864588,43	3318912,08		-	н220	865364,20	3320266,49		-	н343	865215,66	3319631,18		-
н98	864626,11	3318898,81		-	н221	865362,47	3320257,73		-	н344	865213,70	3319628,33		-
н99	864657,00	3318892,83		-	н222	865359,32	3320240,41		-	н345	865212,85	3319626,32		-
н100	864693,23	3318898,33		-	н223	865356,63	3320228,61		-	н346	865212,16	3319623,51		-
н101	864729,21	3318918,70		-	н224	865353,11	3320222,95		-	н347	865211,79	3319621,70		-
н102	864752,16	3318940,38		-	н225	865348,00	3320219,17		-	н348	865211,31	3319618,19		-
н103	864768,83	3318973,16		-	н226	865345,02	3320216,07		-	н349	865209,89	3319614,39		-
н104	864773,64	3319018,97		-	н227	865334,57	3320208,28		-	н350	865206,30	3319610,48		-
н105	864780,51	3319037,29		-	н228	865330,77	3320204,86		-	н351	865202,99	3319605,73		-
н106	864810,40	3319045,62		-	н229	865326,40	3320197,08		-	н352	865201,55	3319604,06		-
н107	864839,58	3319065,82		-	н230	865323,93	3320186,44		-	н353	865200,14	3319602,39		-
н108	864859,87	3319094,94		-	н231	865320,59	3320169,21		-	н354	865199,23	3319600,76		-
н109	864876,17	3319106,24		-	н232	865312,35	3320152,26		-	н355	865199,23	3319599,43		-
н110	864906,34	3319124,38		-	н233	865307,13	3320142,85		-	н356	865199,27	3319599,16		-
н111	864945,61	3319126,83		-	н234	865302,47	3320136,40		-	н357	865199,61	3319597,95		-
н112	864980,74	3319129,90		-	н235	865296,02	3320130,70		-	н358	865200,18	3319597,49		-
н113	865010,46	3319134,86		-	н236	865275,98	3320115,60		-	н359	865201,17	3319596,50		-
н114	865041,38	3319151,48		-	н237	865269,62	3320107,34		-	н360	865201,43	3319595,25		-
н115	865089,50	3319205,79		-	н238	865268,57	3320103,73		-	н361	865201,24	3319594,15		-
н116	865103,78	3319238,34		-	н239	865268,00	3320096,51		-	н362	865202,23	3319591,83		-
н117	865105,52	3319286,04		-	н240	865268,10	3320087,97		-	н363	865203,98	3319591,45		-
н118	865114,00	3319290,41		-	н241	865270,28	3320077,90		-	н364	865206,98	3319591,11		-
н119	865142,44	3319311,70		-	н242	865271,97	3320072,43		-	н365	865209,05	3319590,60		-
н120	865165,43	3319347,81		-	н243	865272,52	3320070,53		-	н366	865210,59	3319589,93		-
н121	865177,75	3319357,70		-	н244	865273,17	3320067,49		-	н367	865213,89	3319587,66		-
н122	865198,65	3319366,51		-	н245	865274,00	3320064,38		-	н368	865218,24	3319586,94		-
н123	865229,16	3319383,90		-	н246	865274,02	3320062,97		-	н369	865220,71	3319585,05		-
н124	865251,78	3319410,77		-	н247	865273,80	3320056,82		-	н370	865221,95	3319582,79		-
н125	865274,27	3319432,08		-	н248	865273,23	3320053,31		-	н371	865222,42	3319580,39		-
н126	865293,73	3319461,39		-	н249	865272,37	3320048,08		-	н372	865221,47	3319578,97		-
н127	865309,08	3319526,28		-	н250	865270,38	3320044,38		-	н373	865220,10	3319578,35		-
н128	865319,87	3319562,50		-	н251	865267,05	3320041,63		-	н374	865218,53	3319577,07		-
н129	865320,82	3319597,80		-	н252	865260,03	3320037,54		-	н375	865216,72	3319572,79		-
н130	865326,17	3319635,05		-	н253	865256,32	3320033,46		-	н376	865216,00	3319570,32		-
н131	865319,51	3319674,23		-	н254	865253,57	3320030,04		-	н377	865214,78	3319568,24		-
н132	865296,79	3319712,67		-	н255	865251,67	3320024,34		-	н378	865213,41	3319567,21		-
н133	865295,32	3319733,76		-	н256	865248,92	3320016,94		-	н379	865210,58	3319566,95		-
н134	865313,93	3319761,40		-	н257	865245,88	3320013,52		-	н380	865207,32	3319566,24		-
н135	865338,05	3319816,05		-	н258	865242,08	3320008,67		-	н381	865200,67	3319564,35		-
н136	865339,65	3319853,76		-	н259	865240,08	3320005,26		-	н382	865193,91	3319563,40		-
н137	865348,89	3319866,42		-	н260	865237,42	3319997,09		-	н383	865191,84	3319562,64		-
н138	865361,81	3319899,33		-	н261	865235,43	3319989,49		-	н384	865190,99	3319561,88		-
н139	865363,36	3319953,07		-	н262	865234,01	3319987,69		-	н385	865189,66	3319560,07		-
н140	865354,21	3319989,21		-	н263	865231,35	3319982,84		-	н386	865188,71	3319555,52		-
н141	865369,44	3320024,07		-	н264	865229,54	3319977,81		-	н387	865189,66	3319553,14		-
н142	865372,08	3320066,63		-	н265	865229,83	3319974,20		-	н388	865195,07	3319547,63		-
н143	865383,66	3320078,49		-	н266	865233,00	3319970,54		-	н389	865199,15	3319543,36		-
н144	865409,65	3320123,73		-	н267	865237,52	3319967,99		-	н390	865203,52	3319542,23		-
н145	865418,49	3320148,80		-	н268	865241,77	3319964,61		-	н391	865208,46	3319538,23		-
н146	865431,54	3320162,36		-	н269	865247,02	3319961,76		-	н392	865209,41	3319534,34		-
н147	865449,97	3320192,74		-	н270	865258,89	3319955,78		-	н393	865207,61	3319530,54		-
н148	865469,12	3320299,90		-	н271	865263,54	3319947,04		-	н394	865205,14	3319527,59		-
н149	865464,85	3320335,12		-	н272	865264,68	3319938,88		-	н395	865203,24	3319525,60		-
н150	865481,36	3320354,56		-	н273	865265,41	3319932,74		-	н396	865198,55	3319524,44		-
н151	865501,93	3320391,33		-	н274	865265,06	3319928,64		-	н397	865195,88	3319521,13		-
н152	865529,23	3320407,63		-	н275	865263,73	3319918,84		-	н398	865192,98	3319518,96		-
н153	865552,53	3320434,47		-	н276	865252,52	3319905,64		-	н399	865191,46	3319517,63		-
н154	865582,08	3320512,35		-	н277	865244,45	3319901,84		-	н400	865189,75	3319515,35		-
н155	865583,79	3320561,52		-	н278	865228,90	3319898,18							

н453	865064,50	3319406,62	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н573	864841,62	3319208,43	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н693	864620,08	3319024,87	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н454	865056,64	3319395,94		-	н574	864840,39	3319206,15		-	н694	864620,08	3319028,48		-
н455	865056,41	3319394,78		-	н575	864840,96	3319202,35		-	н695	864619,70	3319031,04		-
н456	865057,09	3319392,60		-	н576	864840,58	3319199,69		-	н696	864615,90	3319034,56		-
н457	865059,54	3319390,34		-	н577	864838,49	3319197,51		-	н697	864613,72	3319035,51		-
н458	865060,32	3319389,68		-	н578	864830,23	3319195,23		-	н698	864610,01	3319036,17		-
н459	865063,17	3319388,57		-	н579	864826,24	3319194,57		-	н699	864604,50	3319036,27		-
н460	865064,88	3319387,81		-	н580	864819,69	3319192,95		-	н700	864593,01	3319036,74		-
н461	865067,35	3319388,00		-	н581	864816,55	3319190,01		-	н701	864587,32	3319036,27		-
н462	865070,20	3319387,43		-	н582	864813,80	3319186,12		-	н702	864582,19	3319034,46		-
н463	865073,05	3319386,10		-	н583	864810,57	3319183,27		-	н703	864577,92	3319030,28		-
н464	865073,62	3319383,83		-	н584	864804,97	3319179,18		-	н704	864573,45	3319025,72		-
н465	865072,10	3319381,93		-	н585	864800,60	3319176,33		-	н705	864569,27	3319024,49		-
н466	865069,25	3319379,84		-	н586	864796,23	3319175,29		-	н706	864565,29	3319024,59		-
н467	865065,83	3319378,32		-	н587	864790,34	3319175,95		-	н707	864562,44	3319025,72		-
н468	865061,84	3319377,18		-	н588	864788,07	3319177,76		-	н708	864561,01	3319028,00		-
н469	865056,71	3319377,18		-	н589	864780,85	3319186,21		-	н709	864557,82	3319037,06		-
н470	865052,53	3319377,18		-	н590	864773,82	3319187,16		-	н710	864556,95	3319038,62		-
н471	865047,22	3319376,42		-	н591	864768,69	3319183,65		-	н711	864555,73	3319039,65		-
н472	865041,33	3319373,38		-	н592	864766,03	3319178,52		-	н712	864554,40	3319040,18		-
н473	865029,55	3319368,44		-	н593	864766,60	3319170,72		-	н713	864552,09	3319039,53		-
н474	865021,39	3319365,02		-	н594	864766,98	3319169,40		-	н714	864551,06	3319039,04		-
н475	864999,88	3319358,39		-	н595	864768,94	3319166,97		-	н715	864549,84	3319037,41		-
н476	864996,32	3319356,67		-	н596	864771,30	3319164,96		-	н716	864549,13	3319034,68		-
н477	864989,67	3319354,58		-	н597	864774,68	3319163,17		-	н717	864549,70	3319028,88		-
н478	864984,73	3319353,06		-	н598	864777,33	3319160,43		-	н718	864550,08	3319025,65		-
н479	864977,32	3319351,16		-	н599	864777,75	3319158,65		-	н719	864550,46	3319023,85		-
н480	864968,59	3319347,93		-	н600	864777,15	3319153,07		-	н720	864550,08	3319020,72		-
н481	864965,17	3319344,51		-	н601	864776,39	3319151,36		-	н721	864548,94	3319016,82		-
н482	864965,17	3319341,85		-	н602	864774,11	3319148,79		-	н722	864547,13	3319013,59		-
н483	864967,07	3319337,10		-	н603	864772,02	3319145,00		-	н723	864545,61	3319012,07		-
н484	864969,92	3319335,02		-	н604	864771,26	3319138,92		-	н724	864543,85	3319011,70		-
н485	864972,01	3319335,96		-	н605	864768,98	3319136,64		-	н725	864542,59	3319011,71		-
н486	864974,86	3319339,76		-	н606	864766,79	3319136,83		-	н726	864537,35	3319011,22		-
н487	864978,27	3319342,42		-	н607	864765,46	3319137,68		-	н727	864534,69	3319009,61		-
н488	864982,26	3319343,37		-	н608	864762,62	3319142,81		-	н728	864531,84	3319006,66		-
н489	864983,78	3319343,18		-	н609	864759,67	3319147,18		-	н729	864528,43	3319002,01		-
н490	864986,44	3319339,00		-	н610	864755,87	3319148,32		-	н730	864525,01	3318995,46		-
н491	864989,86	3319332,93		-	н611	864752,17	3319147,56		-	н731	864521,87	3318988,52		-
н492	864991,57	3319330,84		-	н612	864749,13	3319145,66		-	н732	864519,31	3318984,35		-
н493	864994,04	3319327,80		-	н613	864745,52	3319142,43		-	н733	864516,65	3318982,45		-
н494	864996,13	3319325,90		-	н614	864743,15	3319139,68		-	н734	864511,71	3318980,64		-
н495	864998,41	3319324,19		-	н615	864741,63	3319134,46		-	н735	864506,87	3318979,12		-
н496	865001,25	3319323,81		-	н616	864737,36	3319128,19		-	н736	864499,18	3318981,69		-
н497	865002,58	3319322,29		-	н617	864732,61	3319125,05		-	н737	864495,57	3318982,83		-
н498	865002,58	3319319,06		-	н618	864725,52	3319123,97		-	н738	864492,25	3318983,11		-
н499	865000,50	3319316,02		-	н619	864721,99	3319123,44		-	н739	864487,21	3318981,78		-
н500	864995,14	3319308,48		-	н620	864719,37	3319123,36		-	н740	864478,19	3318975,51		-
н501	864994,70	3319307,44		-	н621	864715,84	3319124,63		-	н741	864474,30	3318970,29		-
н502	864994,28	3319305,48		-	н622	864711,34	3319124,96		-	н742	864470,50	3318968,96		-
н503	864994,34	3319302,03		-	н623	864709,06	3319124,96		-	н743	864466,51	3318967,54		-
н504	864994,04	3319299,78		-	н624	864703,74	3319124,30		-	н744	864463,95	3318966,21		-
н505	864993,66	3319295,89		-	н625	864699,09	3319122,21		-	н745	864462,62	3318965,07		-
н506	864994,13	3319290,48		-	н626	864688,65	3319118,88		-	н746	864461,57	3318962,98		-
н507	864993,90	3319287,40		-	н627	864683,32	3319118,03		-	н747	864461,10	3318960,61		-
н508	864996,45	3319283,28		-	н628	864682,09	3319117,65		-	н748	864461,67	3318958,42		-
н509	864999,89	3319279,26		-	н629	864679,43	3319116,41		-	н749	864465,28	3318954,62		-
н510	865004,18	3319275,99		-	н630	864677,82	3319113,94		-	н750	864470,58	3318948,53		-
н511	865006,27	3319273,78		-	н631	864674,59	3319109,77		-	н751	864472,53	3318944,61		-
н512	865007,33	3319271,01		-	н632	864672,02	3319108,06		-	н752	864474,11	3318942,49		-
н513	865008,28	3319268,18		-	н633	864670,50	3319105,97		-	н753	864474,11	3318941,01		-
н514	865008,22	3319263,62		-	н634	864669,93	3319104,54		-	н754	864473,10	3318938,82		-
н515	865006,52	3319261,60		-	н635	864670,50	3319100,84		-	н755	864471,37	3318936,68		-
н516	865003,29	3319258,75		-	н636	864671,26	3319097,90		-	н756	864469,45	3318933,16		-
н517	865001,67	3319257,34		-	н637	864673,35	3319095,52		-	н757	864464,14	3318927,75		-
н518	864998,98	3319256,46		-	н638	864677,44	3319092,29		-	н758	864461,00	3318926,23		-
н519	864994,63	3319256,33		-	н639	864679,90	3319091,72		-	н759	864456,63	3318924,52		-
н520	864987,94	3319257,39		-	н640	864682,47	3319091,44		-	н760	864451,81	3318922,20		-
н521	864980,68	3319262,16		-	н641	864685,70	3319089,54		-	н761	864449,23	3318921,35		-
н522	864973,92	3319265,03		-	н642	864687,60	3319087,17		-	н762	864447,59	3318921,14		-
н523	864970,39	3319265,41		-	н643	864688,55	3319084,03		-	н763	864442,68	3318922,34		-
н524	864967,45	3319265,03		-	н644	864688,83	3319081,85		-	н764	864437,64	3318922,24		-
н525	864963,08	3319263,98		-	н645	864688,55	3319079,66		-	н765	864432,51	3318922,72		-
н526	864961,94	3319262,27		-	н646	864688,83	3319076,72		-	н766	864426,44	3318921,58		-
н527	864961,85	3319260,38		-	н647	864688,74	3319074,92		-	н767	864422,77	3318919,98		-
н528	864963,18	3319258,95		-	н648	864686,84	3319072,26		-	н768	864422,11	3318919,53		-
н529	864965,17	3319257,43		-	н649	864683,80	3319069,12		-	н769	864418,37	3318913,79		-



н813	864265,67	3318830,98	картометриче- ский метод Mт = 0.5	-
н814	864260,54	3318826,61		-
н815	864253,80	3318818,83		-
н816	864250,00	3318813,51		-
н817	864247,72	3318808,67		-
н818	864244,68	3318804,68		-
н819	864242,10	3318802,61		-
н820	864235,94	3318798,51		-
н821	864232,34	3318796,04		-
н822	864227,49	3318793,76		-
н823	864225,69	3318793,47		-
н824	864222,93	3318794,14		-
н825	864217,71	3318798,98		-
н826	864214,86	3318800,31		-
н827	864211,16	3318800,41		-
н828	864207,17	3318799,27		-
н829	864200,71	3318795,28		-
н830	864198,91	3318792,90		-
н831	864198,53	3318791,00		-
н832	864199,86	3318789,10		-
н833	864203,18	3318788,06		-
н834	864209,16	3318787,49		-
н835	864213,15	3318785,78		-
н836	864215,15	3318783,79		-
н837	864216,19	3318782,46		-
н838	864216,48	3318780,75		-
н839	864215,91	3318778,75		-
н840	864212,77	3318775,53		-
н841	864209,26	3318774,10		-
н842	864206,89	3318772,01		-
н843	864205,56	3318769,45		-
н844	864204,42	3318767,36		-
н845	864202,42	3318766,22		-
н846	864200,52	3318765,65		-
н847	864196,65	3318765,38		-
н848	864194,90	3318765,23		-
н849	864189,36	3318763,77		-
н850	864182,33	3318760,92		-
н851	864177,07	3318759,29		-
н852	864170,23	3318759,57		-
н853	864162,25	3318763,66		-
н854	864155,61	3318766,31		-
н855	864143,93	3318768,78		-
н856	864135,00	3318767,64		-
н857	864127,93	3318765,71		-
н858	864125,30	3318763,53		-
н859	864123,11	3318760,12		-
н860	864122,16	3318756,86		-
н861	864120,00	3318754,01		-
н862	864113,54	3318748,84		-
н863	864110,78	3318744,76		-
н864	864110,50	3318738,02		-
н865	864110,69	3318734,98		-
н866	864111,83	3318732,51		-
н867	864114,68	3318732,51		-
н868	864117,24	3318734,88		-
н869	864120,47	3318737,07		-
н870	864126,83	3318738,87		-
н871	864131,87	3318740,77		-
н872	864134,05	3318740,20		-
н873	864136,04	3318738,87		-
н874	864136,14	3318735,64		-
н875	864136,80	3318731,56		-
н876	864141,36	3318719,69		-
н877	864141,55	3318714,56		-
н878	864139,43	3318708,64		-
н879	864136,99	3318701,46		-
н880	864131,77	3318696,23		-
н881	864121,04	3318687,78		-
н882	864114,30	3318683,03		-
н883	864103,28	3318678,76		-
н884	864096,22	3318676,97		-
н885	864094,28	3318676,65		-
н886	864075,74	3318673,06		-
н887	864068,72	3318670,97		-
н888	864060,74	3318666,79		-
н889	864051,62	3318664,89		-
н890	864047,14	3318664,43		-
н891	864042,81	3318665,46		-
н892	864040,72	3318668,70		-
н893	864040,16	3318672,26		-
н894	864041,58	3318677,51		-
н895	864039,86	3318680,38		-
н896	864037,38	3318681,25		-
н897	864034,90	3318680,33		-
н898	864032,59	3318679,88		-
н899	864030,07	3318680,43		-
н900	864025,78	3318686,40		-
н901	864022,37	3318693,86		-
н902	864016,49	3318695,66		-
н903	864005,38	3318691,58		-
н904	863997,40	3318686,74		-
н905	863992,18	3318684,55		-
н906	863986,38	3318683,60		-
н907	863980,02	3318683,79		-
н908	863974,99	3318685,50		-
н909	863969,39	3318685,69		-
н910	863962,93	3318684,36		-
н911	863957,52	3318680,56		-
н912	863952,29	3318675,25		-
н913	863947,26	3318673,44		-
н914	863940,90	3318672,59		-
н915	863933,98	3318670,48		-
н916	863929,43	3318668,19		-
н917	863921,81	3318664,04		-
н918	863914,12	3318659,96		-
н919	863909,85	3318658,53		-
н920	863905,67	3318658,63		-
н921	863902,06	3318660,91		-
н922	863901,20	3318663,85		-
н923	863899,40	3318667,93		-
н924	863895,13	3318669,74		-
н925	863893,61	3318672,21		-
н926	863893,23	3318674,49		-
н927	863893,04	3318678,95		-
н928	863895,79	3318684,74		-
н929	863895,32	3318687,40		-
н930	863893,70	3318688,64		-
н931	863891,61	3318688,64		-
н932	863886,39	3318686,93		-

н933	863876,23	3318682,75	картометриче- ский метод Mт = 0.5	-
н934	863869,75	3318678,37		-
н935	863862,55	3318675,53		-
н936	863852,20	3318673,73		-
н937	863844,70	3318672,11		-
н938	863837,77	3318669,36		-
н939	863834,73	3318666,41		-
н940	863832,74	3318663,51		-
н941	863832,36	3318662,27		-
н942	863832,58	3318660,51		-
н943	863835,59	3318656,35		-
н944	863836,25	3318650,84		-
н945	863834,73	3318643,34		-
н946	863830,55	3318639,35		-
н947	863825,52	3318637,74		-
н948	863818,40	3318637,64		-
н949	863810,52	3318642,01		-
н950	863807,29	3318646,28		-
н951	863803,87	3318654,45		-
н952	863801,11	3318662,62		-
н953	863799,40	3318666,51		-
н954	863797,46	3318672,03		-
н955	863794,54	3318677,05		-
н956	863792,26	3318677,28		-
н957	863789,72	3318677,24		-
н958	863785,65	3318677,47		-
н959	863783,53	3318677,28		-
н960	863779,75	3318677,33		-
н961	863776,61	3318676,10		-
н962	863774,05	3318674,11		-
н963	863771,39	3318670,97		-
н964	863768,16	3318665,88		-
н965	863767,13	3318663,33		-
н966	863766,85	3318658,40		-
н967	863765,71	3318654,15		-
н968	863762,37	3318650,23		-
н969	863759,82	3318648,07		-
н970	863754,30	3318645,33		-
н971	863743,28	3318641,82		-
н972	863738,15	3318637,55		-
н973	863732,17	3318629,19		-
н974	863729,27	3318624,12		-
н975	863724,31	3318616,62		-
н976	863719,14	3318613,20		-
н977	863712,32	3318610,77		-
н978	863702,83	3318609,06		-
н979	863696,47	3318606,68		-
н980	863692,95	3318602,88		-
н981	863688,20	3318597,57		-
н982	863682,13	3318594,05		-
н983	863677,28	3318593,48		-
н984	863670,35	3318594,72		-
н985	863666,17	3318595,19	-	
н986	863663,13	3318594,91	-	
н987	863660,29	3318593,67	-	
н988	863655,92	3318592,63	-	
н989	863652,67	3318592,53	-	
н990	863651,30	3318592,42	-	
н991	863645,19	3318592,53	-	
н992	863641,01	3318593,20	-	
н993	863636,55	3318595,67	-	
н994	863631,99	3318602,69	-	
н995	863628,63	3318604,84	-	
н996	863624,60	3318606,63	-	
н997	863621,52	3318606,25	-	
н998	863617,91	3318603,02	-	
н999	863613,09	3318601,46	-	
н1000	863609,39	3318599,18	-	
н1001	863606,54	3318597,38	-	
н1002	863605,21	3318595,38	-	
н1003	863605,21	3318592,15	-	
н1004	863606,63	3318589,88	-	
н1005	863612,99	3318585,41	-	
н1006	863618,98	3318583,32	-	
н1007	863627,05	3318581,23	-	
н1008	863633,32	3318577,06	-	
н1009	863640,72	3318574,97	-	
н1010	863643,38	3318574,21	-	
н1011	863644,43	3318573,54	-	
н1012	863644,52	3318571,55	-	
н1013	863642,43	3318569,93	-	
н1014	863640,63	3318566,99	-	
н1015	863639,87	3318565,37	-	
н1016	863639,49	3318563,10	-	
н1017	863639,01	3318560,25	-	
н1018	863641,96	3318547,24	-	
н1019	863644,52	3318541,54	-	
н1020	863646,99	3318535,08	-	
н1021	863647,85	3318528,53	-	
н1022	863646,52	3318522,36	-	
н1023	863644,05	3318516,18	-	
н1024	863641,58	3318513,15	-	
н1025	863634,17	3318509,92	-	
н1026	863630,66	3318511,15	-	
н1027	863627,14	3318515,43	-	
н1028	863622,30	3318518,27	-	
н1029	863616,89	3318518,37	-	
н1030	863609,58	3318521,03	-	
н1031	863606,16	3318526,73	-	
н1032	863602,26	3318534,23	-	
н1033	863594,19	3318542,01	-	
н1034	863590,87	3318543,25	-	
н1035	863583,84	3318544,01	-	
н1036	863580,14	3318543,53	-	
н1037	863577,00	3318540,97	-	
н1038	863571,78	3318534,99	-	
н1039	863569,98	3318531,57	-	
н1040	863565,04	3318526,73	-	
н1041	863558,01	3318521,03	-	
н1042	863553,26	3318512,20	-	
н1043	863550,98	3318506,31	-	
н1044	863549,47	3318501,28	-	
н1045	863548,71	3318498,33	-	
н1046	863548,04	3318490,07	-	
н1047	863549,75	3318487,70	-	
н1048	863552,31	3318485,04	-	
н1049	863556,02	3318484,56	-	
н1050	863559,15	3318485,04	-	
н1051	863560,67	3318485,13	-	
н1052	863561,91	3318484,18	-	

н1173	863248,93	3318138,58	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н1174	863245,51	3318134,74		-
н1175	863243,12	3318133,83		-
н1176	863239,70	3318131,97		-
н1177	863233,43	3318131,02		-
н1178	863229,44	3318131,02		-
н1179	863225,49	3318133,60		-
н1180	863224,35	3318135,27		-
н1181	863222,08	3318140,44		-
н1182	863220,52	3318146,02		-
н1183	863219,04	3318146,97		-
н1184	863214,25	3318146,88		-
н1185	863207,22	3318145,64		-
н1186	863202,67	3318144,31		-
н1187	863197,25	3318141,56		-
н1188	863191,17	3318135,58		-
н1189	863186,14	3318130,07		-
н1190	863183,01	3318122,28		-
н1191	863181,30	3318117,16		-
н1192	863179,40	3318113,26		-
н1193	863172,09	3318108,80		-
н1194	863167,72	3318106,42		-
н1195	863162,78	3318105,67		-
н1196	863160,31	3318106,61		-
н1197	863154,90	3318112,03		-
н1198	863150,91	3318116,87		-
н1199	863147,87	3318117,73		-
н1200	863144,93	3318116,30		-
н1201	863142,84	3318114,12		-
н1202	863141,70	3318111,08		-
н1203	863141,89	3318107,85		-
н1204	863143,31	3318100,54		-
н1205	863146,92	3318094,36		-
н1206	863150,34	3318091,80		-
н1207	863157,56	3318088,00		-
н1208	863164,02	3318086,58		-
н1209	863174,27	3318086,48		-
н1210	863181,77	3318085,06		-
н1211	863184,91	3318081,92		-
н1212	863185,95	3318079,46		-
н1213	863186,62	3318075,66		-
н1214	863186,33	3318071,38		-
н1215	863183,86	3318068,25		-
н1216	863181,11	3318065,21		-
н1217	863179,02	3318061,51		-
н1218	863178,83	3318055,91		-
н1219	863179,02	3318052,96		-
н1220	863181,11	3318046,50		-
н1221	863181,68	3318044,23		-
н1222	863181,06	3318039,31		-
н1223	863178,73	3318035,39		-
н1224	863176,57	3318029,90		-
н1225	863174,97	3318027,70		-
н1226	863172,62	3318023,98		-
н1227	863170,76	3318022,57		-
н1228	863168,48	3318021,47		-
н1229	863166,39	3318021,55		-
н1230	863165,02	3318022,12		-
н1231	863157,94	3318026,09		-
н1232	863147,30	3318034,44		-
н1233	863141,32	3318040,52		-
н1234	863132,30	3318051,35		-
н1235	863126,89	3318055,05		-
н1236	863119,95	3318058,28		-
н1237	863115,21	3318057,80		-
н1238	863110,55	3318055,72		-
н1239	863107,80	3318050,97		-
н1240	863106,18	3318045,27		-
н1241	863105,23	3318038,24		-
н1242	863104,00	3318029,03		-
н1243	863105,14	3318023,33		-
н1244	863106,85	3318021,34		-
н1245	863114,45	3318015,93		-
н1246	863123,28	3318013,36		-
н1247	863128,78	3318010,23		-
н1248	863130,78	3318003,87		-
н1249	863133,34	3318000,73		-
н1250	863138,47	3317997,79		-
н1251	863139,33	3317996,08		-
н1252	863139,33	3317992,57		-
н1253	863136,86	3317986,30		-
н1254	863133,53	3317981,74		-
н1255	863126,03	3317976,33		-
н1256	863119,29	3317972,24		-
н1257	863115,02	3317969,11		-
н1258	863111,60	3317966,83		-
н1259	863108,37	3317964,74		-
н1260	863105,61	3317964,84		-
н1261	863102,01	3317967,31		-
н1262	863098,69	3317969,58		-
н1263	863093,30	3317967,27		-
н1264	863085,29	3317967,12		-
н1265	863079,59	3317968,73		-
н1266	863074,66	3317972,91		-
н1267	863066,87	3317979,65		-
н1268	863062,12	3317981,17		-
н1269	863059,84	3317980,22		-
н1270	863058,80	3317978,89		-
н1271	863059,18	3317976,33		-
н1272	863060,03	3317971,96		-
н1273	863060,98	3317966,55		-
н1274	863061,25	3317957,90		-
н1275	863061,55	3317950,97		-
н1276	863060,51	3317945,46		-
н1277	863057,66	3317941,38		-
н1278	863052,06	3317937,49		-
н1279	863048,54	3317932,27		-
н1280	863041,04	3317922,77		-
н1281	863033,54	3317916,60		-
н1282	863030,78	3317911,28		-
н1283	863027,84	3317905,68		-
н1284	863027,56	3317901,78		-
н1285	863027,27	3317897,41		-
н1286	863025,92	3317895,44		-
н1287	863023,99	3317893,83		-
н1288	863019,39	3317889,48		-
н1289	863017,95	3317888,07		-
н1290	863014,55	3317882,79		-
н1291	863010,56	3317879,28		-
н1292	863005,43	3317876,81		-

н1293	863001,25	3317875,95	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н1294	862996,60	3317877,28		-
н1295	862991,47	3317882,51		-
н1296	862989,00	3317884,31		-
н1297	862984,73	3317885,54		-
н1298	862981,50	3317885,16		-
н1299	862977,95	3317883,21		-
н1300	862975,74	3317880,70		-
н1301	862972,06	3317877,59		-
н1302	862968,95	3317874,89		-
н1303	862965,30	3317872,54		-
н1304	862954,06	3317871,01		-
н1305	862945,89	3317867,41		-
н1306	862943,04	3317863,04		-
н1307	862942,66	3317855,06		-
н1308	862942,85	3317849,36		-
н1309	862942,66	3317843,10		-
н1310	862942,66	3317839,68		-
н1311	862941,06	3317832,16		-
н1312	862940,38	3317830,45		-
н1313	862938,98	3317828,00		-
н1314	862937,52	3317826,43		-
н1315	862933,28	3317825,24		-
н1316	862931,40	3317824,87		-
н1317	862925,68	3317825,89		-
н1318	862917,59	3317829,61		-
н1319	862911,89	3317833,98		-
н1320	862909,04	3317841,01		-
н1321	862908,47	3317844,43		-
н1322	862908,85	3317853,54		-
н1323	862909,61	3317861,14		-
н1324	862908,85	3317866,84		-
н1325	862905,03	3317871,08		-
н1326	862898,03	3317873,67		-
н1327	862889,58	3317874,24		-
н1328	862883,12	3317871,49		-
н1329	862877,71	3317866,46		-
н1330	862867,74	3317859,14		-
н1331	862859,47	3317854,97		-
н1332	862851,40	3317852,21		-
н1333	862842,95	3317851,07		-
н1334	862830,04	3317853,64		-
н1335	862822,91	3317855,64	-	
н1336	862816,18	3317855,92	-	
н1337	862812,75	3317856,58	-	
н1338	862809,81	3317858,10	-	
н1339	862807,43	3317863,42	-	
н1340	862802,87	3317868,13	-	
н1341	862793,38	3317873,10	-	
н1342	862781,51	3317878,71	-	
н1343	862775,34	3317880,80	-	
н1344	862769,73	3317882,13	-	
н1345	862765,84	3317882,22	-	
н1346	862761,28	3317882,98	-	
н1347	862756,63	3317882,50	-	
н1348	862749,41	3317877,95	-	
н1349	862741,72	3317873,58	-	
н1350	862735,67	3317869,68	-	
н1351	862730,71	3317864,65	-	
н1352	862726,34	3317860,38	-	
н1353	862721,68	3317855,73	-	
н1354	862713,14	3317848,89	-	
н1355	862701,36	3317840,25	-	
н1356	862686,83	3317833,79	-	
н1357	862681,89	3317831,42	-	
н1358	862673,92	3317828,28	-	
н1359	862671,53	3317826,73	-	
н1360	862662,52	3317825,62	-	
н1361	862655,12	3317825,15	-	
н1362	862648,56	3317825,53	-	
н1363	862645,43	3317823,15	-	
н1364	862645,05	3317820,12	-	
н1365	862645,14	3317816,32	-	
н1366	862641,54	3317813,66	-	
н1367	862635,17	3317810,43	-	
н1368	862622,83	3317807,01	-	
н1369	862609,63	3317802,83	-	
н1370	862595,57	3317799,13	-	
н1371	862583,02	3317794,82	-	
н1372	862570,22	3317789,16	-	
н1373	862557,50	3317784,22	-	
н1374	862548,66	3317780,99	-	
н1375	862534,23	3317775,39	-	
н1376	862529,48	3317772,25	-	
н1377	862524,07	3317769,31	-	
н1378	862510,68	3317765,04	-	
н1379	862494,16	3317759,53	-	
н1380	862486,85	3317755,52	-	
н1381	862474,12	3317750,98	-	
н1382	862461,97	3317746,24	-	
н1383	862445,16	3317741,58	-	
н1384	862430,91	3317737,31	-	
н1385	862425,63	3317735,55	-	
н1386	862393,59	3317724,58	-	
н1387	862380,11	3317722,11	-	
н1388	862371,57	3317718,25	-	
н1389	862344,02	3317709,11	-	
н1390	862320,66	3317700,08	-	
н1391	862307,18	3317694,58	-	
н1392	862295,85	3317690,60	-	
н1393	862275,08	3317682,42	-	
н1394	862264,54	3317678,15	-	
н1395	862254,47	3317678,91	-	
н1396	862240,89	3317679,67	-	
н1397	862225,60	3317683,28	-	
н1398	862218,67	3317688,88	-	
н1399	862216,58	3317696,67	-	
н1400	862216,58	3317703,50	-	
н1401	862214,70	3317708,55	-	
н1402	862210,73	3317718,92	-	
н1403	862207,12	3317724,39	-	
н1404	862199,68	3317729,52	-	
н1405	862190,94	3317732,37	-	
н1406	862184,68	3317738,83	-	
н1407	862174,42	3317747,56	-	
н1408	862171,00	3317749,84	-	
н1409	862164,92	3317750,03	-	
н1410	862158,09	3317748,51	-	
н1411	862142,70	3317739,78	-	
н1412	862132,45	3317735,41	-	



h1533	861427,15	3317611,96	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1534	861421,22	3317608,05		-
h1535	861418,87	3317607,21		-
h1536	861408,36	3317607,21		-
h1537	861400,77	3317606,55		-
h1538	861388,90	3317606,07		-
h1539	861380,82	3317605,22		-
h1540	861374,75	3317604,27		-
h1541	861368,80	3317602,96		-
h1542	861366,71	3317602,20		-
h1543	861360,60	3317601,10		-
h1544	861357,60	3317600,41		-
h1545	861353,11	3317599,18		-
h1546	861349,43	3317598,95		-
h1547	861346,03	3317598,44		-
h1548	861343,35	3317598,21		-
h1549	861341,04	3317598,93		-
h1550	861336,67	3317598,28		-
h1551	861331,01	3317598,02		-
h1552	861319,76	3317597,71		-
h1553	861301,72	3317595,63		-
h1554	861289,19	3317592,97		-
h1555	861279,88	3317592,21		-
h1556	861266,21	3317589,17		-
h1557	861251,35	3317586,55		-
h1558	861245,16	3317585,90		-
h1559	861239,88	3317585,25		-
h1560	861235,55	3317584,53		-
h1561	861225,85	3317583,76		-
h1562	861221,29	3317583,76		-
h1563	861212,36	3317584,14		-
h1564	861203,06	3317583,38		-
h1565	861199,45	3317583,38		-
h1566	861194,60	3317582,62		-
h1567	861187,48	3317581,00		-
h1568	861179,60	3317578,63		-
h1569	861174,09	3317578,06		-
h1570	861167,83	3317578,34		-
h1571	861161,65	3317577,39		-
h1572	861155,77	3317577,11		-
h1573	861150,07	3317577,01		-
h1574	861142,77	3317576,46		-
h1575	861141,20	3317576,56		-
h1576	861138,61	3317576,75		-
h1577	861136,17	3317577,13		-
h1578	861132,92	3317577,01		-
h1579	861123,76	3317576,73		-
h1580	861116,17	3317576,16		-
h1581	861110,56	3317575,78		-
h1582	861104,30	3317574,83		-
h1583	861098,31	3317573,50		-
h1584	861090,24	3317571,89		-
h1585	861084,26	3317570,18		-
h1586	861077,04	3317569,99		-
h1587	861070,30	3317567,71		-
h1588	861061,75	3317566,28		-
h1589	861053,11	3317564,00		-
h1590	861043,71	3317563,24		-
h1591	861039,63	3317562,86		-
h1592	861032,18	3317560,87		-
h1593	861028,99	3317560,19		-
h1594	861023,83	3317560,53		-
h1595	861020,25	3317561,33		-
h1596	861016,87	3317561,06		-
h1597	861012,94	3317557,93		-
h1598	861004,30	3317554,98		-
h1599	860998,32	3317554,22		-
h1600	860992,62	3317554,41		-
h1601	860982,36	3317552,80		-
h1602	860964,51	3317549,28		-
h1603	860952,55	3317547,67		-
h1604	860945,52	3317546,91		-
h1605	860941,72	3317545,87		-
h1606	860936,40	3317545,96		-
h1607	860922,90	3317543,09		-
h1608	860914,77	3317541,04		-
h1609	860910,64	3317540,13		-
h1610	860903,26	3317537,41		-
h1611	860892,82	3317534,95		-
h1612	860883,51	3317532,10		-
h1613	860877,72	3317531,05		-
h1614	860871,83	3317528,20		-
h1615	860869,17	3317526,59		-
h1616	860864,71	3317524,69		-
h1617	860858,44	3317522,60		-
h1618	860851,51	3317519,28		-
h1619	860844,67	3317512,34		-
h1620	860838,33	3317509,26		-
h1621	860835,65	3317507,22		-
h1622	860828,43	3317503,70		-
h1623	860821,12	3317499,43		-
h1624	860809,82	3317491,36		-
h1625	860802,79	3317488,79		-
h1626	860788,26	3317483,95		-
h1627	860775,82	3317481,20		-
h1628	860770,20	3317478,75		-
h1629	860765,38	3317476,66		-
h1630	860756,98	3317474,30		-
h1631	860751,13	3317472,18		-
h1632	860736,98	3317467,90		-
h1633	860727,49	3317466,29		-
h1634	860717,80	3317464,10		-
h1635	860706,41	3317463,25		-
h1636	860697,48	3317463,53		-
h1637	860692,73	3317463,91		-
h1638	860688,46	3317462,49		-
h1639	860685,51	3317462,30		-
h1640	860680,95	3317464,15		-
h1641	860674,02	3317464,96		-
h1642	860668,71	3317465,91		-
h1643	860664,24	3317468,57		-
h1644	860656,74	3317471,23		-
h1645	860651,35	3317473,92		-
h1646	860646,37	3317474,80		-
h1647	860638,85	3317473,54		-
h1648	860635,28	3317471,72		-
h1649	860634,71	3317467,73		-
h1650	860632,62	3317458,94		-
h1651	860623,69	3317461,35		-
h1652	860593,58	3317466,95		-

h1653	860539,21	3317478,27	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h1654	860531,87	3317481,58		-
h1655	860520,76	3317484,52		-
h1656	860515,72	3317486,42		-
h1657	860507,18	3317488,89		-
h1658	860497,81	3317489,99		-
h1659	860492,46	3317491,09		-
h1660	860484,94	3317492,69		-
h1661	860473,37	3317494,68		-
h1662	860468,34	3317496,20		-
h1663	860466,44	3317495,92		-
h1664	860465,86	3317493,72		-
h1665	860461,97	3317494,30		-
h1666	860456,28	3317496,01		-
h1667	860444,60	3317496,77		-
h1668	860437,19	3317498,20		-
h1669	860426,46	3317500,95		-
h1670	860422,57	3317501,90		-
h1671	860416,68	3317501,80		-
h1672	860408,84	3317502,10		-
h1673	860403,86	3317505,03		-
h1674	860400,15	3317505,89		-
h1675	860392,33	3317505,11		-
h1676	860387,54	3317502,87		-
h1677	860384,01	3317499,33		-
h1678	860382,07	3317494,40		-
h1679	860379,87	3317487,37		-
h1680	860379,46	3317483,95		-
h1681	860378,50	3317479,51		-
h1682	860375,92	3317477,61		-
h1683	860373,11	3317476,89		-
h1684	860371,32	3317476,35		-
h1685	860370,37	3317475,37		-
h1686	860369,27	3317472,02		-
h1687	860368,06	3317468,98		-
h1688	860367,15	3317466,74		-
h1689	860364,95	3317463,29		-
h1690	860361,98	3317458,84		-
h1691	860359,27	3317455,38		-
h1692	860355,55	3317449,50		-
h1693	860322,13	3317420,96		-
h1694	860319,35	3317418,77		-
h1695	860316,02	3317415,96		-
h1696	860310,80	3317411,61		-
h1697	860307,93	3317408,05		-
h1698	860304,73	3317404,07		-
h1699	860298,70	3317400,12		-
h1700	860297,18	3317398,79		-
h1701	860295,01	3317396,70		-
h1702	860291,74	3317394,38		-
h1703	860290,11	3317393,74		-
h1704	860287,27	3317391,95		-
h1705	860249,28	3317356,30		-
h1706	860227,13	3317338,53		-
h1	860284,62	3317257,68		-
2 подбъект				-
h1707	860229,99	3317353,82		-
h1708	860243,83	3317365,12		-
h1709	860282,54	3317400,32		-
h1710	860284,53	3317401,51		-
h1711	860285,82	3317402,13		-
h1712	860289,22	3317404,07		-
h1713	860292,30	3317405,32		-
h1714	860301,00	3317410,37		-
h1715	860306,71	3317415,37		-
h1716	860313,78	3317423,06		-
h1717	860316,89	3317424,87		-
h1718	860317,67	3317426,28		-
h1719	860350,51	3317454,78		-
h1720	860354,04	3317458,14		-
h1721	860355,47	3317459,79		-
h1722	860360,12	3317467,92		-
h1723	860363,66	3317473,54		-
h1724	860366,44	3317478,08		-
h1725	860366,99	3317481,34		-
h1726	860365,66	3317483,52		-
h1727	860360,51	3317490,49		-
h1728	860358,19	3317493,98		-
h1729	860355,17	3317494,58		-
h1730	860350,28	3317489,27		-
h1731	860346,99	3317487,94		-
h1732	860344,33	3317491,23		-
h1733	860342,69	3317495,45		-
h1734	860334,32	3317503,90		-
h1735	860331,63	3317508,06		-
h1736	860332,70	3317510,24		-
h1737	860337,75	3317512,17		-
h1738	860341,49	3317512,78		-
h1739	860345,10	3317514,24		-
h1740	860347,57	3317515,26		-
h1741	860350,03	3317514,43		-
h1742	860351,63	3317511,52		-
h1743	860354,45	3317507,38		-
h1744	860358,88	3317499,95		-
h1745	860362,25	3317494,38		-
h1746	860365,05	3317488,40		-
h1747	860368,01	3317485,58	-	
h1748	860371,68	3317487,26	-	
h1749	860374,08	3317492,67	-	
h1750	860374,03	3317496,41	-	
h1751	860378,16	3317502,58	-	
h1752	860382,89	3317507,75	-	
h1753	860388,63	3317510,62	-	
h1754	860397,54	3317512,97	-	
h1755	860407,22	3317515,59	-	
h1756	860415,54	3317519,85	-	
h1757	860417,53	3317521,56	-	
h1758	860420,19	3317522,03	-	
h1759	860432,82	3317519,37	-	
h1760	860437,28	3317519,66	-	
h1761	860444,41	3317522,03	-	
h1762	860452,48	3317524,50	-	
h1763	860460,17	3317526,40	-	
h1764	860466,69	3317528,00	-	
h1765	860470,81	3317527,92	-	
h1766	860472,56	3317527,71	-	
h1767	860477,61	3317530,14	-	
h1768	860483,15	3317530,67	-	
h1769	860488,13	3317531,05	-	
h1770	860493,79	3317530,86	-	

н1891	860929,66	3317731,42	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н1892	860943,15	3317736,55		-
н1893	860953,21	3317735,98		-
н1894	860958,34	3317737,88		-
н1895	860966,89	3317737,69		-
н1896	860970,87	3317736,85		-
н1897	860972,20	3317736,06		-
н1898	860977,90	3317735,69		-
н1899	860984,07	3317735,69		-
н1900	860988,54	3317735,98		-
н1901	860991,58	3317737,78		-
н1902	860997,65	3317739,40		-
н1903	861001,55	3317739,59		-
н1904	861007,91	3317739,59		-
н1905	861017,60	3317740,06		-
н1906	861025,10	3317740,06		-
н1907	861030,42	3317741,30		-
н1908	861034,73	3317742,51		-
н1909	861036,78	3317742,02		-
н1910	861038,72	3317740,65		-
н1911	861040,69	3317738,33		-
н1912	861042,74	3317736,40		-
н1913	861045,59	3317734,25		-
н1914	861050,64	3317734,27		-
н1915	861055,39	3317734,36		-
н1916	861062,04	3317733,99		-
н1917	861069,16	3317735,41		-
н1918	861073,43	3317737,31		-
н1919	861077,23	3317738,83		-
н1920	861083,50	3317739,68		-
н1921	861087,58	3317740,44		-
н1922	861092,33	3317739,02		-
н1923	861096,60	3317737,97		-
н1924	861100,40	3317737,97		-
н1925	861103,82	3317737,59		-
н1926	861109,52	3317735,22		-
н1927	861113,60	3317734,55		-
н1928	861116,45	3317734,46		-
н1929	861118,04	3317734,85		-
н1930	861118,35	3317735,12		-
н1931	861119,28	3317735,18		-
н1932	861119,92	3317735,28		-
н1933	861122,40	3317734,04		-
н1934	861124,26	3317733,85		-
н1935	861127,45	3317733,70		-
н1936	861128,62	3317733,78		-
н1937	861138,96	3317735,22		-
н1938	861146,93	3317735,79		-
н1939	861153,39	3317736,36		-
н1940	861159,66	3317737,88		-
н1941	861168,58	3317739,59		-
н1942	861175,61	3317740,54		-
н1943	861182,45	3317740,92		-
н1944	861190,43	3317742,63		-
н1945	861194,79	3317743,01		-
н1946	861202,39	3317744,53		-
н1947	861203,72	3317744,53		-
н1948	861207,61	3317744,02		-
н1949	861209,34	3317743,49		-
н1950	861212,46	3317743,92		-
н1951	861214,81	3317744,11		-
н1952	861217,17	3317744,53		-
н1953	861219,07	3317744,79		-
н1954	861222,33	3317744,79		-
н1955	861225,45	3317744,75		-
н1956	861234,20	3317745,86		-
н1957	861240,09	3317746,43		-
н1958	861245,50	3317747,56		-
н1959	861251,20	3317749,27		-
н1960	861255,76	3317749,84		-
н1961	861258,99	3317749,65		-
н1962	861262,03	3317749,65		-
н1963	861266,40	3317750,70		-
н1964	861269,91	3317750,51		-
н1965	861273,73	3317751,25		-
н1966	861276,88	3317753,34		-
н1967	861278,35	3317754,05		-
н1968	861280,83	3317754,97		-
н1969	861281,93	3317755,09		-
н1970	861283,53	3317754,02		-
н1971	861287,21	3317751,17		-
н1972	861289,64	3317747,87		-
н1973	861291,66	3317743,80		-
н1974	861292,34	3317741,49		-
н1975	861294,31	3317736,70		-
н1976	861294,39	3317735,52		-
н1977	861294,01	3317734,04		-
н1978	861293,40	3317731,19		-
н1979	861292,53	3317727,24		-
н1980	861291,85	3317723,33		-
н1981	861291,43	3317716,49		-
н1982	861291,31	3317711,93		-
н1983	861292,64	3317707,72		-
н1984	861295,72	3317704,45		-
н1985	861298,34	3317701,49		-
н1986	861303,47	3317696,97		-
н1987	861308,22	3317693,13		-
н1988	861309,93	3317691,61		-
н1989	861312,02	3317689,79		-
н1990	861312,70	3317685,99		-
н1991	861313,72	3317682,38		-
н1992	861315,17	3317681,17		-
н1993	861316,35	3317680,83		-
н1994	861317,07	3317680,37		-
н1995	861319,33	3317679,08		-
н1996	861321,17	3317678,70		-
н1997	861321,96	3317679,64		-
н1998	861322,69	3317679,69		-
н1999	861323,11	3317679,29		-
н2000	861323,58	3317678,53		-
н2001	861324,89	3317675,24		-
н2002	861325,31	3317672,77		-
н2003	861326,22	3317670,27		-
н2004	861327,36	3317668,48		-
н2005	861329,18	3317666,54		-
н2006	861330,70	3317665,88		-
н2007	861331,46	3317666,24		-
н2008	861331,96	3317667,30		-
н2009	861332,56	3317668,33		-
н2010	861333,29	3317669,35		-

н2011	861334,76	3317670,32	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н2012	861336,36	3317670,38		-
н2013	861338,76	3317672,05		-
н2014	861339,48	3317673,08		-
н2015	861340,58	3317673,19		-
н2016	861343,31	3317672,45		-
н2017	861345,59	3317672,73		-
н2018	861346,92	3317673,78		-
н2019	861348,63	3317675,68		-
н2020	861350,15	3317676,25		-
н2021	861351,86	3317677,01		-
н2022	861354,52	3317677,20		-
н2023	861357,46	3317679,48		-
н2024	861358,22	3317681,00		-
н2025	861358,70	3317684,23		-
н2026	861358,32	3317687,83		-
н2027	861358,03	3317692,30		-
н2028	861357,76	3317695,99		-
н2029	861358,38	3317697,92		-
н2030	861360,18	3317697,24		-
н2031	861360,50	3317693,72		-
н2032	861360,41	3317692,39		-
н2033	861360,50	3317691,25		-
н2034	861361,55	3317688,78		-
н2035	861362,12	3317685,55		-
н2036	861362,31	3317682,14		-
н2037	861362,31	3317679,86		-
н2038	861362,21	3317677,10		-
н2039	861361,45	3317674,82		-
н2040	861360,31	3317673,40		-
н2041	861357,46	3317670,93		-
н2042	861353,38	3317669,89		-
н2043	861350,63	3317670,08		-
н2044	861349,30	3317670,08		-
н2045	861348,25	3317669,60		-
н2046	861346,83	3317669,13		-
н2047	861344,83	3317668,27		-
н2048	861342,36	3317668,37		-
н2049	861340,47	3317667,32		-
н2050	861339,33	3317665,80		-
н2051	861337,43	3317663,14		-
н2052	861335,05	3317659,63		-
н2053	861330,68	3317657,64		-
н2054	861328,60	3317658,21		-
н2055	861325,46	3317658,49		-
н2056	861321,93	3317658,72		-
н2057	861320,30	3317658,19		-
н2058	861318,51	3317657,16		-
н2059	861316,99	3317656,90		-
н2060	861315,09	3317657,24		-
н2061	861312,36	3317658,87	-	
н2062	861308,82	3317660,39	-	
н2063	861305,60	3317661,49	-	
н2064	861301,76	3317662,25	-	
н2065	861300,70	3317663,12	-	
н2066	861297,17	3317664,00	-	
н2067	861292,60	3317663,66	-	
н2068	861289,64	3317662,18	-	
н2069	861287,89	3317660,20	-	
н2070	861286,95	3317659,40	-	
н2071	861285,96	3317659,33	-	
н2072	861284,97	3317658,73	-	
н2073	861284,40	3317658,09	-	
н2074	861283,89	3317657,24	-	
н2075	861282,69	3317656,23	-	
н2076	861280,07	3317655,26	-	
н2077	861279,08	3317653,89	-	
н2078	861278,63	3317649,34	-	
н2079	861277,71	3317646,26	-	
н2080	861277,56	3317641,93	-	
н2081	861278,28	3317638,32	-	
н2082	861280,15	3317634,41	-	
н2083	861282,69	3317631,18	-	
н2084	861290,25	3317628,98	-	
н2085	861291,12	3317627,27	-	
н2086	861291,54	3317625,86	-	
н2087	861291,96	3317624,65	-	
н2088	861292,07	3317623,62	-	
н2089	861291,92	3317621,53	-	
н2090	861292,34	3317620,13	-	
н2091	861293,06	3317619,10	-	
н2092	861294,73	3317617,92	-	
н2093	861296,59	3317616,29	-	
н2094	861297,85	3317615,34	-	
н2095	861300,81	3317615,45	-	
н2096	861305,18	3317616,14	-	
н2097	861306,20	3317616,56	-	
н2098	861311,88	3317618,32	-	
н2099	861315,02	3317618,23	-	
н2100	861317,11	3317618,89	-	
н2101	861319,57	3317620,13	-	
н2102	861324,23	3317620,03	-	
н2103	861327,55	3317619,27	-	
н2104	861330,11	3317618,23	-	
н2105	861333,91	3317618,23	-	
н2106	861337,81	3317618,23	-	
н2107	861344,55	3317618,32	-	
н2108	861347,39	3317616,81	-	
н2109	861353,67	3317616,61	-	
н2110	861359,27	3317618,32	-	
н2111	861367,82	3317617,08	-	
н2112	861372,75	3317618,61	-	
н2113	861378,06	3317619,65	-	
н2114	861382,24	3317620,61	-	
н2115	861386,71	3317621,74	-	
н2116	861390,79	3317622,50	-	
н2117	861393,55	3317623,64	-	
н2118	861396,68	3317624,30	-	
н2119	861399,72	3317625,26	-	
н2120	861403,42	3317626,77	-	
н2121	861405,95	3317628,06	-	
н2122	861408,46	3317628,86	-	
н2123	861413,28	3317629,77	-	
н2124	861416,97	3317631,07	-	
н2125	861422,51	3317636,65	-	
н2126	861428,40	3317640,07	-	
н2127	861436,76	3317641,21	-	
н2128	861440,75	3317641,21	-	
н2129	861443,40	3317642,16	-	
н2130	861442,45	3317644,91	-	



h2251	861747,19	3317711,57	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h2371	862841,76	3317857,14	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	h2491	863169,43	3318040,62	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
h2252	861752,22	3317712,62		-	h2372	862850,64	3317857,91		-	h2492	863169,33	3318045,65		-
h2253	861756,97	3317712,24		-	h2373	862856,81	3317859,81		-	h2493	863171,52	3318056,85		-
h2254	861764,45	3317711,90		-	h2374	862868,02	3317866,27		-	h2494	863175,22	3318070,81		-
h2255	861774,90	3317710,76		-	h2375	862872,58	3317870,07		-	h2495	863174,46	3318075,28		-
h2256	861779,11	3317709,96		-	h2376	862875,43	3317875,00		-	h2496	863171,33	3318079,46		-
h2257	861792,29	3317708,59		-	h2377	862879,42	3317878,61		-	h2497	863165,06	3318080,79		-
h2258	861799,09	3317708,02		-	h2378	862890,62	3317880,32		-	h2498	863155,18	3318081,26		-
h2259	861802,21	3317707,79		-	h2379	862898,41	3317880,51		-	h2499	863151,86	3318082,87		-
h2260	861804,90	3317708,13		-	h2380	862904,49	3317878,80		-	h2500	863148,73	3318084,49		-
h2261	861820,69	3317707,40		-	h2381	862909,99	3317876,14		-	h2501	863143,03	3318093,23		-
h2262	861833,89	3317707,30		-	h2382	862914,55	3317872,91		-	h2502	863139,23	3318100,82		-
h2263	861843,00	3317706,73		-	h2383	862917,02	3317867,41		-	h2503	863136,76	3318108,04		-
h2264	861849,84	3317706,64		-	h2384	862915,69	3317861,90		-	h2504	863136,38	3318115,45		-
h2265	861860,19	3317706,16		-	h2385	862914,46	3317853,54		-	h2505	863137,52	3318118,86		-
h2266	861868,72	3317706,73		-	h2386	862914,55	3317845,85		-	h2506	863140,75	3318121,14		-
h2267	861872,14	3317706,05		-	h2387	862915,12	3317842,24		-	h2507	863145,69	3318121,90		-
h2268	861874,87	3317704,11		-	h2388	862918,06	3317837,11		-	h2508	863151,39	3318120,76		-
h2269	861876,62	3317701,19		-	h2389	862921,39	3317834,26		-	h2509	863158,03	3318116,02		-
h2270	861880,53	3317696,10		-	h2390	862927,75	3317832,46		-	h2510	863161,83	3318114,50		-
h2271	861886,02	3317693,82		-	h2391	862933,35	3317832,84		-	h2511	863168,10	3318115,26		-
h2272	861891,62	3317692,87		-	h2392	862936,87	3317837,02		-	h2512	863175,51	3318119,62		-
h2273	861897,70	3317692,68		-	h2393	862939,34	3317842,15		-	h2513	863180,63	3318128,74		-
h2274	861900,93	3317692,49		-	h2394	862939,53	3317846,61		-	h2514	863187,28	3318137,10		-
h2275	861906,34	3317694,10		-	h2395	862939,34	3317851,64		-	h2515	863193,17	3318142,42		-
h2276	861912,52	3317696,86		-	h2396	862939,34	3317857,91		-	h2516	863196,02	3318146,21		-
h2277	861917,36	3317699,99		-	h2397	862938,67	3317862,47		-	h2517	863200,77	3318148,11		-
h2278	861922,28	3317701,66		-	h2398	862939,05	3317868,36		-	h2518	863207,60	3318149,63		-
h2279	861927,71	3317703,08		-	h2399	862941,24	3317873,48		-	h2519	863213,87	3318150,20		-
h2280	861934,28	3317704,11		-	h2400	862943,32	3317875,10		-	h2520	863218,05	3318150,01		-
h2281	861937,17	3317704,95		-	h2401	862950,45	3317876,52		-	h2521	863221,66	3318149,25		-
h2282	861943,38	3317707,02		-	h2402	862956,71	3317876,62		-	h2522	863223,94	3318147,35		-
h2283	861950,69	3317707,59		-	h2403	862961,37	3317877,19		-	h2523	863225,65	3318145,07		-
h2284	861969,49	3317709,96		-	h2404	862966,78	3317878,52		-	h2524	863228,49	3318143,37		-
h2285	861976,71	3317711,19		-	h2405	862973,90	3317882,89		-	h2525	863232,29	3318143,18		-
h2286	861981,92	3317712,12		-	h2406	862979,13	3317891,53		-	h2526	863235,14	3318144,50		-
h2287	861987,53	3317712,66		-	h2407	862980,64	3317892,57		-	h2527	863237,72	3318149,21		-
h2288	861992,02	3317713,42		-	h2408	862983,68	3317892,67		-	h2528	863239,18	3318152,77		-
h2289	861998,55	3317714,52		-	h2409	862987,77	3317891,05		-	h2529	863242,74	3318162,36		-
h2290	862006,91	3317716,80		-	h2410	862994,70	3317887,73		-	h2530	863242,93	3318167,11		-
h2291	862021,53	3317719,46		-	h2411	863000,30	3317884,40		-	h2531	863244,45	3318171,09		-
h2292	862030,84	3317721,36		-	h2412	863005,90	3317885,16		-	h2532	863248,25	3318173,75		-
h2293	862049,45	3317723,06		-	h2413	863012,08	3317887,82		-	h2533	863252,24	3318176,98		-
h2294	862063,69	3317726,67		-	h2414	863020,05	3317894,38		-	h2534	863253,37	3318180,97		-
h2295	862082,31	3317729,90		-	h2415	863022,24	3317895,70		-	h2535	863253,56	3318186,67		-
h2296	862109,66	3317734,27		-	h2416	863023,76	3317897,79		-	h2536	863253,37	3318188,76		-
h2297	862121,81	3317738,07		-	h2417	863023,85	3317901,78		-	h2537	863253,75	3318190,28		-
h2298	862133,02	3317746,05		-	h2418	863023,57	3317904,82		-	h2538	863256,22	3318194,26		-
h2299	862140,12	3317749,34		-	h2419	863024,14	3317909,09		-	h2539	863261,92	3318201,67		-
h2300	862151,25	3317754,40		-	h2420	863025,18	3317912,23		-	h2540	863267,24	3318203,00		-
h2301	862168,72	3317759,91		-	h2421	863026,04	3317914,70		-	h2541	863273,03	3318202,91		-
h2302	862172,14	3317760,67		-	h2422	863026,89	3317916,12		-	h2542	863277,97	3318201,77		-
h2303	862177,08	3317757,44		-	h2423	863032,21	3317921,44		-	h2543	863287,09	3318199,11		-
h2304	862182,40	3317752,69		-	h2424	863038,10	3317926,00		-	h2544	863289,74	3318198,06		-
h2305	862187,14	3317746,61		-	h2425	863043,22	3317932,17		-	h2545	863291,83	3318195,88		-
h2306	862196,45	3317739,02		-	h2426	863048,07	3317937,87		-	h2546	863293,54	3318193,79		-
h2307	862206,33	3317734,27		-	h2427	863055,00	3317944,61		-	h2547	863293,92	3318190,85		-
h2308	862210,69	3317732,37		-	h2428	863056,23	3317947,08		-	h2548	863294,21	3318184,10		-
h2309	862213,92	3317728,38		-	h2429	863057,47	3317952,11		-	h2549	863294,30	3318179,36		-
h2310	862216,96	3317722,68		-	h2430	863056,81	3317957,96		-	h2550	863294,21	3318175,94		-
h2311	862221,28	3317714,84		-	h2431	863056,20	3317961,12		-	h2551	863294,30	3318173,85		-
h2312	862222,24	3317710,76		-	h2432	863055,19	3317970,06		-	h2552	863295,25	3318171,38		-
h2313	862222,47	3317706,12		-	h2433	863053,10	3317977,75		-	h2553	863297,06	3318170,24		-
h2314	862224,37	3317695,91		-	h2434	863053,10	3317981,08		-	h2554	863300,38	3318170,14		-
h2315	862227,22	3317690,97		-	h2435	863054,71	3317986,58		-	h2555	863312,63	3318176,03		-
h2316	862230,83	3317689,07		-	h2436	863056,33	3317987,63		-	h2556	863319,66	3318180,40		-
h2317	862235,57	3317688,31		-	h2437	863060,22	3317987,91		-	h2557	863327,96	3318186,41		-
h2318	862246,21	3317688,31		-	h2438	863062,50	3317987,25		-	h2558	863336,18	3318190,66		-
h2319	862256,47	3317688,69		-	h2439	863070,57	3317983,92		-	h2559	863339,41	3318193,88		-
h2320	862280,78	3317691,73		-	h2440	863075,42	3317980,60		-	h2560	863339,98	3318196,73		-
h2321	86													

н2611	863478,68	3318449,77	-
н2612	863485,37	3318453,04	-
н2613	863489,83	3318456,93	-
н2614	863492,11	3318459,87	-
н2615	863496,29	3318460,35	-
н2616	863507,87	3318461,68	-
н2617	863516,80	3318461,30	-
н2618	863531,61	3318463,77	-
н2619	863539,40	3318468,13	-
н2620	863543,77	3318470,60	-
н2621	863548,90	3318473,07	-
н2622	863549,66	3318475,92	-
н2623	863549,66	3318478,77	-
н2624	863545,67	3318482,57	-
н2625	863543,58	3318485,23	-
н2626	863541,87	3318490,36	-
н2627	863542,25	3318500,23	-
н2628	863544,34	3318505,17	-
н2629	863547,38	3318512,39	-
н2630	863553,07	3318522,26	-
н2631	863560,96	3318532,61	-
н2632	863567,70	3318537,55	-
н2633	863569,88	3318542,96	-
н2634	863572,92	3318546,57	-
н2635	863576,72	3318548,57	-
н2636	863580,99	3318549,23	-
н2637	863586,03	3318550,37	-
н2638	863590,11	3318549,61	-
н2639	863592,48	3318548,85	-
н2640	863597,04	3318546,29	-
н2641	863603,97	3318539,26	-
н2642	863607,39	3318533,94	-
н2643	863609,77	3318529,48	-
н2644	863615,27	3318525,49	-
н2645	863622,87	3318522,83	-
н2646	863630,47	3318518,94	-
н2647	863633,89	3318519,03	-
н2648	863636,07	3318521,03	-
н2649	863637,02	3318525,11	-
н2650	863636,74	3318528,06	-
н2651	863635,69	3318532,04	-
н2652	863635,12	3318534,04	-
н2653	863636,45	3318542,30	-
н2654	863636,45	3318550,56	-
н2655	863634,74	3318558,44	-
н2656	863632,08	3318562,72	-
н2657	863628,95	3318566,61	-
н2658	863627,43	3318572,50	-
н2659	863625,34	3318575,44	-
н2660	863620,50	3318578,57	-
н2661	863614,80	3318580,38	-
н2662	863610,91	3318582,18	-
н2663	863606,63	3318586,46	-
н2664	863603,21	3318589,21	-
н2665	863601,88	3318591,87	-
н2666	863601,41	3318593,67	-
н2667	863601,12	3318595,95	-
н2668	863601,69	3318597,85	-
н2669	863604,26	3318601,84	-
н2670	863607,77	3318602,79	-
н2671	863618,16	3318607,16	-
н2672	863619,68	3318608,26	-
н2673	863620,99	3318608,70	-
н2674	863622,34	3318608,81	-
н2675	863623,90	3318608,89	-
н2676	863625,31	3318608,30	-
н2677	863629,97	3318606,55	-
н2678	863633,64	3318604,58	-
н2679	863635,58	3318601,80	-
н2680	863637,17	3318598,80	-
н2681	863638,66	3318597,51	-
н2682	863641,84	3318596,71	-
н2683	863645,68	3318596,64	-
н2684	863650,18	3318598,12	-
н2685	863656,58	3318598,04	-
н2686	863662,09	3318599,75	-
н2687	863665,89	3318600,32	-
н2688	863671,59	3318599,94	-
н2689	863676,52	3318599,94	-
н2690	863682,60	3318602,41	-
н2691	863686,59	3318604,12	-
н2692	863691,91	3318608,87	-
н2693	863699,31	3318613,24	-
н2694	863708,24	3318615,32	-
н2695	863712,23	3318616,65	-
н2696	863716,79	3318618,74	-
н2697	863721,01	3318622,54	-
н2698	863723,15	3318626,05	-
н2699	863729,23	3318634,60	-
н2700	863734,55	3318639,54	-
н2701	863738,82	3318644,57	-
н2702	863743,66	3318646,57	-
н2703	863752,11	3318648,94	-
н2704	863757,53	3318651,51	-
н2705	863760,95	3318653,59	-
н2706	863763,03	3318657,87	-
н2707	863762,90	3318663,60	-
н2708	863763,00	3318665,26	-
н2709	863763,81	3318671,54	-
н2710	863764,57	3318675,30	-
н2711	863767,88	3318680,37	-
н2712	863774,05	3318686,45	-
н2713	863780,70	3318689,58	-
н2714	863785,54	3318691,39	-
н2715	863789,24	3318691,48	-
н2716	863790,76	3318690,34	-
н2717	863793,80	3318687,69	-
н2718	863795,80	3318685,12	-
н2719	863797,22	3318680,75	-
н2720	863799,96	3318675,74	-
н2721	863801,09	3318673,81	-
н2722	863804,34	3318668,98	-
н2723	863805,96	3318662,71	-
н2724	863806,81	3318658,53	-
н2725	863809,00	3318651,60	-
н2726	863811,46	3318646,95	-
н2727	863814,69	3318643,15	-
н2728	863818,40	3318641,44	-
н2729	863821,34	3318641,34	-
н2730	863825,99	3318643,24	-

картометриче-  
ский метод  
Mt = 0.5

н2731	863827,70	3318645,24	-
н2732	863829,03	3318648,18	-
н2733	863828,58	3318657,60	-
н2734	863826,88	3318661,48	-
н2735	863828,42	3318666,49	-
н2736	863832,60	3318670,71	-
н2737	863835,76	3318671,73	-
н2738	863841,68	3318674,54	-
н2739	863845,18	3318676,20	-
н2740	863850,21	3318677,81	-
н2741	863855,53	3318678,09	-
н2742	863863,60	3318681,04	-
н2743	863866,60	3318682,71	-
н2744	863867,95	3318683,39	-
н2745	863874,04	3318685,88	-
н2746	863880,88	3318689,02	-
н2747	863886,67	3318691,77	-
н2748	863889,90	3318693,00	-
н2749	863892,20	3318693,23	-
н2750	863895,28	3318692,78	-
н2751	863897,94	3318690,95	-
н2752	863899,72	3318689,43	-
н2753	863901,70	3318686,96	-
н2754	863905,95	3318682,33	-
н2755	863908,38	3318680,51	-
н2756	863908,84	3318679,37	-
н2757	863908,80	3318677,81	-
н2758	863907,81	3318675,38	-
н2759	863905,76	3318673,29	-
н2760	863904,89	3318671,12	-
н2761	863905,23	3318669,45	-
н2762	863906,37	3318668,05	-
н2763	863907,96	3318667,36	-
н2764	863910,70	3318667,63	-
н2765	863912,30	3318669,26	-
н2766	863915,52	3318669,53	-
н2767	863927,45	3318672,80	-
н2768	863929,10	3318673,49	-
н2769	863935,24	3318675,49	-
н2770	863941,28	3318677,43	-
н2771	863946,50	3318679,42	-
н2772	863950,77	3318681,70	-
н2773	863959,51	3318687,12	-
н2774	863966,44	3318690,25	-
н2775	863972,99	3318690,72	-
н2776	863977,36	3318689,96	-
н2777	863983,63	3318688,54	-
н2778	863987,52	3318688,92	-
н2779	863991,80	3318690,06	-
н2780	863997,21	3318693,76	-
н2781	864003,57	3318696,61	-
н2782	864009,36	3318698,70	-
н2783	864014,68	3318702,97	-
н2784	864018,10	3318703,73	-
н2785	864022,18	3318704,30	-
н2786	864025,13	3318703,73	-
н2787	864027,03	3318700,79	-
н2788	864027,60	3318699,37	-
н2789	864027,79	3318696,99	-
н2790	864027,60	3318693,80	-
н2791	864030,85	3318685,25	-
н2792	864032,02	3318683,59	-
н2793	864033,31	3318683,37	-
н2794	864035,98	3318683,48	-
н2795	864042,22	3318683,70	-
н2796	864051,53	3318680,18	-
н2797	864056,75	3318679,99	-
н2798	864060,17	3318679,61	-
н2799	864071,47	3318678,09	-
н2800	864077,17	3318678,66	-
н2801	864090,94	3318681,04	-
н2802	864099,10	3318683,32	-
н2803	864110,50	3318687,88	-
н2804	864121,70	3318694,52	-
н2805	864132,53	3318702,50	-
н2806	864134,77	3318706,72	-
н2807	864134,80	3318709,25	-
н2808	864135,11	3318713,21	-
н2809	864134,58	3318718,11	-
н2810	864133,10	3318723,32	-
н2811	864130,59	3318727,76	-
н2812	864128,35	3318730,51	-
н2813	864125,79	3318731,46	-
н2814	864122,46	3318730,51	-
н2815	864118,29	3318727,19	-
н2816	864115,06	3318723,96	-
н2817	864109,93	3318722,92	-
н2818	864105,09	3318722,92	-
н2819	864101,86	3318723,58	-
н2820	864099,39	3318726,34	-
н2821	864098,25	3318729,28	-
н2822	864098,53	3318733,65	-
н2823	864102,14	3318744,95	-
н2824	864106,23	3318750,55	-
н2825	864110,02	3318753,11	-
н2826	864112,87	3318754,63	-
н2827	864118,86	3318760,43	-
н2828	864123,13	3318767,17	-
н2829	864127,40	3318769,83	-
н2830	864131,01	3318771,44	-
н2831	864137,28	3318773,06	-
н2832	864146,01	3318772,68	-
н2833	864160,83	3318769,83	-
н2834	864167,57	3318767,55	-
н2835	864175,83	3318764,98	-
н2836	864182,58	3318764,70	-
н2837	864188,46	3318766,50	-
н2838	864193,31	3318768,02	-
н2839	864200,81	3318770,02	-
н2840	864202,99	3318771,92	-
н2841	864203,47	3318774,86	-
н2842	864202,99	3318780,56	-
н2843	864201,57	3318783,03	-
н2844	864200,05	3318784,36	-
н2845	864195,11	3318787,02	-
н2846	864192,55	3318789,96	-
н2847	864192,83	3318794,23	-
н2848	864194,73	3318797,18	-
н2849	864200,33	3318801,07	-
н2850	864205,65	3318804,68	-

картометриче-  
ский метод  
Mt = 0.5

н2851	864207,65	3318805,34	-
н2852	864213,15	3318804,49	-
н2853	864220,65	3318802,59	-
н2854	864224,07	3318800,22	-
н2855	864226,16	3318798,98	-
н2856	864227,30	3318799,17	-
н2857	864227,87	3318801,26	-
н2858	864229,96	3318802,59	-
н2859	864233,09	3318803,25	-
н2860	864237,86	3318804,93	-



н2971	864598,90	3319042,63	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н2972	864610,11	3319044,15		-
н2973	864615,24	3319043,77		-
н2974	864619,60	3319043,77		-
н2975	864626,16	3319046,05		-
н2976	864630,62	3319046,52		-
н2977	864634,23	3319048,14		-
н2978	864640,21	3319050,98		-
н2979	864646,73	3319052,81		-
н2980	864647,73	3319054,76		-
н2981	864646,97	3319057,42		-
н2982	864644,84	3319061,49		-
н2983	864641,77	3319065,63		-
н2984	864638,46	3319069,12		-
н2985	864636,75	3319073,87		-
н2986	864636,49	3319076,72		-
н2987	864637,10	3319078,39		-
н2988	864640,97	3319082,04		-
н2989	864647,05	3319083,37		-
н2990	864656,35	3319081,28		-
н2991	864664,71	3319077,29		-
н2992	864669,27	3319074,44		-
н2993	864673,93	3319073,11		-
н2994	864677,82	3319075,01		-
н2995	864679,14	3319080,11		-
н2996	864677,63	3319088,14		-
н2997	864673,07	3319093,81		-
н2998	864665,09	3319099,70		-
н2999	864660,34	3319106,16		-
н3000	864659,96	3319112,05		-
н3001	864663,19	3319117,08		-
н3002	864668,89	3319120,21		-
н3003	864675,35	3319121,73		-
н3004	864689,40	3319124,20		-
н3005	864695,29	3319127,05		-
н3006	864701,18	3319129,33		-
н3007	864706,68	3319130,09		-
н3008	864714,94	3319130,91		-
н3009	864721,31	3319128,76		-
н3010	864726,44	3319128,95		-
н3011	864732,13	3319131,04		-
н3012	864736,69	3319134,65		-
н3013	864741,44	3319141,48		-
н3014	864747,14	3319149,08		-
н3015	864753,02	3319156,49		-
н3016	864756,25	3319157,63		-
н3017	864761,38	3319153,07		-
н3018	864764,42	3319151,65		-
н3019	864767,94	3319152,88		-
н3020	864770,22	3319155,73		-
н3021	864771,55	3319159,81		-
н3022	864770,88	3319161,99		-
н3023	864768,90	3319162,91		-
н3024	864765,94	3319165,53		-
н3025	864764,72	3319167,16		-
н3026	864762,59	3319170,20		-
н3027	864761,57	3319174,06		-
н3028	864761,86	3319180,89		-
н3029	864763,28	3319185,17		-
н3030	864767,17	3319189,82		-
н3031	864769,93	3319191,62		-
н3032	864774,96	3319191,81		-
н3033	864779,99	3319191,15		-
н3034	864784,93	3319189,63		-
н3035	864787,88	3319188,49		-
н3036	864794,24	3319186,31		-
н3037	864797,66	3319185,55		-
н3038	864803,45	3319185,55		-
н3039	864808,39	3319188,39		-
н3040	864812,38	3319192,10		-
н3041	864815,51	3319195,80		-
н3042	864821,40	3319197,99		-
н3043	864826,16	3319199,03		-
н3044	864832,07	3319203,06		-
н3045	864835,07	3319206,63		-
н3046	864839,25	3319211,94		-
н3047	864842,29	3319215,36		-
н3048	864843,81	3319218,78		-
н3049	864847,23	3319222,01		-
н3050	864852,54	3319224,67		-
н3051	864857,67	3319226,76		-
н3052	864860,33	3319226,57		-
н3053	864863,56	3319226,76		-
н3054	864866,22	3319228,47		-
н3055	864869,07	3319232,08		-
н3056	864870,97	3319233,60		-
н3057	864875,72	3319234,74		-
н3058	864878,67	3319235,75		-
н3059	864879,86	3319236,56		-
н3060	864884,07	3319247,65		-
н3061	864889,96	3319257,34		-
н3062	864893,38	3319263,03		-
н3063	864900,98	3319267,78		-
н3064	864905,91	3319268,35		-
н3065	864910,85	3319266,07		-
н3066	864915,22	3319261,89		-
н3067	864916,17	3319255,82		-
н3068	864915,03	3319250,12		-
н3069	864913,32	3319244,61		-
н3070	864912,18	3319237,96		-
н3071	864911,61	3319235,12		-
н3072	864912,18	3319228,66		-
н3073	864914,46	3319226,76		-
н3074	864919,78	3319226,95		-
н3075	864923,01	3319228,85		-
н3076	864930,79	3319235,12		-
н3077	864934,78	3319236,26		-
н3078	864940,48	3319236,82		-
н3079	864949,41	3319235,31		-
н3080	864957,91	3319232,50		-
н3081	864967,83	3319231,97		-
н3082	864974,39	3319234,66		-
н3083	864973,91	3319238,53		-
н3084	864971,44	3319241,38		-
н3085	864965,74	3319251,45		-
н3086	864960,42	3319255,82		-
н3087	864957,76	3319259,81		-
н3088	864957,19	3319262,84		-
н3089	864957,38	3319265,12		-
н3090	864959,49	3319267,76		-

н3091	864962,53	3319269,47	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н3092	864964,20	3319271,14		-
н3093	864966,50	3319271,77		-
н3094	864974,84	3319268,98		-
н3095	864979,07	3319266,64		-
н3096	864982,04	3319264,66		-
н3097	864988,05	3319261,03		-
н3098	864994,32	3319260,09		-
н3099	864999,64	3319260,91		-
н3100	865003,72	3319263,08		-
н3101	865005,13	3319263,94		-
н3102	865005,98	3319265,09		-
н3103	865006,28	3319265,64		-
н3104	865006,31	3319266,81		-
н3105	865005,93	3319268,16		-
н3106	865004,08	3319269,64		-
н3107	864998,20	3319274,16		-
н3108	864995,95	3319276,72		-
н3109	864994,04	3319279,84		-
н3110	864990,52	3319285,08		-
н3111	864989,71	3319291,06		-
н3112	864990,81	3319298,17		-
н3113	864991,71	3319303,76		-
н3114	864991,47	3319311,46		-
н3115	864989,86	3319317,45		-
н3116	864983,40	3319327,42		-
н3117	864979,32	3319330,08		-
н3118	864973,91	3319329,98		-
н3119	864969,44	3319329,70		-
н3120	864967,16	3319330,84		-
н3121	864964,31	3319336,44		-
н3122	864962,70	3319341,28		-
н3123	864962,13	3319346,51		-
н3124	864963,18	3319349,07		-
н3125	864965,74	3319350,30		-
н3126	864971,82	3319351,92		-
н3127	864979,41	3319354,01		-
н3128	864989,76	3319357,43		-
н3129	864995,56	3319359,23		-
н3130	864999,13	3319360,25		-
н3131	865003,72	3319362,17		-
н3132	865024,24	3319368,63		-
н3133	865035,44	3319373,95		-
н3134	865050,45	3319382,12		-
н3135	865052,72	3319382,50		-
н3136	865056,43	3319380,41		-
н3137	865058,42	3319381,36		-
н3138	865061,84	3319384,40		-
н3139	865061,16	3319387,07		-
н3140	865058,34	3319389,08		-
н3141	865054,62	3319392,94	-	
н3142	865054,43	3319399,02	-	
н3143	865059,37	3319406,81	-	
н3144	865068,49	3319415,16	-	
н3145	865079,12	3319422,19	-	
н3146	865090,14	3319426,94	-	
н3147	865097,74	3319429,98	-	
н3148	865105,71	3319434,73	-	
н3149	865119,96	3319443,08	-	
н3150	865126,45	3319447,03	-	
н3151	865132,11	3319452,77	-	
н3152	865134,39	3319458,28	-	
н3153	865135,15	3319462,45	-	
н3154	865136,67	3319466,06	-	
н3155	865140,09	3319469,10	-	
н3156	865143,70	3319471,38	-	
н3157	865147,69	3319471,19	-	
н3158	865152,24	3319469,67	-	
н3159	865160,03	3319465,68	-	
н3160	865162,88	3319465,11	-	
н3161	865164,78	3319465,49	-	
н3162	865166,56	3319467,20	-	
н3163	865166,87	3319469,18	-	
н3164	865166,11	3319471,76	-	
н3165	865164,93	3319473,17	-	
н3166	865164,06	3319475,60	-	
н3167	865162,85	3319476,84	-	
н3168	865161,10	3319478,59	-	
н3169	865153,57	3319485,05	-	
н3170	865151,58	3319488,76	-	
н3171	865151,48	3319492,75	-	
н3172	865153,95	3319497,30	-	
н3173	865157,37	3319499,58	-	
н3174	865160,03	3319501,96	-	
н3175	865164,78	3319504,62	-	
н3176	865167,72	3319507,47	-	
н3177	865170,57	3319509,55	-	
н3178	865174,28	3319509,08	-	
н3179	865177,50	3319505,95	-	
н3180	865182,73	3319501,29	-	
н3181	865187,00	3319500,25	-	
н3182	865190,70	3319500,63	-	
н3183	865194,94	3319502,00	-	
н3184	865196,08	3319503,74	-	
н3185	865196,50	3319505,98	-	
н3186	865195,51	3319508,30	-	
н3187	865193,19	3319509,90	-	
н3188	865189,73	3319510,92	-	
н3189	865187,80	3319512,82	-	
н3190	865187,11	3319515,10	-	
н3191	865188,03	3319516,92	-	
н3192	865190,34	3319519,51	-	
н3193	865191,90	3319521,63	-	
н3194	865194,27	3319523,66	-	
н3195	865195,93	3319525,01	-	
н3196	865197,10	3319526,34	-	
н3197	865201,41	3319528,30	-	
н3198	865202,06	3319529,70	-	
н3199	865202,51	3319533,92	-	
н3200	865199,95	3319538,99	-	
н3201	865194,12	3319544,51	-	
н3202	865188,61	3319549,53	-	
н3203	865186,81	3319552,38	-	
н3204	865185,39	3319555,52	-	
н3205	865184,63	3319558,94	-	
н3206	865184,63	3319561,12	-	
н3207	865185,77	3319562,83	-	
н3208	865186,81	3319563,78	-	
н3209	865188,52	3319564,44	-	
н3210	865192,87	3319565,33	-	

н3331	865356,98	3320338,00	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н3332	865353,75	3320346,17		-
н3333	865349,95	3320356,04		-
н3334	865350,52	3320362,50		-
н3335	865351,66	3320368,77		-
н3336	865355,65	3320375,23		-
н3337	865367,43	3320385,48		-
н3338	865377,78	3320390,56		-
н3339	865402,18	3320418,72		-
н3340	865407,69	3320431,82		-
н3341	865412,06	3320440,37		-
н3342	865416,06	3320459,71		-
н3343	865418,14	3320462,59		-
н3344	865437,51	3320474,56		-
н3345	865447,01	3320479,11		-
н3346	865457,45	3320482,53		-
н3347	865464,93	3320487,39		-
н3348	865466,30	3320489,57		-
н3349	865463,91	3320497,54		-
н3350	865456,12	3320505,89		-
н3351	865446,82	3320527,54		-
н3352	865445,49	3320533,43		-
н3353	865445,49	3320538,18		-
н3354	865445,49	3320544,26		-
н3355	865447,01	3320549,20		-
н3356	865450,61	3320554,70		-
н3357	865460,56	3320564,35		-
н3358	865463,49	3320566,71		-
н3359	865465,85	3320570,01		-
н3360	865468,28	3320576,35		-
н3361	865468,88	3320583,42		-
н3362	865466,66	3320592,22		-
н3363	865464,76	3320597,81		-
н3364	865464,19	3320603,32		-
н3365	865465,81	3320613,01		-
н3366	865472,74	3320636,18		-
н3367	865476,63	3320650,52		-
н3368	865481,38	3320666,00		-
н3369	865489,36	3320692,50		-
н3370	865491,83	3320703,70		-
н3371	865493,92	3320712,72		-
н3372	865497,75	3320724,66		-
н3373	865500,18	3320739,78		-
н3374	865510,25	3320780,90		-
н3375	865515,85	3320804,17		-
н3376	865421,29	3320829,60		-
н3377	865364,36	3320609,17		-
н3378	865350,53	3320575,51		-
н3379	865346,86	3320532,70		-
н3380	865336,25	3320519,98		-
н3381	865314,52	3320470,25		-
н3382	865294,51	3320454,36		-
н3383	865270,34	3320427,40		-
н3384	865254,09	3320384,51		-
н3385	865250,30	3320347,70		-
н3386	865264,90	3320297,36		-
н3387	865261,63	3320281,21		-
н3388	865236,39	3320250,93		-
н3389	865221,37	3320204,15		-
н3390	865185,24	3320169,95		-
н3391	865168,88	3320137,10		-
н3392	865164,54	3320081,46		-
н3393	865141,73	3320038,17		-
н3394	865125,30	3320006,58		-
н3395	865120,97	3319971,24		-
н3396	865129,30	3319936,63		-
н3397	865123,85	3319884,94		-
н3398	865127,83	3319850,33		-
н3399	865102,09	3319825,51		-
н3400	865083,52	3319793,70		-
н3401	865077,73	3319757,32		-
н3402	865085,18	3319708,99		-
н3403	865087,35	3319660,68		-
н3404	865097,76	3319625,58		-
н3405	865084,95	3319569,11		-
н3406	865074,81	3319556,96		-
н3407	865057,29	3319526,35		-
н3408	865007,91	3319494,72		-
н3409	864973,19	3319457,28		-
н3410	864927,77	3319442,59		-
н3411	864896,84	3319423,89		-
н3412	864874,57	3319395,42		-
н3413	864863,88	3319360,89		-
н3414	864831,99	3319341,97		-
н3415	864807,94	3319314,99		-
н3416	864776,29	3319292,54		-
н3417	864767,75	3319291,60		-
н3418	864733,45	3319284,73		-
н3419	864703,61	3319266,47		-
н3420	864672,13	3319224,98		-
н3421	864623,12	3319208,70		-
н3422	864594,04	3319189,32		-
н3423	864564,27	3319146,91		-
н3424	864556,80	3319145,57		-
н3425	864506,91	3319133,10		-
н3426	864478,21	3319113,30		-
н3427	864456,27	3319080,81		-
н3428	864439,73	3319074,67		-
н3429	864395,32	3319049,91		-
н3430	864372,50	3319022,18		-
н3431	864365,49	3319020,49		-
н3432	864330,43	3319010,21		-
н3433	864296,02	3318984,89		-
н3434	864273,10	3318947,28		-
н3435	864263,58	3318945,71		-
н3436	864219,53	3318927,04		-
н3437	864188,99	3318906,08		-
н3438	864169,92	3318897,95		-
н3439	864132,85	3318874,24		-
н3440	864113,10	3318870,09		-
н3441	864066,32	3318849,47		-
н3442	864022,85	3318805,88		-
н3443	864007,43	3318802,71		-
н3444	863973,28	3318794,00		-
н3445	863935,62	3318785,38		-
н3446	863917,45	3318789,99		-
н3447	863881,78	3318792,69		-
н3448	863837,05	3318779,29		-
н3449	863818,86	3318786,99		-
н3450	863783,12	3318791,29		-
н3451	863742,61	3318781,38		-
н3452	863709,74	3318763,03		-
н3453	863681,38	3318728,15		-

н3454	863657,06	3318702,80	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н3455	863631,04	3318707,61		-
н3456	863595,71	3318705,35		-
н3457	863547,48	3318684,16		-
н3458	863521,76	3318658,36		-
н3459	863506,99	3318625,06		-
н3460	863499,72	3318614,70		-
н3461	863456,10	3318553,13		-
н3462	863443,70	3318547,37		-
н3463	863403,05	3318513,01		-
н3464	863383,45	3318483,09		-
н3465	863375,00	3318479,31		-
н3466	863324,54	3318450,65		-
н3467	863290,50	3318408,94		-
н3468	863274,20	3318372,77		-
н3469	863263,06	3318352,50		-
н3470	863252,48	3318318,32		-
н3471	863245,95	3318302,52		-
н3472	863223,14	3318293,84		-
н3473	863193,33	3318274,44		-
н3474	863170,38	3318242,83		-
н3475	863163,61	3318240,81		-
н3476	863131,48	3318222,60		-
н3477	863110,82	3318215,62		-
н3478	863076,34	3318197,96		-
н3479	863052,80	3318171,98		-
н3480	863035,27	3318126,82		-
н3481	863004,90	3318076,31		-
н3482	862987,99	3318060,63		-
н3483	862967,02	3318032,62		-
н3484	862953,73	3317988,86		-
н3485	862925,18	3317975,78		-
н3486	862911,71	3317978,07		-
н3487	862875,53	3317979,17		-
н3488	862836,25	3317968,78		-
н3489	862793,45	3317987,53		-
н3490	862757,37	3317990,04		-
н3491	862708,42	3317975,88		-
н3492	862648,50	3317937,03		-
н3493	862608,52	3317923,86		-
н3494	862572,34	3317905,00		-
н3495	862512,62	3317883,37		-
н3496	862473,73	3317864,22		-
н3497	862388,77	3317836,43		-
н3498	862338,39	3317824,72		-
н3499	862282,53	3317801,90		-
н3500	862224,50	3317845,86		-
н3501	862191,78	3317858,72		-
н3502	862156,63	3317859,46		-
н3503	862088,44	3317835,56		-
н3504	861905,59	3317800,26	-	
н3505	861892,25	3317804,01	-	
н3506	861739,45	3317810,81	-	
н3507	861698,80	3317806,44	-	
н3508	861665,30	3317794,08	-	
н3509	861638,63	3317771,16	-	
н3510	861611,15	3317767,63	-	
н3511	861596,90	3317788,25	-	
н3512	861569,37	3317809,83	-	
н3513	861511,26	3317828,51	-	
н3514	861473,07	3317827,97	-	
н3515	861434,21	3317812,97	-	
н3516	861405,93	3317785,88	-	
н3517	861377,75	3317796,03	-	
н3518	861355,67	3317823,27	-	
н3519	861326,26	3317844,43	-	
н3520	861291,24	3317853,72	-	
н3521	861123,78	3317834,89	-	
н3522	861097,85	3317838,65	-	
н3523	861070,35	3317838,81	-	
н3524	861049,12	3317841,47	-	
н3525	860929,81	3317835,66	-	
н3526	860854,84	3317814,43	-	
н3527	860810,06	3317824,29	-	
н3528	860710,53	3317819,42	-	
н3529	860683,16	3317821,36	-	
н3530	860625,17	3317821,20	-	
н3531	860585,03	3317828,70	-	
н3532	860548,52	3317823,99	-	
н3533	860507,32	3317801,39	-	
н3534	860484,25	3317775,04	-	
н3535	860471,69	3317742,35	-	
н3536	860470,34	3317677,04	-	
н3537	860475,33	3317630,19	-	
н3538	860429,30	3317620,83	-	
н3539	860410,90	3317621,34	-	
н3540	860373,72	3317611,75	-	
н3541	860346,39	3317615,25	-	
н3542	860311,16	3317608,39	-	
н3543	860268,66	3317585,74	-	
н3544	860245,34	3317558,60	-	
н3545	860233,07	3317524,99	-	
н3546	860233,42	3317489,22	-	
н3547	860168,81	3317431,85	-	
н1707	860229,99	3317353,82	-	



н108	860224,14	3317390,17		-
н109	860226,06	3317374,91		-
н110	860232,93	3317369,66		-
н111	860214,06	3317269,13		-
н112	860368,34	3317222,47		-
н113	860386,82	3317241,92		-
н114	860402,53	3317263,67		-
н115	860415,20	3317287,32		-
н116	860424,58	3317312,46		-
н117	860430,51	3317338,63		-
н118	860432,88	3317365,36		-
н119	860431,66	3317392,16		-
н120	860426,86	3317418,56		-
н121	860418,57	3317444,08		-
н122	860411,90	3317458,77		-
н123	860403,45	3317479,78		-
н124	860391,19	3317504,27		-
н125	860375,69	3317526,85		-
н126	860360,02	3317546,26		-
н127	860344,48	3317563,94		-
н128	860334,90	3317577,43		-
н129	860322,64	3317593,10		-
н130	860298,42	3317619,78		-
н131	860278,44	3317642,75		-
н132	860272,98	3317647,98		-
н133	860260,45	3317663,29		-
н134	860239,87	3317687,89		-
н135	860225,34	3317701,57		-
н136	860214,86	3317710,50		-
н137	860195,49	3317734,71		-
н138	860183,74	3317751,55		-
н139	860171,61	3317766,24		-
н140	860152,90	3317785,28		-
н141	860131,81	3317801,65		-
н142	860131,58	3317801,79		-
н143	860119,59	3317821,41		-
н144	860099,61	3317845,55		-
н145	860071,76	3317873,57		-
н146	860059,24	3317884,47		-
н147	860048,06	3317900,20		-
н148	860025,78	3317927,62		-
н149	860007,93	3317947,01		-
н150	859992,04	3317961,81		-
н151	859983,67	3317971,38		-
н152	859962,32	3317997,28		-
н153	859943,02	3318020,69		-
н154	859923,06	3318045,96		-
н155	859902,66	3318070,88		-
н156	859892,48	3318081,71		-
н157	859884,34	3318091,42		-
н158	859868,43	3318108,31		-
н159	859860,87	3318115,41		-
н160	859851,05	3318128,13		-
н161	859839,91	3318140,34		-
н162	859828,92	3318152,05		-
н163	859828,70	3318152,34		-
н164	859823,62	3318161,89		-
н165	859816,72	3318173,84		-
н166	859800,54	3318196,19		-
н167	859781,89	3318217,64		-
н168	859767,16	3318232,80		-
н169	859752,20	3318248,41		-
н170	859728,81	3318269,20		-
н171	859717,42	3318283,17		-
н172	859697,91	3318304,17		-
н173	859687,94	3318312,76		-
н174	859680,96	3318330,12		-
н175	859668,82	3318354,09		-
н176	859658,05	3318370,53		-
н177	859639,89	3318393,18		-
н178	859623,87	3318410,11		-
н179	859612,61	3318435,24		-
н180	859598,00	3318458,58		-
н181	859580,32	3318479,69		-
н182	859559,91	3318498,17		-
н183	859544,31	3318509,15		-
н184	859557,36	3318535,27		-
н185	859566,03	3318561,48		-
н186	859571,01	3318588,63		-
н187	859572,20	3318616,21		-
н188	859569,59	3318643,70		-
н189	859563,21	3318670,56		-
н190	859553,19	3318696,28		-
н191	859539,73	3318720,39		-
н192	859523,08	3318742,41		-
н1	859513,65	3318752,50		-
2 подбъект				-
н193	860017,90	3317322,33		-
н194	860194,54	3317273,67		-
н195	860212,23	3317369,55		-
н196	860217,07	3317374,01		-
н197	860220,40	3317386,43		-
н198	860216,77	3317395,96		-
н199	860205,82	3317411,04		-
н200	860196,90	3317421,05		-
н201	860185,78	3317431,04		-
н202	860182,83	3317435,58		-
н203	860164,89	3317460,78		-
н204	860144,40	3317482,83		-
н205	860128,00	3317499,83		-
н206	860105,80	3317526,05		-
н207	860091,22	3317542,28		-
н208	860084,07	3317551,02		-
н209	860075,67	3317559,19		-
н210	860058,04	3317577,63		-
н211	860055,13	3317581,78		-
н212	860052,06	3317587,69		-
н213	860046,61	3317594,72		-
н214	860039,64	3317597,38		-
н215	860038,14	3317599,00		-
н216	860029,47	3317609,48		-
н217	860018,53	3317626,94		-
н218	860014,70	3317632,20		-
н219	859959,27	3317689,65		-
н220	859950,40	3317701,86		-
н221	859946,27	3317706,19		-
н222	859939,00	3317714,37		-
н223	859926,52	3317725,04		-
н224	859912,89	3317733,44		-
н225	859907,45	3317740,93		-
н226	859897,68	3317755,69		-
н227	859886,45	3317767,83		-
н228	859877,25	3317782,93		-

н229	859864,47	3317798,62	картометриче- ский метод Мт = 0.5	-
н230	859859,66	3317801,54		-
н231	859851,48	3317805,06		-
н232	859846,15	3317814,83		-
н233	859830,37	3317836,17		-
н234	859820,04	3317847,74		-
н235	859812,10	3317858,19		-
н236	859792,94	3317880,11		-
н237	859788,03	3317885,09		-
н238	859776,91	3317898,37		-
н239	859767,26	3317908,93		-
н240	859744,44	3317936,17		-
н241	859740,47	3317944,00		-
н242	859734,91	3317949,00		-
н243	859723,27	3317963,88		-
н244	859720,49	3317965,46		-
н245	859704,03	3317979,53		-
н246	859693,59	3317993,84		-
н247	859680,65	3318005,87		-
н248	859655,68	3318032,43		-
н249	859648,98	3318038,33		-
н250	859643,07	3318046,96		-
н251	859633,88	3318062,40		-
н252	859630,02	3318074,20		-
н253	859623,44	3318081,92		-
н254	859609,81	3318096,22		-
н255	859599,83	3318109,16		-
н256	859590,74	3318115,29		-
н257	859578,94	3318121,42		-
н258	859573,49	3318126,65		-
н259	859565,88	3318138,65		-
н260	859561,46	3318144,58		-
н261	859556,92	3318150,71		-
н262	859543,41	3318154,68		-
н263	859531,83	3318158,43		-
н264	859523,20	3318165,35		-
н265	859518,55	3318177,16		-
н266	859515,71	3318190,38		-
н267	859511,74	3318192,37		-
н268	859500,73	3318194,87		-
н269	859492,44	3318194,07		-
н270	859486,65	3318197,14		-
н271	859480,86	3318209,17		-
н272	859477,00	3318218,25		-
н273	859481,20	3318227,67		-
н274	859479,62	3318233,01		-
н275	859475,64	3318241,86		-
н276	859471,24	3318250,59		-
н277	859470,21	3318252,54		-
н278	859471,13	3318253,94		-
н279	859455,21	3318263,09	-	
н280	859449,08	3318274,10	-	
н281	859439,77	3318295,21	-	
н282	859436,37	3318307,47	-	
н283	859428,87	3318337,47	-	
н284	859429,17	3318342,35	-	
н285	859406,08	3318522,09	-	
н286	859367,83	3318607,31	-	
н287	859364,30	3318611,72	-	
н288	859351,01	3318624,85	-	
н289	859311,39	3318669,01	-	
н290	859303,10	3318678,89	-	
н291	859300,22	3318685,79	-	
н292	859100,23	3318687,93	-	
н293	859101,77	3318660,92	-	
н294	859106,94	3318634,37	-	
н295	859115,65	3318608,75	-	
н296	859124,88	3318588,12	-	
н297	859140,61	3318562,29	-	
н298	859162,52	3318535,45	-	
н299	859202,14	3318491,29	-	
н300	859217,26	3318475,85	-	
н301	859230,46	3318461,95	-	
н302	859255,74	3318441,81	-	
н303	859244,98	3318420,28	-	
н304	859236,14	3318394,67	-	
н305	859230,84	3318368,11	-	
н306	859229,25	3318349,74	-	
н307	859229,71	3318319,14	-	
н308	859234,84	3318288,96	-	
н309	859242,34	3318258,96	-	
н310	859247,04	3318241,76	-	
н311	859256,78	3318214,51	-	
н312	859274,34	3318176,81	-	
н313	859287,68	3318153,87	-	
н314	859296,80	3318130,92	-	
н315	859306,44	3318110,40	-	
н316	859320,42	3318085,93	-	
н317	859337,70	3318063,67	-	
н318	859357,94	3318044,06	-	
н319	859374,58	3318031,64	-	
н320	859386,85	3318019,03	-	
н321	859406,71	3318002,40	-	
н322	859432,58	3317984,87	-	
н323	859451,11	3317967,60	-	
н324	859462,98	3317958,50	-	
н325	859478,06	3317933,95	-	
н326	859493,87	3317912,07	-	
н327	859516,15	3317888,85	-	
н328	859543,42	3317860,44	-	
н329	859562,66	3317838,05	-	
н330	859580,10	3317822,36	-	
н331	859591,13	3317807,73	-	
н332	859613,95	3317780,49	-	
н333	859626,35	3317766,65	-	
н334	859657,00	3317731,73	-	
н335	859675,04	3317709,85	-	
н336	859691,92	3317684,47	-	
н337	859724,66	3317650,52	-	
н338	859745,63	3317623,40	-	
н339	859760,73	3317602,39	-	
н340	859782,76	3317581,56	-	
н341	859800,52	3317568,17	-	
н342	859814,53	3317551,63	-	
н343	859845,98	3317524,87	-	
н344	859875,37	3317481,99	-	
н345	859902,83	3317451,55	-	
н346	859936,23	3317415,82	-	
н347	859955,06	3317394,58	-	
н348	859975,36	3317370,59	-	
н349	859999,16	3317345,32	-	
н193	860017,90	3317322,33	-	

н84	865468.85	3319149.74	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н207	865175.60	3319291.71	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н330	864999.40	3319247.95	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н85	865466.38	3319147.28		-	н208	865171.81	3319292.00		-	н331	864998.63	3319252.08		-
н86	865464.19	3319145.85		-	н209	865167.91	3319291.81		-	н332	864998.83	3319254.26		-
н87	865462.01	3319145.85		-	н210	865166.39	3319291.62		-	н333	864997.79	3319256.42		-
н88	865460.58	3319147.18		-	н211	865165.16	3319291.81		-	н334	864964.47	3319141.66		-
н89	865458.78	3319149.46		-	н212	865163.83	3319293.23		-	н335	864973.70	3319137.72		-
н90	865454.51	3319152.78		-	н213	865160.89	3319294.47		-	н336	864981.34	3319135.23		-
н91	865450.42	3319155.73		-	н214	865158.51	3319294.66		-	н337	864989.15	3319133.38		-
н92	865442.73	3319161.43		-	н215	865155.57	3319294.66		-	н338	864999.61	3319131.59		-
н93	865437.70	3319164.37		-	н216	865153.38	3319295.23		-	н339	865007.73	3319130.92		-
н94	865434.76	3319167.50		-	н217	865151.48	3319296.27		-	н340	865017.20	3319130.86		-
н95	865428.87	3319174.34		-	н218	865150.91	3319298.55		-	н341	865025.49	3319131.38		-
н96	865423.74	3319178.71		-	н219	865151.10	3319300.35		-	н342	865033.71	3319132.58		-
н97	865420.80	3319180.32		-	н220	865152.91	3319301.68		-	н343	865042.62	3319134.50		-
н98	865417.45	3319180.95		-	н221	865155.66	3319300.73		-	н344	865050.54	3319136.86		-
н99	865415.97	3319181.44		-	н222	865157.09	3319299.69		-	н345	865058.24	3319139.88		-
н100	865413.84	3319182.77		-	н223	865159.37	3319298.27		-	н346	865064.75	3319143.02		-
н101	865412.29	3319184.22		-	н224	865161.27	3319298.93		-	н347	865071.85	3319146.88		-
н102	865409.59	3319186.27		-	н225	865164.11	3319301.02		-	н348	865079.18	3319151.61		-
н103	865406.75	3319186.88		-	н226	865167.15	3319303.87		-	н349	865086.86	3319152.97		-
н104	865405.98	3319187.25		-	н227	865169.24	3319306.43		-	н350	865095.83	3319155.10		-
н105	865404.37	3319187.82		-	н228	865171.05	3319308.81		-	н351	865103.74	3319157.70		-
н106	865402.94	3319188.68		-	н229	865173.14	3319310.33		-	н352	865107.59	3319152.78		-
н107	865400.85	3319189.63		-	н230	865175.13	3319310.42		-	н353	865113.02	3319146.78		-
н108	865399.24	3319190.29		-	н231	865178.83	3319310.89		-	н354	865122.09	3319138.60		-
н109	865396.58	3319191.43		-	н232	865181.87	3319311.37		-	н355	865133.47	3319130.09		-
н110	865392.21	3319193.33		-	н233	865184.82	3319312.03		-	н356	865141.38	3319125.51		-
н111	865391.55	3319193.71		-	н234	865188.61	3319313.36		-	н357	865149.67	3319121.67		-
н112	865387.65	3319195.99		-	н235	865190.89	3319316.12		-	н358	865158.04	3319118.28		-
н113	865385.19	3319197.23		-	н236	865191.46	3319317.73		-	н359	865166.60	3319115.19		-
н114	865381.39	3319198.37		-	н237	865191.46	3319319.35		-	н360	865175.42	3319112.90		-
н115	865377.49	3319199.03		-	н238	865190.42	3319321.15		-	н361	865184.40	3319111.41		-
н116	865373.13	3319201.31		-	н239	865188.71	3319324.28		-	н362	865193.88	3319110.53		-
н117	865370.47	3319203.49		-	н240	865187.66	3319326.09		-	н363	865200.95	3319110.12		-
н118	865368.28	3319205.01		-	н241	865187.76	3319328.46		-	н364	865211.25	3319106.29		-
н119	865365.34	3319204.92		-	н242	865188.14	3319330.36		-	н365	865221.07	3319103.63		-
н120	865363.44	3319204.44		-	н243	865188.04	3319333.21		-	н366	865235.12	3319100.96		-
н121	865359.93	3319201.21		-	н244	865186.81	3319337.10		-	н367	865235.14	3319100.96		-
н122	865356.79	3319196.37		-	н245	865186.43	3319339.29		-	н368	865245.77	3319098.23		-
н123	865354.99	3319193.81		-	н246	865186.53	3319340.81		-	н369	865254.55	3319095.84		-
н124	865352.80	3319193.43		-	н247	865185.48	3319342.71		-	н370	865263.51	3319094.26		-
н125	865350.71	3319194.47		-	н248	865183.49	3319344.51		-	н371	865272.58	3319093.50		-
н126	865348.72	3319195.04		-	н249	865181.21	3319345.46		-	н372	865281.68	3319093.57		-
н127	865345.78	3319195.04		-	н250	865179.12	3319344.04		-	н373	865290.51	3319094.04		-
н128	865341.69	3319193.24		-	н251	865176.17	3319341.09		-	н374	865297.81	3319094.70		-
н129	865338.75	3319191.05		-	н252	865173.52	3319338.62		-	н375	865305.32	3319093.79		-
н130	865336.09	3319190.39		-	н253	865171.33	3319337.10		-	н376	865311.35	3319093.46		-
н131	865332.58	3319191.43		-	н254	865168.20	3319337.01		-	н377	865320.38	3319091.63		-
н132	865329.09	3319194.23		-	н255	865163.73	3319336.44		-	н378	865329.34	3319090.62		-
н133	865327.58	3319194.60		-	н256	865160.13	3319334.35		-	н379	865338.36	3319090.42		-
н134	865325.74	3319194.85		-	н257	865157.18	3319331.12		-	н380	865347.36	3319091.03		-
н135	865323.74	3319194.85		-	н258	865154.24	3319328.94		-	н381	865356.26	3319092.45		-
н136	865321.28	3319194.47		-	н259	865148.54	3319328.56		-	н382	865366.31	3319094.35		-
н137	865317.00	3319193.71		-	н260	865144.55	3319327.80		-	н383	865368.42	3319092.25		-
н138	865313.77	3319193.43		-	н261	865141.42	3319325.80		-	н384	865375.38	3319086.16		-
н139	865310.55	3319193.90		-	н262	865139.23	3319323.05		-	н385	865382.87	3319080.74		-
н140	865308.84	3319195.04		-	н263	865137.34	3319321.34		-	н386	865390.87	3319075.39		-
н141	865306.84	3319197.70		-	н264	865135.53	3319319.54		-	н387	865398.48	3319068.63		-
н142	865303.99	3319199.79		-	н265	865134.96	3319316.59		-	н388	865403.28	3319064.91		-
н143	865301.33	3319200.36		-	н266	865134.96	3319312.22		-	н389	865410.89	3319059.90		-
н144	865296.59	3319198.46		-	н267	865131.54	3319307.67		-	н390	865418.92	3319055.61		-
н145	865285.19	3319193.90		-	н268	865126.11	3319306.15		-	н391	865427.31	3319052.06		-
н146	865276.36	3319193.43		-	н269	865119.16	3319305.96		-	н392	865435.99	3319049.29		-
н147	865272.09	3319194.85		-	н270	865117.64	3319305.73		-	н393	865444.88	3319047.33		-
н148	865264.77	3319196.47		-	н271	865115.82	3319304.59		-	н394	865452.91	3319046.26		-
н149	865262.87	3319197.51		-	н272	865112.97	3319299.15		-	н395	865452.92	3319046.26		-
н150	865257.84	3319199.13		-	н273	865110.46	3319296.27		-	н396	865458.60	3319042.54		-
н151	865254.61	3319199.50		-	н274	865109.51	3319292.09		-	н397	865465.81	3319038.56		-
н152	865249.11	3319199.98		-	н275	865109.32	3319288.86		-	н398	865472.42	3319034.55		-
н153	865243.50	3319201.08		-	н276	865109.89	3319286.96		-	н399	865479.16	3319029.78		-
н154	865240.86	3319201.81		-	н277	865110.46	3319284.31		-	н400	865487.05	3319025.05		-
н155	865237.90	3319203.49		-	н278	865109.23	3319280.60		-	н401	86549			



2 подобъект			картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н450	865955.73	3319135.09		
н451	865947.24	3319138.71		
н452	865941.41	3319140.68		
н453	865933.91	3319142.96		
н454	865924.69	3319145.29		
н455	865913.69	3319147.06		
н456	865903.25	3319148.29		
н457	865893.87	3319148.89		
н458	865885.05	3319148.71		
н459	865877.24	3319153.20		
н460	865867.49	3319158.27		
н461	865856.66	3319164.36		
н462	865843.49	3319170.59		
н463	865833.03	3319174.55		
н464	865825.81	3319176.83		
н465	865819.37	3319178.63		
н466	865812.35	3319180.34		
н467	865806.25	3319181.62		
н468	865796.98	3319182.83		
н469	865788.68	3319183.18		
н470	865779.01	3319183.08		
н471	865773.66	3319182.83		
н472	865766.58	3319187.73		
н473	865760.62	3319191.34		
н474	865754.49	3319194.59		
н475	865750.21	3319198.24		
н476	865743.49	3319203.19		
н477	865737.60	3319207.09		
н478	865729.72	3319211.79		
н479	865724.24	3319214.51		
н480	865718.61	3319216.89		
н481	865713.96	3319218.69		
н482	865706.12	3319221.35		
н483	865700.11	3319222.92		
н484	865693.83	3319224.31		
н485	865687.89	3319225.29		
н486	865681.89	3319225.92		
н487	865675.87	3319226.18		
н488	865669.84	3319226.08		
н489	865663.83	3319225.62		
н490	865657.29	3319224.73		
н491	865651.36	3319223.66		
н492	865645.51	3319222.24		
н493	865639.75	3319220.48		
н494	865634.11	3319218.37		
н495	865628.61	3319215.92		
н496	865623.26	3319213.14		
н497	865618.09	3319210.05		
н498	865612.31	3319206.06		
н499	865608.40	3319203.10		
н500	865603.12	3319198.62		
н501	865601.95	3319198.52		
н502	865596.34	3319200.56		
н503	865590.55	3319202.29		
н504	865583.72	3319203.86		
н505	865576.71	3319208.80		
н506	865567.86	3319217.02		
н507	865558.15	3319224.28		
н508	865550.33	3319228.93		
н509	865546.13	3319231.04		
н510	865536.08	3319237.86		
н511	865530.10	3319241.51		
н512	865522.07	3319245.58		
н513	865513.70	3319248.90		
н514	865507.00	3319250.96		
н515	865497.45	3319253.41		
н516	865490.77	3319258.43		
н517	865482.24	3319263.90		
н518	865474.38	3319268.37		
н519	865466.72	3319271.87		
н520	865453.04	3319280.13		
н521	865441.74	3319285.23		
н522	865432.34	3319288.30		
н523	865424.16	3319291.92		
н524	865415.79	3319294.93		
н525	865410.22	3319297.89		
н526	865404.67	3319300.41		
н527	865398.98	3319302.59		
н528	865393.17	3319304.42		
н529	865387.26	3319305.89		
н530	865381.27	3319306.99		
н531	865375.22	3319307.73		
н532	865369.15	3319308.10		
н533	865362.68	3319308.15		
н534	865356.58	3319307.96		
н535	865347.47	3319306.99		
н536	865338.49	3319305.18		
н537	865329.72	3319302.56		
н538	865321.68	3319299.36		
н539	865306.48	3319301.21		
н540	865293.27	3319300.98		
н541	865294.29	3319309.21		
н542	865294.79	3319318.35		
н543	865294.44	3319327.50		
н544	865293.26	3319336.57		
н545	865290.98	3319346.48		
н546	865289.23	3319354.52		
н547	865286.09	3319365.82		
н548	865283.29	3319374.90		
н549	865280.03	3319383.38		
н550	865276.01	3319391.53		
н551	865271.95	3319398.27		
н552	865268.67	3319403.29		
н553	865263.20	3319410.44		
н554	865257.11	3319417.06		
н555	865250.45	3319423.11		
н556	865242.05	3319429.52		
н557	865234.33	3319434.42		
н558	865226.20	3319438.60		
н559	865217.72	3319442.02		
н560	865208.96	3319444.64		
н561	865200.00	3319446.46		
н562	865191.25	3319447.43		
н563	865182.18	3319447.93		
н564	865173.11	3319447.59		
н565	865164.11	3319446.44		
н566	865155.24	3319444.48		
н567	865146.59	3319441.71		
н568	865137.65	3319438.02		
н569	865125.37	3319431.43		
н570	865120.37	3319429.49		
н571	865114.81	3319426.96		

н572	865108.71	3319424.13	картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н573	865103.03	3319421.98		
н574	865097.50	3319419.49		
н575	865092.13	3319416.67		
н576	865086.94	3319413.52		
н577	865081.95	3319410.07		
н578	865077.18	3319406.32		
н579	865072.65	3319402.29		
н580	865068.90	3319398.56		
н581	865063.04	3319396.36		
н582	865057.56	3319393.91		
н583	865052.24	3319391.14		
н584	865047.52	3319388.33		
н585	865040.97	3319388.34		
н586	865033.96	3319387.88		
н587	865027.10	3319387.10		
н588	865018.39	3319385.67		
н589	865007.77	3319383.27		
н590	865001.64	3319381.59		
н591	864996.61	3319379.90		
н592	864987.66	3319376.74		
н593	865008.22	3319263.64		
н594	865008.30	3319263.39		
н595	865008.43	3319263.22		
н596	865009.24	3319262.41		
н597	865009.93	3319261.80		
н598	865010.61	3319261.14		
н599	865011.28	3319260.79		
н600	865013.56	3319261.44		
н601	865013.94	3319262.01		
н602	865014.89	3319266.19		
н603	865014.82	3319267.67		
н604	865014.28	3319270.52		
н605	865014.28	3319274.28		
н606	865015.02	3319276.90		
н607	865016.64	3319280.51		
н608	865021.67	3319282.88		
н609	865026.70	3319284.31		
н610	865031.07	3319286.02		
н611	865036.58	3319287.34		
н612	865041.23	3319288.10		
н613	865044.08	3319288.39		
н614	865047.50	3319287.06		
н615	865049.97	3319284.21		
н616	865051.20	3319281.17		
н617	865051.11	3319270.92		
н618	865052.53	3319262.75		
н619	865054.53	3319259.71		
н620	865059.47	3319255.63		
н621	865063.36	3319253.92		
н622	865068.01	3319253.54		
н623	865072.00	3319257.72		
н624	865074.95	3319265.88		
н625	865077.13	3319269.97		
н626	865080.56	3319274.07		
н627	865083.68	3319277.47		
н628	865085.68	3319279.94		
н629	865088.90	3319282.22		
н630	865091.37	3319286.11		
н631	865092.70	3319291.43		
н632	865093.18	3319296.46		
н633	865097.45	3319301.40		
н634	865101.06	3319303.87		
н635	865104.86	3319303.68		
н636	865107.99	3319301.59		
н637	865109.32	3319301.40		
н638	865110.94	3319301.97		
н639	865111.51	3319303.20		
н640	865113.88	3319306.62		
н641	865117.20	3319308.52		
н642	865122.71	3319309.09		
н643	865128.77	3319310.73		
н644	865130.63	3319311.90		
н645	865131.31	3319312.78		
н646	865131.69	3319315.76		
н647	865132.26	3319318.99		
н648	865132.76	3319320.20		
н649	865133.75	3319322.10		
н650	865136.39	3319324.38		
н651	865138.28	3319326.18		
н652	865139.90	3319327.99		
н653	865141.32	3319329.60		
н654	865144.55	3319330.36		
н655	865146.64	3319331.03		
н656	865149.21	3319331.98		
н657	865151.48	3319333.31		
н658	865154.05	3319334.35		
н659	865156.52	3319335.21		
н660	865159.08	3319337.29		
н661	865163.64	3319338.43		
н662	865166.20	3319339.19		
н663	865168.48	3319338.81		
н664	865171.14	3319339.48		
н665	865172.57	3319340.90		
н666	865175.32	3319344.80		
н667	865179.02	3319346.98		
н668	865181.30	3319347.93		
н669	865183.20	3319347.74		
н670	865184.63	3319347.65		
н671	865186.62	3319346.13		
н672	865187.38	3319343.66		
н673	865188.42	3319343.28		
н674	865189.37	3319340.43		
н675	865189.09	3319337.96		
н676	865189.75	3319335.87		
н677	865191.46	3319333.50		
н678	865191.27	3319330.36		
н679	865191.46	3319325.33		
н680	865193.27	3319322.48		
н681	865194.79	3319319.16		
н682	865194.60	3319317.26		
н683	865192.41	3319314.22		
н684	865189.56	3319311.18		
н685	865183.77	3319309.00		
н686	865180.16	3319308.33		
н687	865176.84	3319307.29		
н688	865173.78	3319306.64		
н689	865170.97	3319304.59		
н690	865168.31	3319301.85		
н691	865166.87	3319300.18		
н692	865166.03	3319298.36		
н693	865165.99	3319296.80		
н694	865166.72	3319295.06		

н818	865654.12	3319104.26	картометриче- ский метод Мт = 0.5	
н819	865659.21	3319108.26		
н820	865660.94	3319109.90		
н821	865662.95	3319113.56		
н822	865665.13	3319117.46		
н823	865667.70	3319121.35		
н824	865670.45	3319124.68		
н825	865671.97	3319125.81		
н826	865674.53	3319126.19		
н827	865677.86	3319125.43		
н828	865682.51	3319123.63		
н829	865687.54	3319120.31		
н830	865690.87	3319117.27		
н831	865692.67	3319114.89		
н832	865693.24	3319110.72		
н833	865693.15	3319108.15		
н834	865693.05	3319105.87		
н835	865692.67	3319102.36		
н836	865692.58	3319100.74		
н837	865693.81	3319098.18		
н838	865694.86	3319097.33		
н839	865696.56	3319097.33		
н840	865698.46	3319097.71		
н841	865700.46	3319099.42		
н842	865703.21	3319102.17		
н843	865707.67	3319104.64		
н844	865710.80	3319104.64		
н845	865713.27	3319103.12		
н846	865715.65	3319100.94		
н847	865718.03	3319095.24		
н848	865718.89	3319090.87		
н849	865718.20	3319087.11		
н850	865712.14	3319080.52		
н851	865709.29	3319076.24		
н852	865708.15	3319072.07		
н853	865710.05	3319069.22		
н854	865711.95	3319067.79		
н855	865717.17	3319067.22		
н856	865722.58	3319068.36		
н857	865725.34	3319068.27		
н858	865728.00	3319067.70		
н859	865733.22	3319065.04		
н860	865737.21	3319062.29		
н861	865741.20	3319059.63		
н862	865746.13	3319059.34		
н863	865755.29	3319059.09		
н864	865756.88	3319059.17		
н865	865759.71	3319061.05		
н866	865761.33	3319062.85		
н867	865761.90	3319065.04		
н868	865763.32	3319069.03		
н869	865765.32	3319073.02		
н870	865767.22	3319075.58		
н871	865770.82	3319078.81		
н872	865775.76	3319081.47		
н873	865779.37	3319082.99		
н874	865783.55	3319083.18		
н875	865788.68	3319083.18		
н876	865795.70	3319081.47		
н877	865802.92	3319079.19		
н878	865807.20	3319077.29		
н879	865811.94	3319074.92		
н880	865816.98	3319071.97		
н881	865824.29	3319067.60		
н882	865827.80	3319065.51		
н883	865831.32	3319064.37		
н884	865833.78	3319062.76		
н885	865834.83	3319060.96		
н886	865836.06	3319058.58		
н887	865837.49	3319057.63		
н888	865841.13	3319057.08		
н889	865843.98	3319055.68		
н890	865845.50	3319053.89		
н891	865847.74	3319052.07		
н892	865852.04	3319050.02		
н893	865854.54	3319048.84		
н894	865857.43	3319047.66		
н895	865861.80	3319047.85		
н896	865869.21	3319047.66		
н897	865877.18	3319048.04		
н898	865884.02	3319048.61		
н899	865892.19	3319048.90		
н900	865899.02	3319048.14		
н901	865904.82	3319047.28		
н902	865912.32	3319045.00		
н903	865914.79	3319043.48		
н904	865917.83	3319040.44		
н905	865920.01	3319039.02		
н906	865922.86	3319038.45		
н450	865955.73	3319135.09		

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области  
А.В. Крючков

УСТАНОВЛЕН  
приказом министерства природных ресурсов  
и экологии Иркутской области  
от 8 декабря 2017 года № 37-мпр

Каталог координат границ прибрежной защитной полосы реки Рассоха,  
в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский  
Нижнеилимского района

Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
1. Система координат МСК 38, зона 3				
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		метод определения координат и средняя ква- дратическая погрешность положения характерной точки (М), м	Описание закрепле- ния точки
	Х	У		
	1	2	3	4
1. подбъект				
н1	860250.69	3317306.16	картометри- ческий метод Мт = 0.5	-
н2	860274.31	3317325.10		-
н3	860315.27	3317362.54		-
н4	860327.81	3317371.40		-
н5	860343.54	3317386.85		-
н6	860383.62	3317421.00		-

н7	860401,24	3317446,62	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н8	860405,91	3317450,38		-
н9	860414,28	3317461,66		-
н10	860456,56	3317454,82		-
н11	860469,93	3317453,93		-
н12	860498,07	3317449,87		-
н13	860525,48	3317440,70		-
н14	860629,92	3317419,03		-
н15	860643,43	3317420,43		-
н16	860657,39	3317427,55		-
н17	860680,86	3317422,57		-
н18	860694,22	3317423,26		-
н19	860718,10	3317424,10		-
н20	860744,75	3317428,66		-
н21	860824,56	3317454,18		-
н22	860848,92	3317469,29		-
н23	860863,46	3317477,03		-
н24	860873,16	3317484,26		-
н25	860890,94	3317493,14		-
н26	860943,70	3317506,54		-
н27	860969,20	3317509,56		-
н28	860997,21	3317514,59		-
н29	861009,04	3317515,26		-
н30	861025,86	3317520,08		-
н31	861056,33	3317524,13		-
н32	861085,31	3317530,19		-
н33	861115,27	3317535,89		-
н34	861181,75	3317538,69		-
н35	861204,80	3317543,53		-
н36	861236,82	3317544,55		-
н37	861323,75	3317557,85		-
н38	861354,87	3317559,22		-
н39	861386,51	3317565,52		-
н40	861432,71	3317569,73		-
н41	861447,05	3317576,69		-
н42	861452,23	3317575,46		-
н43	861477,40	3317575,29		-
н44	861490,87	3317577,29		-
н45	861513,11	3317589,28		-
н46	861523,24	3317599,14		-
н47	861533,28	3317601,60		-
н48	861546,13	3317603,35		-
н49	861561,00	3317609,74		-
н50	861578,95	3317610,72		-
н51	861679,98	3317623,73		-
н52	861693,46	3317623,94		-
н53	861713,37	3317629,15		-
н54	861723,25	3317633,80		-
н55	861752,23	3317659,50		-
н56	861808,49	3317656,90		-
н57	861845,67	3317660,68		-
н58	861851,49	3317659,60		-
н59	861874,27	3317650,76		-
н60	861899,10	3317648,13		-
н61	861916,49	3317651,16		-
н62	861932,60	3317657,91		-
н63	862014,27	3317669,64		-
н64	862047,47	3317674,08		-
н65	862089,91	3317685,46		-
н66	862122,00	3317689,78		-
н67	862161,84	3317704,68		-
н68	862164,58	3317702,28		-
н69	862176,01	3317695,26		-
н70	862181,86	3317673,23		-
н71	862189,44	3317661,57		-
н72	862207,99	3317647,36		-
н73	862231,70	3317640,74		-
н74	862261,97	3317638,23		-
н75	862273,51	3317639,17		-
н76	862390,56	3317683,36		-
н77	862400,80	3317685,24		-
н78	862457,60	3317703,56		-
н79	862506,09	3317720,45		-
н80	862536,50	3317731,29		-
н81	862551,85	3317739,32		-
н82	862608,30	3317761,17		-
н83	862649,38	3317773,04		-
н84	862672,00	3317786,70		-
н85	862682,44	3317788,25		-
н86	862720,88	3317805,34		-
н87	862751,44	3317829,23		-
н88	862760,57	3317838,02		-
н89	862766,24	3317841,49		-
н90	862775,94	3317836,83		-
н91	862777,39	3317834,67		-
н92	862787,12	3317825,16		-
н93	862803,23	3317818,07		-
н94	862839,72	3317811,20		-
н95	862856,75	3317812,57		-
н96	862874,92	3317818,74		-
н97	862881,01	3317808,55		-
н98	862893,25	3317797,87		-
н99	862908,97	3317789,55		-
н100	862922,27	3317786,04		-
н101	862940,55	3317785,91		-
н102	862956,41	3317792,00		-
н103	862967,40	3317799,86		-
н104	862975,15	3317810,93		-
н105	862982,50	3317836,14		-
н106	862986,40	3317838,59		-
н107	862992,93	3317836,82		-
н108	863006,68	3317836,32		-
н109	863024,03	3317841,62		-
н110	863033,78	3317846,71		-
н111	863056,68	3317870,30		-
н112	863062,85	3317879,14		-
н113	863066,90	3317891,97		-
н114	863080,20	3317908,33		-
н115	863084,89	3317912,08		-
н116	863095,51	3317926,15		-
н117	863109,72	3317924,76		-
н118	863123,36	3317927,65		-
н119	863155,92	3317948,60		-
н120	863165,85	3317958,17		-
н121	863177,84	3317981,77		-
н122	863189,22	3317987,27		-
н123	863202,50	3317997,39		-
н124	863216,10	3318020,02		-
н125	863220,10	3318030,59		-
н126	863221,00	3318049,48		-
н127	863224,60	3318059,74		-
н128	863226,29	3318073,26		-
н129	863224,10	3318091,40		-



н253	864778,83	3319097,87	картометри- ческий метод Mт = 0,5	-
н254	864791,04	3319103,27		-
н255	864803,38	3319115,08		-
н256	864814,54	3319138,85		-
н257	864817,49	3319140,07		-
н258	864839,93	3319155,83		-
н259	864858,44	3319162,84		-
н260	864869,45	3319172,01		-
н261	864877,37	3319183,98		-
н262	864892,09	3319190,01		-
н263	864896,25	3319187,83		-
н264	864910,45	3319183,49		-
н265	864929,46	3319184,76		-
н266	864942,94	3319189,67		-
н267	864976,02	3319188,25		-
н268	864990,81	3319191,58		-
н269	865002,94	3319197,61		-
н270	865012,36	3319207,34		-
н271	865018,79	3319221,72		-
н272	865021,51	3319223,41		-
н273	865037,12	3319235,84		-
н274	865045,68	3319249,60		-
н275	865048,21	3319262,95		-
н276	865045,01	3319284,42		-
н277	865037,03	3319298,76		-
н278	865042,21	3319313,63		-
н279	865041,75	3319330,34		-
н280	865057,75	3319337,29		-
н281	865069,89	3319338,53		-
н282	865081,24	3319341,41		-
н283	865096,72	3319351,17		-
н284	865106,59	3319361,18		-
н285	865112,39	3319373,99		-
н286	865113,40	3319388,01		-
н287	865119,94	3319391,72		-
н288	865159,98	3319420,29		-
н289	865165,00	3319420,74		-
н290	865178,54	3319423,04		-
н291	865190,49	3319429,79		-
н292	865204,20	3319445,27		-
н293	865209,59	3319460,32		-
н294	865213,27	3319461,41		-
н295	865226,02	3319468,81		-
н296	865236,79	3319481,45		-
н297	865241,35	3319494,04		-
н298	865241,05	3319509,89		-
н299	865245,03	3319516,14		-
н300	865249,14	3319529,69		-
н301	865247,81	3319545,72		-
н302	865258,85	3319563,88		-
н303	865262,32	3319577,50		-
н304	865260,85	3319591,48		-
н305	865253,57	3319607,82		-
н306	865257,91	3319613,27		-
н307	865264,37	3319628,66		-
н308	865266,13	3319643,36		-
н309	865262,36	3319659,16		-
н310	865255,57	3319670,83		-
н311	865245,28	3319679,57		-
н312	865232,67	3319684,40		-
н313	865228,14	3319687,09		-
н314	865228,04	3319691,92		-
н315	865234,27	3319706,24		-
н316	865235,80	3319722,18		-
н317	865233,82	3319736,21		-
н318	865227,27	3319748,57		-
н319	865239,93	3319760,70		-
н320	865253,48	3319782,32		-
н321	865268,23	3319799,79		-
н322	865279,05	3319827,28		-
н323	865281,27	3319856,17		-
н324	865277,89	3319874,75		-
н325	865296,03	3319895,24		-
н326	865302,32	3319908,32		-
н327	865305,37	3319934,60		-
н328	865301,18	3319960,58		-
н329	865289,72	3319981,27		-
н330	865279,57	3319990,02		-
н331	865281,45	3319993,66		-
н332	865288,29	3320008,27		-
н333	865294,64	3320012,58		-
н334	865303,84	3320022,46		-
н335	865311,34	3320041,15		-
н336	865314,00	3320064,75		-
н337	865308,71	3320090,44		-
н338	865331,30	3320108,67		-
н339	865346,30	3320131,11		-
н340	865357,88	3320154,74		-
н341	865363,71	3320180,07		-
н342	865378,28	3320191,86		-
н343	865385,20	3320199,07		-
н344	865394,42	3320215,50		-
н345	865408,07	3320285,79		-
н346	865409,10	3320309,62		-
н347	865396,31	3320352,69		-
н348	865403,97	3320358,11		-
н349	865435,21	3320392,93		-
н350	865440,56	3320400,73		-
н351	865453,92	3320434,13		-
н352	865478,87	3320445,83		-
н353	865488,73	3320451,93		-
н354	865499,76	3320463,24		-
н355	865512,59	3320492,75		-
н356	865515,49	3320507,58		-
н357	865521,79	3320520,29		-
н358	865524,75	3320533,57		-
н359	865523,29	3320559,26		-
н360	865513,57	3320580,26		-
н361	865510,72	3320602,65		-
н362	865512,10	3320611,13		-
н363	865534,40	3320689,85		-
н364	865558,26	3320793,93		-
н365	865519,37	3320803,31		-
н366	865511,86	3320772,17		-
н367	865505,98	3320748,81		-
н368	865500,62	3320725,43		-
н369	865498,47	3320713,19		-
н370	865495,91	3320700,75		-
н371	865489,64	3320676,35		-
н372	865486,32	3320664,10		-
н373	865483,13	3320654,03		-
н374	865480,20	3320643,89		-
н375	865477,87	3320636,03		-

н376	865472,99	3320619,83	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н377	865470,08	3320601,99		-
н378	865471,51	3320594,39		-
н379	865473,40	3320585,09		-
н380	865474,26	3320575,69		-
н381	865473,88	3320569,90		-
н382	865478,92	3320560,30		-
н383	865484,53	3320549,39		-
н384	865484,80	3320535,52		-
н385	865481,00	3320527,83		-
н386	865475,49	3320522,99		-
н387	865474,73	3320513,87		-
н388	865475,49	3320507,70		-
н389	865473,98	3320502,47		-
н390	865472,49	3320498,18		-
н391	865469,57	3320492,89		-
н392	865467,74	3320489,10		-
н393	865466,57	3320485,57		-
н394	865462,96	3320482,53		-
н395	865457,93	3320480,06		-
н396	865448,52	3320476,27		-
н397	865439,88	3320472,66		-
н398	865428,54	3320466,81		-
н399	865419,96	3320461,72		-
н400	865417,79	3320459,06		-
н401	865417,15	3320456,87		-
н402	865414,62	3320441,51		-
н403	865411,58	3320433,53		-
н404	865405,13	3320419,29		-
н405	865400,57	3320413,02		-
н406	865394,11	3320405,52		-
н407	865384,81	3320395,36		-
н408	865378,67	3320389,10		-
н409	865375,02	3320387,48		-
н410	865369,14	3320383,39		-
н411	865363,15	3320378,45		-
н412	865357,93	3320374,09		-
н413	865354,51	3320369,72		-
н414	865352,90	3320364,21		-
н415	865352,33	3320358,99		-
н416	865352,80	3320355,57		-
н417	865355,37	3320349,30		-
н418	865359,26	3320337,53		-
н419	865361,63	3320329,36		-
н420	865364,01	3320321,76		-
н421	865367,75	3320309,91		-
н422	865369,29	3320305,71		-
н423	865369,45	3320304,65		-
н424	865369,41	3320300,26		-
н425	865368,76	3320293,18	-	
н426	865367,34	3320284,63	-	
н427	865364,20	3320266,49	-	
н428	865362,47	3320257,73	-	
н429	865359,32	3320240,41	-	
н430	865356,63	3320228,61	-	
н431	865353,11	3320222,95	-	
н432	865348,00	3320219,17	-	
н433	865345,02	3320216,07	-	
н434	865334,57	3320208,28	-	
н435	865330,77	3320204,86	-	
н436	865326,40	3320197,08	-	
н437	865323,93	3320186,44	-	
н438	865320,59	3320169,21	-	
н439	865312,35	3320152,26	-	
н440	865307,13	3320142,85	-	
н441	865302,47	3320136,40	-	
н442	865296,02	3320130,70	-	
н443	865275,98	3320115,60	-	
н444	865269,62	3320107,34	-	
н445	865268,57	3320103,73	-	
н446	865268,00	3320096,51	-	
н447	865268,10	3320087,97	-	
н448	865270,28	3320077,90	-	
н449	865271,97	3320072,43	-	
н450	865272,52	3320070,53	-	
н451	865273,17	3320067,49	-	
н452	865274,00	3320064,38	-	
н453	865274,02	3320062,97	-	
н454	865273,80	3320056,82	-	
н455	865273,23	3320053,31	-	
н456	865272,37	3320048,08	-	
н457	865270,38	3320044,38	-	
н458	865267,05	3320041,63	-	
н459	865260,03	3320037,54	-	
н460	865256,32	3320033,46	-	
н461	865253,57	3320030,04	-	
н462	865251,67	3320024,34	-	
н463	865248,92	3320016,94	-	
н464	865245,88	3320013,52	-	
н465	865242,08	3320008,67	-	
н466	865240,08	3320005,26	-	
н467	865237,42	3319997,09	-	
н468	865235,43	3319989,49	-	
н469	865234,01	3319987,69	-	
н470	865231,35	3319982,84	-	
н471	865229,54	3319977,81	-	
н472	865229,83	3319974,20	-	
н473	865233,00	3319970,54	-	
н474	865237,52	3319967,99	-	
н475	865241,77	3319964,61	-	
н476	865247,02	3319961,76	-	
н477	865258,89	3319955,78	-	
н478	865263,54	3319947,04	-	
н479	865264,68	3319938,88	-	
н480	865265,41	3319932,74	-	
н481	865265,06	3319928,64	-	
н482	865263,73	3319918,84	-	
н483	865252,52	3319905,64	-	
н484	865244,45	3319901,84	-	
н485	865228,90	3319898,18	-	
н486	865227,76	3319896,09	-	
н487	865226,47	3319893,43	-	
н488	865225,29	3319890,47	-	
н489	865225,36	3319887,05	-	
н490	865225,52	3319881,96	-	
н491	865227,87	3319874,82	-	
н492	865230,53	3319870,03	-	
н493	865233,84	3319867,33	-	
н494	865236,68	3319866,16	-	
н495	865238,99	3319863,83	-	
н496	865240,56	3319860,44	-	
н497	865240,75	3319857,40	-	
н498	865241,51	3319851,80	-	

н622	865169,72	3319505,38	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н745	864973,62	3319228,18	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н868	864642,20	3319068,55	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н623	865164,40	3319500,06		-	н746	864963,56	3319228,75		-	н869	864645,24	3319064,47		-
н624	865155,05	3319494,02		-	н747	864958,62	3319229,23		-	н870	864648,66	3319058,77		-
н625	865153,99	3319492,46		-	н748	864952,44	3319230,18		-	н871	864651,42	3319056,68		-
н626	865154,03	3319491,09		-	н749	864944,18	3319230,27		-	н872	864653,98	3319055,54		-
н627	865156,35	3319487,30		-	н750	864932,88	3319229,23		-	н873	864655,97	3319055,26		-
н628	865159,16	3319484,75		-	н751	864928,32	3319227,61		-	н874	864658,06	3319053,93		-
н629	865162,89	3319480,67		-	н752	864922,25	3319224,10		-	н875	864661,94	3319049,07		-
н630	865164,59	3319479,51		-	н753	864919,78	3319223,44		-	н876	864663,57	3319048,27		-
н631	865166,37	3319478,52		-	н754	864914,84	3319223,25		-	н877	864665,47	3319045,80		-
н632	865167,70	3319478,07		-	н755	864911,99	3319224,19		-	н878	864666,91	3319043,10		-
н633	865168,96	3319477,50		-	н756	864909,24	3319226,19		-	н879	864666,61	3319039,02		-
н634	865170,06	3319475,60		-	н757	864908,48	3319228,85		-	н880	864667,37	3319033,80		-
н635	865170,86	3319470,62		-	н758	864909,05	3319243,09		-	н881	864668,51	3319022,97		-
н636	865169,91	3319465,87		-	н759	864909,05	3319249,07		-	н882	864668,89	3319017,27		-
н637	865167,63	3319462,45		-	н760	864908,19	3319253,16		-	н883	864671,55	3319013,47		-
н638	865165,16	3319460,74		-	н761	864906,96	3319254,96		-	н884	864674,02	3319010,25		-
н639	865162,50	3319461,12		-	н762	864905,82	3319256,96		-	н885	864674,59	3319007,21		-
н640	865159,65	3319462,45		-	н763	864904,58	3319258,29		-	н886	864672,88	3319001,32		-
н641	865156,80	3319463,97		-	н764	864901,45	3319260,19		-	н887	864669,65	3318997,33		-
н642	865153,95	3319466,06		-	н765	864898,98	3319260,38		-	н888	864663,95	3318993,53		-
н643	865149,40	3319467,58		-	н766	864895,58	3319257,34		-	н889	864660,34	3318992,77		-
н644	865143,74	3319467,70		-	н767	864890,87	3319250,65		-	н890	864656,16	3318992,77		-
н645	865141,80	3319466,18		-	н768	864888,21	3319246,78		-	н891	864650,75	3318995,05		-
н646	865138,42	3319462,04		-	н769	864885,25	3319238,95		-	н892	864643,34	3318998,19		-
н647	865137,62	3319458,77		-	н770	864882,33	3319233,38		-	н893	864634,42	3319001,13		-
н648	865135,91	3319454,59		-	н771	864880,65	3319232,23		-	н894	864624,15	3319005,10		-
н649	865134,28	3319450,94		-	н772	864876,29	3319228,85		-	н895	864621,50	3319006,92		-
н650	865132,23	3319448,97		-	н773	864872,87	3319225,05		-	н896	864620,74	3319008,44		-
н651	865127,91	3319445,60		-	н774	864869,45	3319223,34		-	н897	864619,60	3319010,63		-
н652	865123,57	3319441,75		-	н775	864864,13	3319221,44		-	н898	864619,03	3319014,14		-
н653	865115,78	3319436,62		-	н776	864854,75	3319220,07		-	н899	864619,03	3319018,98		-
н654	865111,22	3319433,59		-	н777	864850,48	3319217,33		-	н900	864620,08	3319024,87		-
н655	865106,28	3319430,55		-	н778	864849,47	3319216,88		-	н901	864620,08	3319028,48		-
н656	865099,64	3319426,18		-	н779	864845,44	3319213,05		-	н902	864619,70	3319031,04		-
н657	865088,62	3319422,00		-	н780	864841,62	3319208,43		-	н903	864615,90	3319034,56		-
н658	865079,50	3319417,82		-	н781	864840,39	3319206,15		-	н904	864613,72	3319035,51		-
н659	865071,53	3319412,31		-	н782	864840,96	3319202,35		-	н905	864610,01	3319036,17		-
н660	865064,50	3319406,62		-	н783	864840,58	3319199,69		-	н906	864604,50	3319036,27		-
н661	865056,64	3319395,94		-	н784	864838,49	3319197,51		-	н907	864593,01	3319036,74		-
н662	865056,41	3319394,78		-	н785	864830,23	3319195,23		-	н908	864587,32	3319036,27		-
н663	865057,09	3319392,60		-	н786	864826,24	3319194,57		-	н909	864582,19	3319034,46		-
н664	865059,54	3319390,34		-	н787	864819,69	3319192,95		-	н910	864577,92	3319030,28		-
н665	865060,32	3319389,68		-	н788	864816,55	3319190,01		-	н911	864573,45	3319025,72		-
н666	865063,17	3319388,57		-	н789	864813,80	3319186,12		-	н912	864569,27	3319024,49		-
н667	865064,88	3319387,81		-	н790	864810,57	3319183,27		-	н913	864565,29	3319024,59		-
н668	865067,35	3319388,00		-	н791	864804,97	3319179,18		-	н914	864562,44	3319025,72		-
н669	865070,20	3319387,43		-	н792	864800,60	3319176,33		-	н915	864561,01	3319028,00		-
н670	865073,05	3319386,10		-	н793	864796,23	3319175,29		-	н916	864557,82	3319037,06		-
н671	865073,62	3319383,83		-	н794	864790,34	3319175,95		-	н917	864556,95	3319038,62		-
н672	865072,10	3319381,93		-	н795	864788,07	3319177,76		-	н918	864555,73	3319039,65		-
н673	865069,25	3319379,84		-	н796	864780,85	3319186,21		-	н919	864554,40	3319040,18		-
н674	865065,83	3319378,32		-	н797	864773,82	3319187,16		-	н920	864552,09	3319039,53		-
н675	865061,84	3319377,18		-	н798	864768,69	3319183,65		-	н921	864551,06	3319039,04		-
н676	865056,71	3319377,18		-	н799	864766,03	3319178,52		-	н922	864549,84	3319037,41		-
н677	865052,53	3319377,18		-	н800	864766,60	3319170,72		-	н923	864549,13	3319034,68		-
н678	865047,22	3319376,42		-	н801	864766,98	3319169,40		-	н924	864549,70	3319028,88		-
н679	865041,33	3319373,38		-	н802	864768,94	3319166,97		-	н925	864550,08	3319025,65		-
н680	865029,55	3319368,44		-	н803	864771,30	3319164,96		-	н926	864550,46	3319023,85		-
н681	865021,39	3319365,02		-	н804	864774,68	3319163,17		-	н927	864550,08	3319020,72		-
н682	864999,88	3319358,39		-	н805	864777,33	3319160,43		-	н928	864548,94	3319016,82		-
н683	864996,32	3319356,67		-	н806	864777,75	3319158,65		-	н929	864547,13	3319013,59		-
н684	864989,67	3319354,58		-	н807	864777,15	3319153,07		-	н930	864545,61	3319012,07		-
н685	864984,73	3319353,06		-	н808	864776,39	3319151,36		-	н931	864543,85	3319011,70		-
н686	864977,32	3319351,16		-	н809	864774,11	3319148,79		-	н932	864542,59	3319011,71		-
н687	864968,59	3319347,93		-	н810	864772,02	3319145,00		-	н933	864537,35	3319011,22		-
н688	864965,17	3319344,51		-	н811	864771,26	3319138,92		-	н934	864534,69	3319009,61		-
н689	864965,17	3319341,85		-	н812	864768,98	3319136,64		-	н935	864531,84	3319006,66		-
н690	864967,07	3319337,10		-	н813	864766,79	3319136,83		-	н936	864528,43	3319002,01		-
н691	864969,92	3319335,02		-	н814	864765,46	3319137,68		-	н937	864525,01	3318995,46		-
н692	864972,01	3319335,96		-	н815	864762,62	3319142,81		-	н938	864521,87	3318998,52		-
н693	864974,86	3319339,76		-	н816	864759,67	33							



н991	864366,93	3318899,91	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1113	863986,38	3318683,60	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1236	863616,89	3318518,37	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н992	864366,40	3318898,41		-	н1114	863980,02	3318683,79		-	н1237	863609,58	3318521,03		-
н993	864365,79	3318895,86		-	н1115	863974,99	3318685,50		-	н1238	863606,16	3318526,73		-
н994	864365,59	3318892,88		-	н1116	863969,39	3318685,69		-	н1239	863602,26	3318534,23		-
н995	864365,57	3318888,95		-	н1117	863962,93	3318684,36		-	н1240	863594,19	3318542,01		-
н996	864366,48	3318883,61		-	н1118	863957,52	3318680,56		-	н1241	863590,87	3318543,25		-
н997	864368,70	3318876,94		-	н1119	863952,29	3318675,25		-	н1242	863583,84	3318544,01		-
н998	864368,99	3318872,10		-	н1120	863947,26	3318673,44		-	н1243	863580,14	3318543,53		-
н999	864368,89	3318867,83		-	н1121	863940,90	3318672,59		-	н1244	863577,00	3318540,97		-
н1000	864365,38	3318861,66		-	н1122	863933,98	3318670,48		-	н1245	863571,78	3318534,99		-
н1001	864361,01	3318857,67	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1123	863929,43	3318668,19	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1246	863569,98	3318531,57	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1002	864353,41	3318850,36		-	н1124	863921,81	3318664,04		-	н1247	863565,04	3318526,73		-
н1003	864348,38	3318847,41		-	н1125	863914,12	3318659,96		-	н1248	863558,01	3318521,03		-
н1004	864341,73	3318841,71		-	н1126	863909,85	3318658,53		-	н1249	863553,26	3318512,20		-
н1005	864336,70	3318837,35		-	н1127	863905,67	3318658,63		-	н1250	863550,98	3318506,31		-
н1006	864331,48	3318836,49		-	н1128	863902,06	3318660,91		-	н1251	863549,47	3318501,28		-
н1007	864324,28	3318836,85		-	н1129	863901,20	3318663,85		-	н1252	863548,71	3318498,33		-
н1008	864318,54	3318838,83		-	н1130	863899,40	3318667,93		-	н1253	863548,04	3318490,07		-
н1009	864311,82	3318841,71		-	н1131	863895,13	3318669,74		-	н1254	863549,75	3318487,70		-
н1010	864307,45	3318843,84		-	н1132	863893,61	3318672,21		-	н1255	863552,31	3318485,04		-
н1011	864303,92	3318843,95	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1133	863893,23	3318674,49	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1256	863556,02	3318484,56	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1012	864299,97	3318844,03		-	н1134	863893,04	3318678,95		-	н1257	863559,15	3318485,04		-
н1013	864297,50	3318843,72		-	н1135	863895,79	3318684,74		-	н1258	863560,67	3318485,13		-
н1014	864290,93	3318843,33		-	н1136	863895,32	3318687,40		-	н1259	863561,91	3318484,18		-
н1015	864286,94	3318841,90		-	н1137	863893,70	3318688,64		-	н1260	863562,19	3318480,67		-
н1016	864284,37	3318839,24		-	н1138	863891,61	3318688,64		-	н1261	863562,10	3318473,83		-
н1017	864282,76	3318837,25		-	н1139	863886,39	3318686,93		-	н1262	863561,34	3318471,17		-
н1018	864280,58	3318835,83		-	н1140	863876,23	3318682,75		-	н1263	863560,20	3318469,75		-
н1019	864272,22	3318833,36		-	н1141	863869,75	3318678,37		-	н1264	863557,16	3318467,94		-
н1020	864265,67	3318830,98		-	н1142	863862,55	3318675,53		-	н1265	863554,21	3318465,95		-
н1021	864260,54	3318826,61	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1143	863852,20	3318673,73	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1266	863546,90	3318463,67	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1022	864253,80	3318818,83		-	н1144	863844,70	3318672,11		-	н1267	863542,91	3318463,20		-
н1023	864250,00	3318813,51		-	н1145	863837,77	3318669,36		-	н1268	863541,30	3318461,49		-
н1024	864247,72	3318808,67		-	н1146	863834,73	3318666,41		-	н1269	863539,59	3318458,92		-
н1025	864244,68	3318804,68		-	н1147	863832,74	3318663,51		-	н1270	863536,65	3318455,98		-
н1026	864242,10	3318802,61		-	н1148	863832,36	3318662,27		-	н1271	863532,37	3318454,55		-
н1027	864235,94	3318798,51		-	н1149	863832,58	3318660,51		-	н1272	863525,53	3318451,61		-
н1028	864232,34	3318796,04		-	н1150	863835,59	3318656,35		-	н1273	863522,21	3318451,52		-
н1029	864227,49	3318793,76		-	н1151	863836,25	3318650,84		-	н1274	863518,79	3318451,61		-
н1030	864225,69	3318793,47		-	н1152	863834,73	3318643,34		-	н1275	863515,18	3318451,52		-
н1031	864222,93	3318794,14	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1153	863830,55	3318639,35	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1276	863510,72	3318451,23	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1032	864217,71	3318798,98		-	н1154	863825,52	3318637,74		-	н1277	863503,41	3318450,47		-
н1033	864214,86	3318800,31		-	н1155	863818,40	3318637,64		-	н1278	863497,52	3318450,47		-
н1034	864211,16	3318800,41		-	н1156	863810,52	3318642,01		-	н1279	863491,25	3318449,71		-
н1035	864207,17	3318799,27		-	н1157	863807,29	3318646,28		-	н1280	863487,65	3318447,43		-
н1036	864200,71	3318795,28		-	н1158	863803,87	3318654,45		-	н1281	863483,03	3318444,50		-
н1037	864198,91	3318792,90		-	н1159	863801,11	3318662,62		-	н1282	863480,54	3318442,02		-
н1038	864198,53	3318791,00		-	н1160	863799,40	3318666,51		-	н1283	863478,42	3318436,21		-
н1039	864199,86	3318789,10		-	н1161	863797,46	3318672,03		-	н1284	863476,61	3318430,49		-
н1040	864203,18	3318788,06		-	н1162	863794,54	3318677,05		-	н1285	863473,12	3318421,22		-
н1041	864209,16	3318787,49	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1163	863792,26	3318677,28	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1286	863467,80	3318408,31	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1042	864213,15	3318785,78		-	н1164	863789,72	3318677,24		-	н1287	863462,29	3318394,63		-
н1043	864215,15	3318783,79		-	н1165	863785,65	3318677,47		-	н1288	863456,78	3318384,57		-
н1044	864216,19	3318782,46		-	н1166	863783,53	3318677,28		-	н1289	863445,77	3318378,49		-
н1045	864216,48	3318780,75		-	н1167	863779,75	3318677,33		-	н1290	863429,81	3318376,02		-
н1046	864215,91	3318778,75		-	н1168	863776,61	3318676,10		-	н1291	863420,13	3318376,02		-
н1047	864212,77	3318775,53		-	н1169	863774,05	3318674,11		-	н1292	863412,34	3318377,54		-
н1048	864209,26	3318774,10		-	н1170	863771,39	3318670,97		-	н1293	863406,45	3318376,40		-
н1049	864206,89	3318772,01		-	н1171	863768,16	3318665,88		-	н1294	863398,43	3318373,02		-
н1050	864205,56	3318769,45		-	н1172	863767,13	3318663,33		-	н1295	863391,45	3318368,71		-
н1051	864204,42	3318767,36	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1173	863766,85	3318658,40	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1296	863382,62	3318358,45	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1052	864202,42	3318766,22		-	н1174	863765,71	3318654,15		-	н1297	863375,69	3318348,20		-
н1053	864200,52	3318765,65		-	н1175	863762,37	3318650,23		-	н1298	863373,60	3318342,78		-
н1054	864196,65	3318765,38		-	н1176	863759,82	3318648,07		-	н1299	863372,52	3318338,19		-
н1055	864194,90	3318765,23		-	н1177	863754,30	3318645,33		-	н1300	863372,04	3318330,86		-
н1056	864189,36	3318763,77		-	н1178	863743,28	3							

н1353	863287,28	3318172,14	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1473	863074,66	3317972,91	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н1593	862393,59	3317724,58	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н1354	863288,80	3318176,22		-	н1474	863066,87	3317979,65		-	н1594	862380,11	3317722,11		-
н1355	863289,93	3318179,55		-	н1475	863062,12	3317981,17		-	н1595	862371,57	3317718,25		-
н1356	863290,03	3318186,10		-	н1476	863059,84	3317980,22		-	н1596	862344,02	3317709,11		-
н1357	863288,99	3318189,80		-	н1477	863058,80	3317978,89		-	н1597	862320,66	3317700,08		-
н1358	863285,00	3318192,84		-	н1478	863059,18	3317976,33		-	н1598	862307,18	3317694,58		-
н1359	863282,43	3318192,84		-	н1479	863060,03	3317971,96		-	н1599	862295,85	3317690,60		-
н1360	863279,01	3318194,07		-	н1480	863060,98	3317966,55		-	н1600	862275,08	3317682,42		-
н1361	863274,55	3318194,26		-	н1481	863061,25	3317957,90		-	н1601	862264,54	3317678,15		-
н1362	863267,14	3318195,12		-	н1482	863061,55	3317950,97		-	н1602	862254,47	3317678,91		-
н1363	863264,39	3318194,36		-	н1483	863060,51	3317945,46		-	н1603	862240,89	3317679,67		-
н1364	863261,54	3318192,27		-	н1484	863057,66	3317941,38		-	н1604	862225,60	3317683,28		-
н1365	863260,21	3318189,23		-	н1485	863052,06	3317937,49		-	н1605	862218,67	3317688,88		-
н1366	863259,64	3318183,63		-	н1486	863048,54	3317932,27		-	н1606	862216,58	3317696,67		-
н1367	863259,07	3318181,44		-	н1487	863041,04	3317922,77		-	н1607	862216,58	3317703,50		-
н1368	863256,98	3318177,84		-	н1488	863033,54	3317916,60		-	н1608	862214,70	3317708,55		-
н1369	863254,61	3318172,80		-	н1489	863030,78	3317911,28		-	н1609	862210,73	3317718,92		-
н1370	863249,20	3318164,92		-	н1490	863027,84	3317905,68		-	н1610	862207,12	3317724,39		-
н1371	863247,01	3318159,79		-	н1491	863027,56	3317901,78		-	н1611	862199,68	3317729,52		-
н1372	863245,87	3318156,47		-	н1492	863027,27	3317897,41		-	н1612	862190,94	3317732,37		-
н1373	863244,45	3318151,40		-	н1493	863025,92	3317895,44		-	н1613	862184,68	3317738,83		-
н1374	863245,40	3318149,02		-	н1494	863023,99	3317893,83		-	н1614	862174,42	3317747,56		-
н1375	863246,46	3318148,23		-	н1495	863019,39	3317889,48		-	н1615	862171,00	3317749,84		-
н1376	863248,17	3318147,16		-	н1496	863017,95	3317888,07		-	н1616	862164,92	3317750,03		-
н1377	863249,04	3318146,29		-	н1497	863014,55	3317882,79		-	н1617	862158,09	3317748,51		-
н1378	863249,50	3318144,43		-	н1498	863010,56	3317879,28		-	н1618	862142,70	3317739,78		-
н1379	863249,31	3318141,62		-	н1499	863005,43	3317876,81		-	н1619	862132,45	3317735,41		-
н1380	863248,93	3318138,58		-	н1500	863001,25	3317875,95		-	н1620	862127,51	3317733,32		-
н1381	863245,51	3318134,74		-	н1501	862996,60	3317877,28		-	н1621	862115,45	3317729,24		-
н1382	863243,12	3318133,83		-	н1502	862991,47	3317882,51		-	н1622	862094,84	3317725,82		-
н1383	863239,70	3318131,97		-	н1503	862989,00	3317884,31		-	н1623	862082,02	3317725,06		-
н1384	863233,43	3318131,02		-	н1504	862984,73	3317885,54		-	н1624	862072,43	3317721,73		-
н1385	863229,44	3318131,02		-	н1505	862981,50	3317885,16		-	н1625	862051,16	3317717,18		-
н1386	863225,49	3318133,60		-	н1506	862977,95	3317883,21		-	н1626	862041,09	3317713,57		-
н1387	863224,35	3318135,27		-	н1507	862975,74	3317880,70		-	н1627	862029,32	3317711,67		-
н1388	863222,08	3318140,44		-	н1508	862972,06	3317877,59		-	н1628	862016,40	3317709,58		-
н1389	863220,52	3318146,02		-	н1509	862968,95	3317874,89		-	н1629	862009,28	3317709,96		-
н1390	863219,04	3318146,97		-	н1510	862965,30	3317872,54		-	н1630	861997,03	3317707,68		-
н1391	863214,25	3318146,88		-	н1511	862954,06	3317871,01		-	н1631	861987,44	3317705,69		-
н1392	863207,22	3318145,64		-	н1512	862945,89	3317867,41		-	н1632	861967,97	3317702,93		-
н1393	863202,67	3318144,31		-	н1513	862943,04	3317863,04		-	н1633	861952,11	3317700,65		-
н1394	863197,25	3318141,56		-	н1514	862942,66	3317855,06		-	н1634	861943,38	3317699,51		-
н1395	863191,17	3318135,58		-	н1515	862942,85	3317849,36		-	н1635	861939,29	3317698,56		-
н1396	863186,14	3318130,07		-	н1516	862942,66	3317843,10		-	н1636	861929,61	3317697,42		-
н1397	863183,01	3318122,28		-	н1517	862942,66	3317839,68		-	н1637	861921,16	3317696,67		-
н1398	863181,30	3318117,16		-	н1518	862941,06	3317832,16		-	н1638	861916,03	3317694,86		-
н1399	863179,40	3318113,26		-	н1519	862940,38	3317830,45		-	н1639	861906,25	3317689,83		-
н1400	863172,09	3318108,80		-	н1520	862938,98	3317828,00		-	н1640	861899,79	3317688,12		-
н1401	863167,72	3318106,42		-	н1521	862937,52	3317826,43		-	н1641	861892,00	3317688,21		-
н1402	863162,78	3318105,67		-	н1522	862933,28	3317825,24		-	н1642	861884,41	3317689,45		-
н1403	863160,31	3318106,61		-	н1523	862931,40	3317824,87		-	н1643	861881,27	3317690,11		-
н1404	863154,90	3318112,03		-	н1524	862925,68	3317825,89		-	н1644	861877,66	3317691,82		-
н1405	863150,91	3318116,87		-	н1525	862917,59	3317829,61		-	н1645	861872,31	3317693,75		-
н1406	863147,87	3318117,73		-	н1526	862911,89	3317833,98		-	н1646	861866,27	3317698,28		-
н1407	863144,93	3318116,30		-	н1527	862909,04	3317841,01		-	н1647	861863,23	3317700,18		-
н1408	863142,84	3318114,12		-	н1528	862908,47	3317844,43		-	н1648	861857,06	3317700,46		-
н1409	863141,70	3318111,08		-	н1529	862908,85	3317853,54		-	н1649	861843,95	3317700,75		-
н1410	863141,89	3318107,85		-	н1530	862909,61	3317861,14		-	н1650	861829,33	3317698,56		-
н1411	863143,31	3318100,54		-	н1531	862908,85	3317866,84		-	н1651	861810,34	3317696,86		-
н1412	863146,92	3318094,36		-	н1532	862905,03	3317871,08		-	н1652	861796,28	3317697,71		-
н1413	863150,34	3318091,80		-	н1533	862898,03	3317873,67		-	н1653	861782,80	3317697,99		-
н1414	863157,56	3318088,00		-	н1534	862889,58	3317874,24		-	н1654	861769,77	3317699,06		-
н1415	863164,02	3318086,58		-	н1535	862883,12	3317871,49		-	н1655	861763,54	3317699,25		-
н1416	863174,27	3318086,48		-	н1536	862877,71	3317866,46		-	н1656	861761,64	3317699,21		-
н1417	863181,77	3318085,06		-	н1537	862867,74	3317859,14		-	н1657	861752,22	3317699,70		-
н1418	863184,91	3318081,92		-	н1538	862859,47	3317854,97		-	н1658	861746,24	3317699,70		-
н1419	863185,95	3318079,46		-	н1539	862851,40	3317852,21		-	н1659	861735,41	3317700,65		-
н1420	863186,62	3318075,66		-	н1540	862842,95	3317851,07		-	н1660	861730,28	3317700,56		-
н1421	863186,33	3318071,38		-	н1541	862830,04	3317853,64		-	н1661	861727,05	3317698,75		-
н1422	863183,86	3318068,25		-	н1542	862822,91	3317855,64		-	н1662	861724,68	3317696,10		-
н1423														



h1713	861485,28	3317618,70	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
h1714	861482,81	3317617,47		-
h1715	861480,72	3317616,52		-
h1716	861478,35	3317615,28		-
h1717	861474,83	3317615,85		-
h1718	861473,22	3317617,37		-
h1719	861470,09	3317621,08		-
h1720	861468,57	3317623,45		-
h1721	861466,38	3317625,06		-
h1722	861464,11	3317625,54		-
h1723	861459,64	3317624,97		-
h1724	861457,65	3317624,30		-
h1725	861456,79	3317622,50		-
h1726	861457,93	3317620,79		-
h1727	861460,40	3317618,51		-
h1728	861463,06	3317617,66		-
h1729	861464,87	3317616,70		-
h1730	861464,49	3317615,09		-
h1731	861462,59	3317614,71		-
h1732	861460,50	3317615,09		-
h1733	861458,88	3317614,90		-
h1734	861457,08	3317615,95		-
h1735	861453,47	3317620,89		-
h1736	861451,10	3317621,46		-
h1737	861444,64	3317620,32		-
h1738	861439,70	3317618,45		-
h1739	861432,92	3317615,30		-
h1740	861427,15	3317611,96		-
h1741	861421,22	3317608,05		-
h1742	861418,87	3317607,21		-
h1743	861408,36	3317607,21		-
h1744	861400,77	3317606,55		-
h1745	861388,90	3317606,07		-
h1746	861380,82	3317605,22		-
h1747	861374,75	3317604,27		-
h1748	861368,80	3317602,96		-
h1749	861366,71	3317602,20		-
h1750	861360,60	3317601,10		-
h1751	861357,60	3317600,41		-
h1752	861353,11	3317599,18		-
h1753	861349,43	3317598,95		-
h1754	861346,03	3317598,44		-
h1755	861343,35	3317598,21		-
h1756	861341,04	3317598,93		-
h1757	861336,67	3317598,28		-
h1758	861331,01	3317598,02		-
h1759	861319,76	3317597,71		-
h1760	861301,72	3317595,63		-
h1761	861289,19	3317592,97		-
h1762	861279,88	3317592,21		-
h1763	861266,21	3317589,17		-
h1764	861251,35	3317586,55		-
h1765	861245,16	3317585,90		-
h1766	861239,88	3317585,25		-
h1767	861235,55	3317584,53		-
h1768	861225,85	3317583,76		-
h1769	861221,29	3317583,76		-
h1770	861212,36	3317584,14		-
h1771	861203,06	3317583,38		-
h1772	861199,45	3317583,38		-
h1773	861194,60	3317582,62		-
h1774	861187,48	3317581,00		-
h1775	861179,60	3317578,63		-
h1776	861174,09	3317578,06		-
h1777	861167,83	3317578,34		-
h1778	861161,65	3317577,39		-
h1779	861155,77	3317577,11		-
h1780	861150,07	3317577,01		-
h1781	861142,77	3317576,46		-
h1782	861141,20	3317576,56		-
h1783	861138,61	3317576,75		-
h1784	861136,17	3317577,13		-
h1785	861132,92	3317577,01		-
h1786	861123,76	3317576,73		-
h1787	861116,17	3317576,16		-
h1788	861110,56	3317575,78		-
h1789	861104,30	3317574,83		-
h1790	861098,31	3317573,50		-
h1791	861090,24	3317571,89		-
h1792	861084,26	3317570,18		-
h1793	861077,04	3317569,99		-
h1794	861070,30	3317567,71		-
h1795	861061,75	3317566,28		-
h1796	861053,11	3317564,00		-
h1797	861043,71	3317563,24		-
h1798	861039,63	3317562,86		-
h1799	861032,18	3317560,87		-
h1800	861028,99	3317560,19		-
h1801	861023,83	3317560,53		-
h1802	861020,25	3317561,33		-
h1803	861016,87	3317561,06		-
h1804	861012,94	3317557,93		-
h1805	861004,30	3317554,98		-
h1806	860998,32	3317554,22		-
h1807	860992,62	3317554,41		-
h1808	860982,36	3317552,80		-
h1809	860964,51	3317549,28		-
h1810	860952,55	3317547,67		-
h1811	860945,52	3317546,91		-
h1812	860941,72	3317545,87		-
h1813	860936,40	3317545,96		-
h1814	860922,90	3317543,09		-
h1815	860914,77	3317541,04		-
h1816	860910,64	3317540,13		-
h1817	860903,26	3317537,41		-
h1818	860892,82	3317534,95		-
h1819	860883,51	3317532,10		-
h1820	860877,72	3317531,05		-
h1821	860871,83	3317528,20		-
h1822	860869,17	3317526,59		-
h1823	860864,71	3317524,69		-
h1824	860858,44	3317522,60		-
h1825	860851,51	3317519,28		-
h1826	860844,67	3317512,34		-
h1827	860838,33	3317509,26		-
h1828	860835,65	3317507,22		-
h1829	860828,43	3317503,70		-
h1830	860821,12	3317499,43		-
h1831	860809,82	3317491,36		-
h1832	860802,79	3317488,79		-

h1833	860788,26	3317483,95	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
h1834	860775,82	3317481,20		-
h1835	860770,20	3317478,75		-
h1836	860765,38	3317476,66		-
h1837	860756,98	3317474,30		-
h1838	860751,13	3317472,18		-
h1839	860736,98	3317467,90		-
h1840	860727,49	3317466,29		-
h1841	860717,80	3317464,10		-
h1842	860706,41	3317463,25		-
h1843	860697,48	3317463,53		-
h1844	860692,73	3317463,91		-
h1845	860688,46	3317462,49		-
h1846	860685,51	3317462,30		-
h1847	860680,95	3317464,15		-
h1848	860674,02	3317464,96		-
h1849	860668,71	3317465,91		-
h1850	860664,24	3317468,57		-
h1851	860656,74	3317471,23		-
h1852	860651,35	3317473,92		-
h1853	860646,37	3317474,80		-
h1854	860638,85	3317473,54		-
h1855	860635,28	3317471,72		-
h1856	860634,71	3317467,73		-
h1857	860632,62	3317458,94		-
h1858	860623,69	3317461,35		-
h1859	860593,58	3317466,95		-
h1860	860539,21	3317478,27		-
h1861	860531,87	3317481,58		-
h1862	860520,76	3317484,52		-
h1863	860515,72	3317486,42		-
h1864	860507,18	3317488,89		-
h1865	860497,81	3317489,99		-
h1866	860492,46	3317491,09		-
h1867	860484,94	3317492,69		-
h1868	860473,37	3317494,68		-
h1869	860468,34	3317496,20		-
h1870	860466,44	3317495,92		-
h1871	860465,86	3317493,72		-
h1872	860461,97	3317494,30		-
h1873	860456,28	3317496,01		-
h1874	860444,60	3317496,77		-
h1875	860437,19	3317498,20		-
h1876	860426,46	3317500,95		-
h1877	860422,57	3317501,90		-
h1878	860416,68	3317501,80		-
h1879	860408,84	3317502,10		-
h1880	860403,86	3317505,03		-
h1881	860400,15	3317505,89		-
h1882	860392,33	3317505,11		-
h1883	860387,54	3317502,87	-	
h1884	860384,01	3317499,33	-	
h1885	860382,07	3317494,40	-	
h1886	860379,87	3317487,37	-	
h1887	860379,46	3317483,95	-	
h1888	860378,50	3317479,51	-	
h1889	860375,92	3317477,61	-	
h1890	860373,11	3317476,89	-	
h1891	860371,32	3317476,35	-	
h1892	860370,37	3317475,37	-	
h1893	860369,27	3317472,02	-	
h1894	860368,06	3317468,98	-	
h1895	860367,15	3317466,74	-	
h1896	860364,95	3317463,29	-	
h1897	860361,98	3317458,84	-	
h1898	860359,27	3317455,38	-	
h1899	860355,55	3317449,50	-	
h1900	860322,13	3317420,96	-	
h1901	860319,35	3317418,77	-	
h1902	860316,02	3317415,96	-	
h1903	860310,80	3317411,61	-	
h1904	860307,93	3317408,05	-	
h1905	860304,73	3317404,07	-	
h1906	860298,70	3317400,12	-	
h1907	860297,18	3317398,79	-	
h1908	860295,01	3317396,70	-	
h1909	860291,74	3317394,38	-	
h1910	860290,11	3317393,74	-	
h1911	860287,27	3317391,95	-	
h1912	860249,28	3317356,30	-	
h1913	860227,13	3317338,53	-	
h1	860250,69	3317306,16	-	
2 подбъект			-	
h1914	860229,99	3317353,82	-	
h1915	860243,83	3317365,12	-	
h1916	860282,54	3317400,32	-	
h1917	860284,53	3317401,51	-	
h1918	860285,82	3317402,13	-	
h1919	860289,22	3317404,07	-	
h1920	860292,30	3317405,32	-	
h1921	860301,00	3317410,37	-	
h1922	860306,71	3317415,37	-	
h1923	860313,78	3317423,06	-	
h1924	860316,89	3317424,87	-	
h1925	860317,67	3317426,28	-	
h1926	860350,51	3317454,78	-	
h1927	860354,04	3317458,14	-	
h1928	860355,47	3317459,79	-	
h1929	860360,12	3317467,92	-	
h1930	860363,66	3317473,54	-	
h1931	860366,44	3317478,08	-	
h1932	860366,99	3317481,34	-	
h1933	860365,66	3317483,52	-	
h1934	860360,51	3317490,49	-	
h1935	860358,19	3317493,98	-	
h1936	860355,17	3317494,58	-	
h1937	860350,28	3317489,27	-	
h1938	860346,99	3317487,94	-	
h1939	860344,33	3317491,23	-	
h1940	860342,69	3317495,45	-	
h1941	860334,32	3317503,90	-	
h1942	860331,63	3317508,06	-	
h1943	860332,70	3317510,24	-	
h1944	860337,75	3317512,17	-	
h1945	860341,49	3317512,78	-	
h1946	860345,10	3317514,24	-	
h1947	860347,57	3317515,26	-	
h1948	860350,03	3317514,43	-	
h1949	860351,63	3317511,52	-	
h1950	860354,45	3317507,38	-	

н2071	860739,55	3317714,99	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н2191	861295,72	3317704,45	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н2311	861330,11	3317618,23	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н2072	860743,16	3317717,08		-	н2192	861298,34	3317701,49		-	н2312	861333,91	3317618,23		-
н2073	860745,59	3317719,65		-	н2193	861303,47	3317696,97		-	н2313	861337,81	3317618,23		-
н2074	860750,37	3317722,19		-	н2194	861308,22	3317693,13		-	н2314	861344,55	3317618,32		-
н2075	860755,81	3317722,87		-	н2195	861309,93	3317691,61		-	н2315	861347,39	3317616,81		-
н2076	860759,60	3317722,76		-	н2196	861312,02	3317689,79		-	н2316	861353,67	3317616,61		-
н2077	860770,79	3317724,58		-	н2197	861312,70	3317685,99		-	н2317	861359,27	3317618,32		-
н2078	860777,82	3317725,34		-	н2198	861313,72	3317682,38		-	н2318	861367,82	3317617,08		-
н2079	860785,13	3317725,63		-	н2199	861315,17	3317681,17		-	н2319	861372,75	3317618,61		-
н2080	860794,53	3317724,30		-	н2200	861316,35	3317680,83		-	н2320	861378,06	3317619,65		-
н2081	860799,28	3317724,87		-	н2201	861317,07	3317680,37		-	н2321	861382,24	3317620,61		-
н2082	860803,65	3317724,49		-	н2202	861319,33	3317679,08		-	н2322	861386,71	3317621,74		-
н2083	860808,02	3317722,40		-	н2203	861321,17	3317678,70		-	н2323	861390,79	3317622,50		-
н2084	860813,20	3317721,39		-	н2204	861321,96	3317679,64		-	н2324	861393,55	3317623,64		-
н2085	860816,20	3317720,67		-	н2205	861322,69	3317679,69		-	н2325	861396,68	3317624,30		-
н2086	860819,89	3317719,15		-	н2206	861323,11	3317679,29		-	н2326	861399,72	3317625,26		-
н2087	860821,68	3317718,04		-	н2207	861323,58	3317678,53		-	н2327	861403,42	3317626,77		-
н2088	860824,86	3317717,48		-	н2208	861324,89	3317675,24		-	н2328	861405,95	3317628,06		-
н2089	860840,78	3317713,57		-	н2209	861325,31	3317672,77		-	н2329	861408,46	3317628,86		-
н2090	860850,84	3317712,43		-	н2210	861326,22	3317670,27		-	н2330	861413,28	3317629,77		-
н2091	860865,66	3317710,81		-	н2211	861327,36	3317668,48		-	н2331	861416,97	3317631,07		-
н2092	860879,43	3317712,05		-	н2212	861329,18	3317666,54		-	н2332	861422,51	3317636,65		-
н2093	860890,16	3317716,04		-	н2213	861330,70	3317665,88		-	н2333	861428,40	3317640,07		-
н2094	860896,23	3317720,41		-	н2214	861331,46	3317666,24		-	н2334	861436,76	3317641,21		-
н2095	860899,97	3317725,21		-	н2215	861331,96	3317667,30		-	н2335	861440,75	3317641,21		-
н2096	860909,34	3317728,57		-	н2216	861332,56	3317668,33		-	н2336	861443,40	3317642,16		-
н2097	860918,27	3317728,95		-	н2217	861333,29	3317669,35		-	н2337	861442,45	3317644,91		-
н2098	860929,66	3317731,42		-	н2218	861334,76	3317670,32		-	н2338	861436,76	3317647,00		-
н2099	860943,15	3317736,55		-	н2219	861336,36	3317670,38		-	н2339	861430,77	3317648,80		-
н2100	860953,21	3317735,98		-	н2220	861338,76	3317672,05		-	н2340	861428,12	3317650,70		-
н2101	860958,34	3317737,88		-	н2221	861339,48	3317673,08		-	н2341	861425,84	3317655,74		-
н2102	860966,89	3317737,69		-	н2222	861340,58	3317673,19		-	н2342	861425,93	3317659,16		-
н2103	860970,87	3317736,85		-	н2223	861343,31	3317672,45		-	н2343	861427,26	3317662,76		-
н2104	860972,20	3317736,06		-	н2224	861345,59	3317672,73		-	н2344	861428,78	3317665,33		-
н2105	860977,90	3317735,69		-	н2225	861346,92	3317673,78		-	н2345	861428,69	3317668,08		-
н2106	860984,07	3317735,69		-	н2226	861348,63	3317675,68		-	н2346	861431,72	3317672,26		-
н2107	860988,54	3317735,98		-	н2227	861350,15	3317676,25		-	н2347	861433,91	3317673,97		-
н2108	860991,58	3317737,78		-	н2228	861351,86	3317677,01		-	н2348	861436,19	3317675,49		-
н2109	860997,65	3317739,40		-	н2229	861354,52	3317677,20		-	н2349	861437,80	3317675,77		-
н2110	861001,55	3317739,59		-	н2230	861357,46	3317679,48		-	н2350	861439,32	3317675,20		-
н2111	861007,91	3317739,59		-	н2231	861358,22	3317681,00		-	н2351	861440,37	3317673,87		-
н2112	861017,60	3317740,06		-	н2232	861358,70	3317684,23		-	н2352	861440,46	3317672,92		-
н2113	861025,10	3317740,06		-	н2233	861358,32	3317687,83		-	н2353	861440,75	3317670,65		-
н2114	861030,42	3317741,30		-	н2234	861358,03	3317692,30		-	н2354	861441,88	3317670,46		-
н2115	861034,73	3317742,51		-	н2235	861357,76	3317695,99		-	н2355	861443,97	3317672,26		-
н2116	861036,78	3317742,02		-	н2236	861358,38	3317697,92		-	н2356	861447,39	3317675,96		-
н2117	861038,72	3317740,65		-	н2237	861360,18	3317697,24		-	н2357	861448,72	3317678,43		-
н2118	861040,69	3317738,33		-	н2238	861360,50	3317693,72		-	н2358	861449,67	3317680,62		-
н2119	861042,74	3317736,40		-	н2239	861360,41	3317692,39		-	н2359	861452,43	3317681,19		-
н2120	861045,59	3317734,25		-	н2240	861360,50	3317691,25		-	н2360	861455,27	3317680,71		-
н2121	861050,64	3317734,27		-	н2241	861361,55	3317688,78		-	н2361	861459,93	3317680,43		-
н2122	861055,39	3317734,36		-	н2242	861362,12	3317685,55		-	н2362	861463,35	3317680,33		-
н2123	861062,04	3317733,99		-	н2243	861362,31	3317682,14		-	н2363	861471,51	3317679,86		-
н2124	861069,16	3317735,41		-	н2244	861362,31	3317679,86		-	н2364	861475,50	3317679,76		-
н2125	861073,43	3317737,31		-	н2245	861362,21	3317677,10		-	н2365	861479,11	3317679,67		-
н2126	861077,23	3317738,83		-	н2246	861361,45	3317674,82		-	н2366	861480,25	3317681,38		-
н2127	861083,50	3317739,68		-	н2247	861360,31	3317673,40		-	н2367	861480,06	3317684,70		-
н2128	861087,58	3317740,44		-	н2248	861357,46	3317670,93		-	н2368	861481,95	3317686,79		-
н2129	861092,33	3317739,02		-	н2249	861353,38	3317669,89		-	н2369	861484,05	3317691,91		-
н2130	861096,60	3317737,97		-	н2250	861350,63	3317670,08		-	н2370	861484,05	3317702,18		-
н2131	861100,40	3317737,97		-	н2251	861349,30	3317670,08		-	н2371	861485,00	3317711,86		-
н2132	861103,82	3317737,59		-	н2252	861348,25	3317669,60		-	н2372	861485,95	3317718,70		-
н2133	861109,52	3317735,22		-	н2253	861346,83	3317669,13		-	н2373	861487,85	3317728,57		-
н2134	861113,60	3317734,55		-	н2254	861344,83	3317668,27		-	н2374	861493,54	3317730,09		-
н2135	861116,45	3317734,46		-	н2255	861342,36	3317668,37		-	н2375	861509,69	3317726,29		-
н2136	861118,04	3317734,85		-	н2256	861340,47	3317667,32		-	н2376	861517,28	3317724,96		-
н2137	861118,35	3317735,12		-	н2257	861339,33	3317665,80		-	н2377	861522,41	3317721,54		-
н2138	861119,28	3317735,18		-	н2258	861337,43	3317663,14		-	н2378	861521,27	3317718,12		-
н2139	861119,92	3317735,28		-	н2259	861335,05	3317659,63		-	н2379	861518,23	3317714,90		-
н2140	861122,40	3317734,04		-	н2260	861330,68	3317657,64		-	н2380	861516,33	3317710,53		-
н214														



h2431	861635,04	3317670,27	картометри- ческий метод Mт = 0.5	-	h2551	862632,89	3317822,87	картометри- ческий метод Mт = 0.5	-	h2671	863100,11	3318019,72	картометри- ческий метод Mт = 0.5	-
h2432	861646,05	3317671,22		-	h2552	862637,93	3317828,28		-	h2672	863097,35	3318025,23		-
h2433	861655,74	3317672,54		-	h2553	862644,67	3317830,56		-	h2673	863096,40	3318031,22		-
h2434	861669,22	3317674,82		-	h2554	862653,31	3317831,23		-	h2674	863095,93	3318034,92		-
h2435	861674,16	3317673,87		-	h2555	862663,85	3317834,64		-	h2675	863096,31	3318037,77		-
h2436	861687,46	3317673,87		-	h2556	862672,78	3317840,06		-	h2676	863098,49	3318041,00		-
h2437	861693,34	3317676,91		-	h2557	862679,05	3317842,53		-	h2677	863102,10	3318044,41		-
h2438	861699,80	3317683,75		-	h2558	862689,87	3317843,86		-	h2678	863104,19	3318050,78		-
h2439	861705,38	3317687,05		-	h2559	862699,18	3317848,41		-	h2679	863105,33	3318055,15		-
h2440	861708,13	3317689,60		-	h2560	862708,10	3317856,01		-	h2680	863106,56	3318057,52		-
h2441	861710,70	3317690,70		-	h2561	862723,11	3317865,89		-	h2681	863108,37	3318059,42		-
h2442	861713,44	3317692,07		-	h2562	862732,98	3317874,24		-	h2682	863110,74	3318061,22		-
h2443	861714,80	3317695,15		-	h2563	862739,07	3317878,52		-	h2683	863114,54	3318062,65		-
h2444	861715,34	3317697,80		-	h2564	862745,42	3317882,98		-	h2684	863117,10	3318063,12		-
h2445	861715,22	3317700,62		-	h2565	862753,40	3317887,73		-	h2685	863121,47	3318062,65		-
h2446	861715,07	3317703,84		-	h2566	862764,13	3317890,96		-	h2686	863124,70	3318061,60		-
h2447	861715,30	3317706,01		-	h2567	862768,60	3317890,67		-	h2687	863128,88	3318059,51		-
h2448	861716,10	3317707,95		-	h2568	862772,87	3317889,25		-	h2688	863130,87	3318057,90		-
h2449	861717,35	3317708,71		-	h2569	862777,14	3317887,06		-	h2689	863137,05	3318052,30		-
h2450	861719,10	3317709,31		-	h2570	862788,06	3317882,22		-	h2690	863143,03	3318046,60		-
h2451	861722,40	3317709,01		-	h2571	862795,85	3317878,23		-	h2691	863146,92	3318041,76		-
h2452	861727,62	3317709,29		-	h2572	862801,36	3317875,57		-	h2692	863152,15	3318036,06		-
h2453	861730,38	3317709,48		-	h2573	862806,89	3317871,87		-	h2693	863158,51	3318031,03		-
h2454	861733,32	3317709,39		-	h2574	862810,79	3317868,66		-	h2694	863164,87	3318027,80		-
h2455	861734,85	3317709,96		-	h2575	862815,18	3317866,50		-	h2695	863168,86	3318027,61		-
h2456	861739,31	3317710,81		-	h2576	862819,89	3317863,65		-	h2696	863170,57	3318029,79		-
h2457	861742,72	3317711,19		-	h2577	862832,59	3317859,05		-	h2697	863171,04	3318033,68		-
h2458	861747,19	3317711,57		-	h2578	862841,76	3317857,14		-	h2698	863169,43	3318040,62		-
h2459	861752,22	3317712,62		-	h2579	862850,64	3317857,91		-	h2699	863169,33	3318045,65		-
h2460	861756,97	3317712,24		-	h2580	862856,81	3317859,81		-	h2700	863171,52	3318056,85		-
h2461	861764,45	3317711,90		-	h2581	862868,02	3317866,27		-	h2701	863175,22	3318070,81		-
h2462	861774,90	3317710,76		-	h2582	862872,58	3317870,07		-	h2702	863174,46	3318075,28		-
h2463	861779,11	3317709,96		-	h2583	862875,43	3317875,00		-	h2703	863171,33	3318079,46		-
h2464	861792,29	3317708,59		-	h2584	862879,42	3317878,61		-	h2704	863165,06	3318080,79		-
h2465	861799,09	3317708,02		-	h2585	862890,62	3317880,32		-	h2705	863155,18	3318081,26		-
h2466	861802,21	3317707,79		-	h2586	862898,41	3317880,51		-	h2706	863151,86	3318082,87		-
h2467	861804,90	3317708,13		-	h2587	862904,49	3317878,80		-	h2707	863148,73	3318084,49		-
h2468	861820,69	3317707,40		-	h2588	862909,99	3317876,14		-	h2708	863143,03	3318093,23		-
h2469	861833,89	3317707,30		-	h2589	862914,55	3317872,91		-	h2709	863139,23	3318100,82		-
h2470	861843,00	3317706,73		-	h2590	862917,02	3317867,41		-	h2710	863136,76	3318108,04		-
h2471	861849,84	3317706,64		-	h2591	862915,69	3317861,90		-	h2711	863136,38	3318115,45		-
h2472	861860,19	3317706,16		-	h2592	862914,46	3317853,54		-	h2712	863137,52	3318118,86		-
h2473	861868,72	3317706,73		-	h2593	862914,55	3317845,85		-	h2713	863140,75	3318121,14		-
h2474	861872,14	3317706,05		-	h2594	862915,12	3317842,24		-	h2714	863145,69	3318121,90		-
h2475	861874,87	3317704,11		-	h2595	862918,06	3317837,11		-	h2715	863151,39	3318120,76		-
h2476	861876,62	3317701,19		-	h2596	862921,39	3317834,26		-	h2716	863158,03	3318116,02		-
h2477	861880,53	3317696,10		-	h2597	862927,75	3317832,46		-	h2717	863161,83	3318114,50		-
h2478	861886,02	3317693,82		-	h2598	862933,35	3317832,84		-	h2718	863168,10	3318115,26		-
h2479	861891,62	3317692,87		-	h2599	862936,87	3317837,02		-	h2719	863175,51	3318119,62		-
h2480	861897,70	3317692,68		-	h2600	862939,34	3317842,15		-	h2720	863180,63	3318128,74		-
h2481	861900,93	3317692,49		-	h2601	862939,53	3317846,61		-	h2721	863187,28	3318137,10		-
h2482	861906,34	3317694,10		-	h2602	862939,34	3317851,64		-	h2722	863193,17	3318142,42		-
h2483	861912,52	3317696,86		-	h2603	862939,34	3317857,91		-	h2723	863196,02	3318146,21		-
h2484	861917,36	3317699,99		-	h2604	862938,67	3317862,47		-	h2724	863200,77	3318148,11		-
h2485	861922,28	3317701,66		-	h2605	862939,05	3317868,36		-	h2725	863207,60	3318149,63		-
h2486	861927,71	3317703,08		-	h2606	862941,24	3317873,48		-	h2726	863213,87	3318150,20		-
h2487	861934,28	3317704,11		-	h2607	862943,32	3317875,10		-	h2727	863218,05	3318150,01		-
h2488	861937,17	3317704,95		-	h2608	862950,45	3317876,52		-	h2728	863221,66	3318149,25		-
h2489	861943,38	3317707,02		-	h2609	862956,71	3317876,62		-	h2729	863223,94	3318147,35		-
h2490	861950,69	3317707,59		-	h2610	862961,37	3317877,19		-	h2730	863225,65	3318145,07		-
h2491	861969,49	3317709,96		-	h2611	862966,78	3317878,52		-	h2731	863228,49	3318143,37		-
h2492	861976,71	3317711,19		-	h2612	862973,90	3317882,89		-	h2732	863232,29	3318143,18		-
h2493	861981,92	3317712,12		-	h2613	862979,13	3317891,53		-	h2733	863235,14	3318144,50		-
h2494	861987,53	3317712,66		-	h2614	862980,64	3317892,57		-	h2734	863237,72	3318149,21		-
h2495	861992,02	3317713,42		-	h2615	862983,68	3317892,67		-	h2735	863239,18	3318152,77		-
h2496	861998,55	3317714,52		-	h2616	862987,77	3317891,05		-	h2736	863242,74	3318162,36		-
h2497	862006,91	3317716,80		-	h2617	862994,70	3317887,73		-	h2737	863242,93	3318167,11		-
h2498	862021,53	3317719,46		-	h2618	863000,30	3317884,40		-	h2738	863244,45	3318171,09		-
h2499	862030,84	3317721,36		-	h2619	863005,90	3317885,16		-	h2739	863248,25	3318173,75		-
h2500	862049,45	3317723,06		-	h2620	863012,08	3317887,82		-	h2740	863252,24	3318176,98		-

н2791	863351,19	3318301,38	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н2911	863757,53	3318651,51	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-	н3031	864106,23	3318750,55	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н2792	863351,76	3318306,32		-	н2912	863760,95	3318653,59		-	н3032	864110,02	3318753,11		-
н2793	863355,36	3318312,02		-	н2913	863763,03	3318657,87		-	н3033	864112,87	3318754,63		-
н2794	863359,16	3318315,06		-	н2914	863762,90	3318663,60		-	н3034	864118,86	3318760,43		-
н2795	863362,39	3318317,52		-	н2915	863763,00	3318665,26		-	н3035	864123,13	3318767,17		-
н2796	863365,43	3318323,03		-	н2916	863763,81	3318671,54		-	н3036	864127,40	3318769,83		-
н2797	863367,71	3318327,97		-	н2917	863764,57	3318675,30		-	н3037	864131,01	3318771,44		-
н2798	863368,66	3318336,90		-	н2918	863767,88	3318680,37		-	н3038	864137,28	3318773,06		-
н2799	863369,42	3318343,35		-	н2919	863774,05	3318686,45		-	н3039	864146,01	3318772,68		-
н2800	863371,70	3318350,57		-	н2920	863780,70	3318689,58		-	н3040	864160,83	3318769,83		-
н2801	863379,67	3318363,68		-	н2921	863785,54	3318691,39		-	н3041	864167,57	3318767,55		-
н2802	863388,22	3318373,55		-	н2922	863789,24	3318691,48		-	н3042	864175,83	3318764,98		-
н2803	863396,15	3318377,78		-	н2923	863790,76	3318690,34		-	н3043	864182,58	3318764,70		-
н2804	863402,27	3318382,10		-	н2924	863793,80	3318687,69		-	н3044	864188,46	3318766,50		-
н2805	863406,45	3318384,38		-	н2925	863795,80	3318685,12		-	н3045	864193,31	3318768,02		-
н2806	863409,87	3318384,66		-	н2926	863797,22	3318680,75		-	н3046	864200,81	3318770,02		-
н2807	863412,53	3318384,76		-	н2927	863799,96	3318675,74		-	н3047	864202,99	3318771,92		-
н2808	863425,83	3318383,43		-	н2928	863801,09	3318673,81		-	н3048	864203,47	3318774,86		-
н2809	863432,47	3318382,86		-	н2929	863804,34	3318668,98		-	н3049	864202,99	3318780,56		-
н2810	863437,41	3318383,05		-	н2930	863805,96	3318662,71		-	н3050	864201,57	3318783,03		-
н2811	863445,39	3318386,47		-	н2931	863806,81	3318658,53		-	н3051	864200,05	3318784,36		-
н2812	863452,03	3318396,15		-	н2932	863809,00	3318651,60		-	н3052	864195,11	3318787,02		-
н2813	863458,87	3318412,30		-	н2933	863811,46	3318646,95		-	н3053	864192,55	3318789,96		-
н2814	863468,75	3318428,06		-	н2934	863814,69	3318643,15		-	н3054	864192,83	3318794,23		-
н2815	863471,60	3318433,19		-	н2935	863818,40	3318641,44		-	н3055	864194,73	3318797,18		-
н2816	863474,57	3318437,94		-	н2936	863821,34	3318641,34		-	н3056	864200,33	3318801,07		-
н2817	863475,55	3318444,14		-	н2937	863825,99	3318643,24		-	н3057	864205,65	3318804,68		-
н2818	863478,68	3318449,77		-	н2938	863827,70	3318645,24		-	н3058	864207,65	3318805,34		-
н2819	863485,37	3318453,04		-	н2939	863829,03	3318648,18		-	н3059	864213,15	3318804,49		-
н2820	863489,83	3318456,93		-	н2940	863828,58	3318657,60		-	н3060	864220,65	3318802,59		-
н2821	863492,11	3318459,87		-	н2941	863826,88	3318661,48		-	н3061	864224,07	3318800,22		-
н2822	863496,29	3318460,35		-	н2942	863828,42	3318666,49		-	н3062	864226,16	3318798,98		-
н2823	863507,87	3318461,68		-	н2943	863832,60	3318670,71		-	н3063	864227,30	3318799,17		-
н2824	863516,80	3318461,30		-	н2944	863835,76	3318671,73		-	н3064	864227,87	3318801,26		-
н2825	863531,61	3318463,77		-	н2945	863841,68	3318674,54		-	н3065	864229,96	3318802,59		-
н2826	863539,40	3318468,13		-	н2946	863845,18	3318676,20		-	н3066	864233,09	3318803,25		-
н2827	863543,77	3318470,60		-	н2947	863850,21	3318677,81		-	н3067	864237,86	3318804,93		-
н2828	863548,90	3318473,07		-	н2948	863855,53	3318678,09		-	н3068	864239,51	3318806,33		-
н2829	863549,66	3318475,92		-	н2949	863863,60	3318681,04		-	н3069	864242,72	3318808,74		-
н2830	863549,66	3318478,77		-	н2950	863866,60	3318682,71		-	н3070	864247,24	3318815,50		-
н2831	863545,67	3318482,57		-	н2951	863867,95	3318683,39		-	н3071	864250,38	3318821,01		-
н2832	863543,58	3318485,23		-	н2952	863874,04	3318685,88		-	н3072	864255,79	3318828,51		-
н2833	863541,87	3318490,36		-	н2953	863880,88	3318689,02		-	н3073	864259,87	3318835,54		-
н2834	863542,25	3318500,23		-	н2954	863886,67	3318691,77		-	н3074	864261,96	3318836,87		-
н2835	863544,34	3318505,17		-	н2955	863889,90	3318693,00		-	н3075	864265,29	3318837,92		-
н2836	863547,38	3318512,39		-	н2956	863892,20	3318693,23		-	н3076	864270,98	3318837,82		-
н2837	863553,07	3318522,26		-	н2957	863895,28	3318692,78		-	н3077	864275,16	3318839,05		-
н2838	863560,96	3318532,61		-	н2958	863897,94	3318690,95		-	н3078	864277,92	3318840,76		-
н2839	863567,70	3318537,55		-	н2959	863899,72	3318689,43		-	н3079	864284,75	3318847,98		-
н2840	863569,88	3318542,96		-	н2960	863901,70	3318686,96		-	н3080	864288,46	3318849,88		-
н2841	863572,92	3318546,57		-	н2961	863905,95	3318682,33		-	н3081	864291,97	3318850,45		-
н2842	863576,72	3318548,57		-	н2962	863908,38	3318680,51		-	н3082	864296,83	3318849,73		-
н2843	863580,99	3318549,23		-	н2963	863908,84	3318679,37		-	н3083	864298,87	3318848,86		-
н2844	863586,03	3318550,37		-	н2964	863908,80	3318677,81		-	н3084	864305,84	3318850,26		-
н2845	863590,11	3318549,61		-	н2965	863907,81	3318675,38		-	н3085	864310,11	3318849,60		-
н2846	863592,48	3318548,85		-	н2966	863905,76	3318673,29		-	н3086	864314,00	3318846,84		-
н2847	863597,04	3318546,29		-	н2967	863904,89	3318671,12		-	н3087	864318,94	3318843,80		-
н2848	863603,97	3318539,26		-	н2968	863905,23	3318669,45		-	н3088	864323,02	3318841,81		-
н2849	863607,39	3318533,94		-	н2969	863906,37	3318668,05		-	н3089	864327,68	3318840,95		-
н2850	863609,77	3318529,48		-	н2970	863907,96	3318667,36		-	н3090	864331,95	3318842,00		-
н2851	863615,27	3318525,49		-	н2971	863910,70	3318667,63		-	н3091	864338,33	3318846,73		-
н2852	863622,87	3318522,83		-	н2972	863912,30	3318669,26		-	н3092	864342,09	3318849,31		-
н2853	863630,47	3318518,94		-	н2973	863915,52	3318669,53		-	н3093	864345,74	3318851,40		-
н2854	863633,89	3318519,03		-	н2974	863927,45	3318672,80		-	н3094	864351,32	3318853,87		-
н2855	863636,07	3318521,03		-	н2975	863929,10	3318673,49		-	н3095	864356,07	3318858,62		-
н2856	863637,02	3318525,11		-	н2976	863935,24	3318675,49		-	н3096	864361,20	3318864,50		-
н2857	863636,74	3318528,06		-	н2977	863941,28	3318677,43		-	н3097	864364,43	3318868,87		-
н2858	863635,69	3318532,04		-	н2978	863946,50	3318679,42		-	н3098	864364,07	3318872,98		-
н2859	863635,12	3318534,04		-	н2979	863950,77	3318681,70		-	н3099	864362,85	3318881,16		-
н2860	863636,45	3318542,30		-	н2980	863959,51	3318687,12		-	н3100	864360,94	3318890,98		-
н2861	8													



н3151	864534,12	3319013,97	-
н3152	864536,69	3319015,59	-
н3153	864539,54	3319017,11	-
н3154	864543,14	3319020,43	-
н3155	864544,85	3319023,66	-
н3156	864545,23	3319028,98	-
н3157	864544,85	3319032,87	-
н3158	864544,85	3319034,58	-
н3159	864544,85	3319034,77	-
н3160	864546,48	3319038,73	-
н3161	864548,48	3319042,15	-
н3162	864551,71	3319044,34	-
н3163	864554,46	3319045,10	-
н3164	864558,35	3319046,14	-
н3165	864561,49	3319046,62	-
н3166	864564,43	3319045,86	-
н3167	864566,24	3319044,34	-
н3168	864567,47	3319041,87	-
н3169	864568,32	3319037,69	-
н3170	864571,36	3319035,32	-
н3171	864574,02	3319034,65	-
н3172	864576,87	3319036,08	-
н3173	864580,86	3319038,83	-
н3174	864584,09	3319039,87	-
н3175	864588,65	3319041,49	-
н3176	864592,06	3319041,96	-
н3177	864595,20	3319042,25	-
н3178	864598,90	3319042,63	-
н3179	864610,11	3319044,15	-
н3180	864615,24	3319043,77	-
н3181	864619,60	3319043,77	-
н3182	864626,16	3319046,05	-
н3183	864630,62	3319046,52	-
н3184	864634,23	3319048,14	-
н3185	864640,21	3319050,98	-
н3186	864646,73	3319052,81	-
н3187	864647,73	3319054,76	-
н3188	864646,97	3319057,42	-
н3189	864644,84	3319061,49	-
н3190	864641,77	3319065,63	-
н3191	864638,46	3319069,12	-
н3192	864636,75	3319073,87	-
н3193	864636,49	3319076,72	-
н3194	864637,10	3319078,39	-
н3195	864640,97	3319082,04	-
н3196	864647,05	3319083,37	-
н3197	864656,35	3319081,28	-
н3198	864664,71	3319077,29	-
н3199	864669,27	3319074,44	-
н3200	864673,93	3319073,11	-
н3201	864677,82	3319075,01	-
н3202	864679,14	3319080,14	-
н3203	864677,63	3319088,11	-
н3204	864673,07	3319093,81	-
н3205	864665,09	3319099,70	-
н3206	864660,34	3319106,16	-
н3207	864659,96	3319112,05	-
н3208	864663,19	3319117,08	-
н3209	864668,89	3319120,21	-
н3210	864675,35	3319121,73	-
н3211	864689,40	3319124,20	-
н3212	864695,29	3319127,05	-
н3213	864701,18	3319129,33	-
н3214	864706,68	3319130,09	-
н3215	864714,94	3319130,91	-
н3216	864721,31	3319128,76	-
н3217	864726,44	3319128,95	-
н3218	864732,13	3319131,04	-
н3219	864736,69	3319134,65	-
н3220	864741,44	3319141,48	-
н3221	864747,14	3319149,08	-
н3222	864753,02	3319156,49	-
н3223	864756,25	3319157,63	-
н3224	864761,38	3319153,07	-
н3225	864764,42	3319151,65	-
н3226	864767,94	3319152,88	-
н3227	864770,22	3319155,73	-
н3228	864771,55	3319159,81	-
н3229	864770,88	3319161,99	-
н3230	864768,90	3319162,91	-
н3231	864765,94	3319165,53	-
н3232	864764,72	3319167,16	-
н3233	864762,59	3319170,20	-
н3234	864761,57	3319174,06	-
н3235	864761,86	3319180,89	-
н3236	864763,28	3319185,17	-
н3237	864767,17	3319189,82	-
н3238	864769,93	3319191,62	-
н3239	864774,96	3319191,81	-
н3240	864779,99	3319191,15	-
н3241	864784,93	3319189,63	-
н3242	864787,88	3319188,49	-
н3243	864794,24	3319186,31	-
н3244	864797,66	3319185,55	-
н3245	864803,45	3319185,55	-
н3246	864808,39	3319188,39	-
н3247	864812,38	3319192,10	-
н3248	864815,51	3319195,80	-
н3249	864821,40	3319197,99	-
н3250	864826,16	3319199,03	-
н3251	864832,07	3319203,06	-
н3252	864835,07	3319206,63	-
н3253	864839,25	3319211,94	-
н3254	864842,29	3319215,36	-
н3255	864843,81	3319218,78	-
н3256	864847,23	3319222,01	-
н3257	864852,54	3319224,67	-
н3258	864857,67	3319226,76	-
н3259	864860,33	3319226,57	-
н3260	864863,56	3319226,76	-
н3261	864866,22	3319228,47	-
н3262	864869,07	3319232,08	-
н3263	864870,97	3319233,60	-
н3264	864875,72	3319234,74	-
н3265	864878,67	3319235,75	-
н3266	864879,86	3319236,56	-
н3267	864884,07	3319247,65	-
н3268	864889,96	3319257,34	-
н3269	864893,38	3319263,03	-
н3270	864900,98	3319267,78	-

картометри-  
ческий метод  
Mt = 0,5

н3271	864905,91	3319268,35	-
н3272	864910,85	3319266,07	-
н3273	864915,22	3319261,89	-
н3274	864916,17	3319255,82	-
н3275	864915,03	3319250,12	-
н3276	864913,32	3319244,61	-
н3277	864912,18	3319237,96	-
н3278	864911,61	3319235,12	-
н3279	864912,18	3319228,66	-
н3280	864914,46	3319226,76	-
н3281	864919,78	3319226,95	-
н3282	864923,01	3319228,85	-
н3283	864930,79	3319235,12	-
н3284	864934,78	3319236,26	-
н3285	864940,48	3319236,82	-
н3286	864949,41	3319235,31	-
н3287	864957,91	3319232,50	-
н3288	864967,83	3319231,97	-
н3289	864974,39	3319234,66	-
н3290	864973,91	3319238,53	-
н3291	864971,44	3319241,38	-
н3292	864965,74	3319251,45	-
н3293	864960,42	3319255,82	-
н3294	864957,76	3319259,81	-
н3295	864957,19	3319262,84	-
н3296	864957,38	3319265,12	-
н3297	864959,49	3319267,76	-
н3298	864962,53	3319269,47	-
н3299	864964,20	3319271,14	-
н3300	864966,50	3319271,77	-
н3301	864974,84	3319268,98	-
н3302	864979,07	3319266,64	-
н3303	864982,04	3319264,66	-
н3304	864988,05	3319261,03	-
н3305	864994,32	3319260,09	-
н3306	864999,64	3319260,91	-
н3307	865003,72	3319263,08	-
н3308	865005,13	3319263,94	-
н3309	865005,98	3319265,09	-
н3310	865006,28	3319265,64	-
н3311	865006,31	3319266,81	-
н3312	865005,93	3319268,16	-
н3313	865004,08	3319269,64	-
н3314	864998,20	3319274,16	-
н3315	864995,95	3319276,72	-
н3316	864994,04	3319279,84	-
н3317	864990,52	3319285,08	-
н3318	864989,71	3319291,06	-
н3319	864990,81	3319298,17	-
н3320	864991,71	3319303,76	-
н3321	864991,47	3319311,46	-
н3322	864989,86	3319317,45	-
н3323	864983,40	3319327,42	-
н3324	864979,32	3319330,08	-
н3325	864973,91	3319329,98	-
н3326	864969,44	3319329,70	-
н3327	864967,16	3319330,84	-
н3328	864964,31	3319336,44	-
н3329	864962,70	3319341,28	-
н3330	864962,13	3319346,51	-
н3331	864963,18	3319349,07	-
н3332	864965,74	3319350,30	-
н3333	864971,82	3319351,92	-
н3334	864979,41	3319354,01	-
н3335	864989,76	3319357,43	-
н3336	864995,56	3319359,23	-
н3337	864999,13	3319360,15	-
н3338	865003,72	3319362,27	-
н3339	865024,24	3319368,63	-
н3340	865035,44	3319373,95	-
н3341	865050,45	3319382,12	-
н3342	865052,72	3319382,50	-
н3343	865056,43	3319380,41	-
н3344	865058,42	3319381,36	-
н3345	865061,84	3319384,40	-
н3346	865061,16	3319387,07	-
н3347	865058,34	3319389,08	-
н3348	865054,62	3319392,94	-
н3349	865054,43	3319399,02	-
н3350	865059,37	3319406,81	-
н3351	865068,49	3319415,16	-
н3352	865079,12	3319422,19	-
н3353	865090,14	3319426,94	-
н3354	865097,74	3319429,98	-
н3355	865105,71	3319434,73	-
н3356	865119,96	3319443,08	-
н3357	865126,45	3319447,03	-
н3358	865132,11	3319452,77	-
н3359	865134,39	3319458,28	-
н3360	865135,15	3319462,45	-
н3361	865136,67	3319466,06	-
н3362	865140,09	3319469,10	-
н3363	865143,70	3319471,38	-
н3364	865147,69	3319471,19	-
н3365	865152,24	3319469,67	-
н3366	865160,03	3319465,68	-
н3367	865162,88	3319465,11	-
н3368	865164,78	3319465,49	-
н3369	865166,56	3319467,20	-
н3370	865166,87	3319469,18	-
н3371	865166,11	3319471,76	-
н3372	865164,93	3319473,17	-
н3373	865164,06	3319475,60	-
н3374	865162,85	3319476,84	-
н3375	865161,10	3319478,59	-
н3376	865153,57	3319485,05	-
н3377	865151,58	3319488,76	-
н3378	865151,48	3319492,75	-
н3379	865153,95	3319497,30	-
н3380	865157,37	3319499,58	-
н3381	865160,03	3319501,96	-
н3382	865164,78	3319504,62	-
н3383	865167,72	3319507,47	-
н3384	865170,57	3319509,55	-
н3385	865174,28	3319509,08	-
н3386	865177,50	3319505,95	-
н3387	865182,73	3319501,29	-
н3388	865187,00	3319500,25	-
н3389	865190,70	3319500,63	-
н3390	865194,94	3319502,00	-

картометри-  
ческий метод  
Mt = 0,5

н3391	865196.08	3319503.74	картометри- ческий метод Mt = 0.5	-
н3392	865196.50	3319505.98		-
н3393	865195.51	3319508.30		-
н3394	865193.19	3319509.90		-
н3395	865189.73	3319510.92		-
н3396	865187.80	3319512.82		-
н3397	865187.11	3319515.10		-
н3398	865188.03	3319516.92		-
н3399	865190.34	3319519.51		-
н3400	865191.90	3319521.63		-
н3401	865194.27	3319523.66		-
н3402	865195.93	3319525.01		-
н3403	865197.10	3319526.34		-
н3404	865201.41	3319528.30		-
н3405	865202.06	3319529.70		-
н3406	865202.51	3319533.92		-
н3407	865199.95	3319538.99		-
н3408	865194.12	3319544.51		-
н3409	865188.61	3319549.53		-
н3410	865186.81	3319552.38		-
н3411	865185.39	3319555.52		-
н3412	865184.63	3319558.94		-
н3413	865184.63	3319561.12		-
н3414	865185.77	3319562.83		-
н3415	865186.81	3319563.78		-
н3416	865188.52	3319564.44		-
н3417	865192.87	3319565.33		-
н3418	865203.90	3319567.29		-
н3419	865206.94	3319568.81		-
н3420	865210.65	3319570.52		-
н3421	865213.68	3319573.37		-
н3422	865215.87	3319575.84		-
н3423	865216.63	3319578.78		-
н3424	865215.30	3319582.77		-
н3425	865212.46	3319586.19		-
н3426	865209.64	3319588.28		-
н3427	865204.09	3319589.32		-
н3428	865198.11	3319589.70		-
н3429	865195.83	3319590.94		-
н3430	865194.03	3319593.22		-
н3431	865194.31	3319595.69		-
н3432	865195.26	3319598.06		-
н3433	865197.35	3319601.38		-
н3434	865201.53	3319606.51		-
н3435	865207.70	3319615.72		-
н3436	865208.94	3319617.62		-
н3437	865209.60	3319620.66		-
н3438	865210.08	3319623.03		-
н3439	865210.70	3319626.61		-
н3440	865212.91	3319631.03		-
н3441	865214.88	3319633.73	-	
н3442	865217.67	3319636.52	-	
н3443	865218.11	3319639.01	-	
н3444	865217.21	3319641.53	-	
н3445	865215.77	3319643.34	-	
н3446	865212.94	3319645.01	-	
н3447	865210.03	3319647.24	-	
н3448	865208.95	3319647.90	-	
н3449	865200.29	3319656.18	-	
н3450	865193.07	3319661.30	-	
н3451	865186.81	3319671.08	-	
н3452	865185.29	3319682.38	-	
н3453	865185.57	3319695.10	-	
н3454	865188.14	3319707.64	-	
н3455	865192.30	3319715.52	-	
н3456	865193.65	3319720.75	-	
н3457	865192.48	3319724.69	-	
н3458	865189.00	3319729.01	-	
н3459	865183.01	3319736.51	-	
н3460	865179.02	3319743.54	-	
н3461	865176.93	3319750.38	-	
н3462	865177.69	3319760.06	-	
н3463	865182.63	3319766.52	-	
н3464	865187.95	3319770.32	-	
н3465	865198.68	3319780.49	-	
н3466	865203.52	3319784.19	-	
н3467	865207.32	3319787.70	-	
н3468	865209.25	3319789.39	-	
н3469	865213.55	3319795.97	-	
н3470	865219.86	3319808.87	-	
н3471	865227.83	3319817.80	-	
н3472	865231.63	3319822.17	-	
н3473	865235.81	3319832.23	-	
н3474	865238.47	3319839.83	-	
н3475	865238.85	3319844.58	-	
н3476	865238.85	3319850.28	-	
н3477	865237.18	3319858.01	-	
н3478	865236.16	3319859.38	-	
н3479	865230.87	3319865.47	-	
н3480	865225.46	3319873.83	-	
н3481	865223.66	3319878.77	-	
н3482	865222.90	3319886.65	-	
н3483	865222.52	3319888.07	-	
н3484	865224.42	3319895.86	-	
н3485	865225.93	3319900.42	-	
н3486	865225.55	3319909.34	-	
н3487	865226.88	3319912.95	-	
н3488	865228.59	3319915.61	-	
н3489	865231.25	3319916.75	-	
н3490	865233.91	3319922.26	-	
н3491	865235.24	3319930.43	-	
н3492	865239.23	3319941.25	-	
н3493	865240.75	3319948.28	-	
н3494	865240.75	3319953.60	-	
н3495	865239.61	3319957.20	-	
н3496	865237.72	3319965.56	-	
н3497	865228.21	3319971.64	-	
н3498	865222.52	3319974.68	-	
н3499	865220.81	3319976.96	-	
н3500	865221.00	3319979.43	-	
н3501	865222.14	3319981.70	-	
н3502	865225.93	3319984.74	-	
н3503	865229.92	3319988.73	-	
н3504	865232.96	3319991.77	-	
н3505	865239.23	3320008.10	-	
н3506	865243.60	3320014.75	-	
н3507	865246.83	3320018.55	-	
н3508	865251.00	3320030.70	-	
н3509	865254.33	3320036.31	-	
н3510	865259.55	3320039.92	-	

h3511	865263,92	3320043,14	-	h3631	865188,89	3319857,62	-	h3751	863896,91	3318732,75	-
h3512	865268,33	3320046,39	-	h3632	865197,53	3319844,34	-	h3752	863879,65	3318731,66	-
h3513	865270,38	3320051,08	-	h3633	865189,91	3319835,38	-	h3753	863843,83	3318716,61	-
h3514	865271,50	3320060,35	-	h3634	865177,63	3319814,96	-	h3754	863825,95	3318711,45	-
h3515	865271,39	3320064,46	-	h3635	865156,56	3319796,86	-	h3755	863814,81	3318722,24	-
h3516	865266,86	3320080,56	-	h3636	865145,92	3319784,36	-	h3756	863802,68	3318729,16	-
h3517	865263,92	3320092,62	-	h3637	865139,40	3319771,64	-	h3757	863788,91	3318731,48	-
h3518	865263,92	3320104,40	-	h3638	865137,03	3319747,52	-	h3758	863769,16	3318727,88	-
h3519	865265,06	3320109,71	-	h3639	865140,77	3319731,85	-	h3759	863749,75	3318718,22	-
h3520	865282,72	3320124,91	-	h3640	865149,14	3319716,39	-	h3760	863730,84	3318696,81	-
h3521	865291,46	3320130,22	-	h3641	865146,38	3319703,13	-	h3761	863725,18	3318682,15	-
h3522	865298,11	3320136,49	-	h3642	865145,30	3319683,26	-	h3762	863721,17	3318680,47	-
h3523	865304,56	3320143,90	-	h3643	865149,26	3319657,31	-	h3763	863709,99	3318672,30	-
h3524	865315,39	3320167,64	-	h3644	865159,38	3319639,74	-	h3764	863693,63	3318653,38	-
h3525	865318,24	3320180,55	-	h3645	865168,79	3319629,48	-	h3765	863684,76	3318650,50	-
h3526	865320,14	3320191,57	-	h3646	865159,62	3319615,61	-	h3766	863666,77	3318639,82	-
h3527	865323,93	3320202,59	-	h3647	865154,96	3319602,89	-	h3767	863654,10	3318638,92	-
h3528	865329,06	3320209,99	-	h3648	865154,47	3319587,43	-	h3768	863630,79	3318647,91	-
h3529	865341,18	3320218,92	-	h3649	865146,77	3319574,02	-	h3769	863616,36	3318648,36	-
h3530	865345,10	3320220,95	-	h3650	865144,65	3319559,94	-	h3770	863587,25	3318638,04	-
h3531	865353,27	3320229,84	-	h3651	865148,00	3319542,70	-	h3771	863575,68	3318629,83	-
h3532	865356,03	3320236,96	-	h3652	865125,78	3319525,70	-	h3772	863565,82	3318614,77	-
h3533	865360,40	3320258,61	-	h3653	865116,33	3319511,83	-	h3773	863561,46	3318601,15	-
h3534	865364,96	3320282,53	-	h3654	865111,79	3319497,71	-	h3774	863562,43	3318585,90	-
h3535	865368,21	3320299,30	-	h3655	865104,27	3319489,52	-	h3775	863549,06	3318578,68	-
h3536	865368,49	3320305,14	-	h3656	865098,02	3319476,67	-	h3776	863533,08	3318561,29	-
h3537	865362,11	3320320,91	-	h3657	865079,72	3319465,80	-	h3777	863514,17	3318534,69	-
h3538	865356,98	3320338,00	-	h3658	865063,68	3319459,09	-	h3778	863505,40	3318515,78	-
h3539	865353,75	3320346,17	-	h3659	865046,43	3319448,52	-	h3779	863502,24	3318500,67	-
h3540	865349,95	3320356,04	-	h3660	865032,36	3319436,31	-	h3780	863487,55	3318499,61	-
h3541	865350,52	3320362,50	-	h3661	865020,65	3319420,44	-	h3781	863474,60	3318495,83	-
h3542	865351,66	3320368,77	-	h3662	865015,85	3319409,57	-	h3782	863452,15	3318479,70	-
h3543	865355,65	3320375,23	-	h3663	865009,31	3319405,85	-	h3783	863443,72	3318469,21	-
h3544	865367,43	3320385,48	-	h3664	864943,61	3319383,96	-	h3784	863436,58	3318453,14	-
h3545	865377,78	3320390,56	-	h3665	864933,23	3319375,58	-	h3785	863420,31	3318423,82	-
h3546	865402,18	3320418,72	-	h3666	864926,17	3319364,25	-	h3786	863408,17	3318424,34	-
h3547	865407,69	3320431,82	-	h3667	864922,19	3319348,69	-	h3787	863393,91	3318422,36	-
h3548	865412,06	3320440,37	-	h3668	864925,22	3319327,98	-	h3788	863365,10	3318406,19	-
h3549	865416,06	3320459,71	-	h3669	864931,51	3319312,70	-	h3789	863349,44	3318389,87	-
h3550	865418,14	3320462,59	-	h3670	864939,23	3319302,24	-	h3790	863334,59	3318365,50	-
h3551	865437,51	3320474,56	-	h3671	864934,07	3319298,61	-	h3791	863329,05	3318342,13	-
h3552	865447,01	3320479,11	-	h3672	864927,61	3319302,39	-	h3792	863321,54	3318333,38	-
h3553	865457,45	3320482,53	-	h3673	864912,23	3319307,85	-	h3793	863313,33	3318317,40	-
h3554	865464,93	3320487,39	-	h3674	864893,46	3319307,07	-	h3794	863311,10	3318298,06	-
h3555	865466,30	3320489,57	-	h3675	864879,78	3319301,70	-	h3795	863308,28	3318294,02	-
h3556	865463,91	3320497,54	-	h3676	864863,97	3319290,14	-	h3796	863294,22	3318262,22	-
h3557	865456,12	3320505,89	-	h3677	864848,93	3319266,61	-	h3797	863291,49	3318251,28	-
h3558	865446,82	3320527,54	-	h3678	864830,66	3319258,42	-	h3798	863283,53	3318241,49	-
h3559	865445,49	3320533,43	-	h3679	864819,77	3319251,09	-	h3799	863278,02	3318242,60	-
h3560	865445,49	3320538,18	-	h3680	864806,00	3319234,71	-	h3800	863257,48	3318241,42	-
h3561	865445,49	3320544,26	-	h3681	864792,41	3319228,43	-	h3801	863244,61	3318237,73	-
h3562	865447,01	3320549,20	-	h3682	864782,87	3319231,02	-	h3802	863233,68	3318229,99	-
h3563	865450,61	3320554,70	-	h3683	864762,60	3319230,94	-	h3803	863220,02	3318210,85	-
h3564	865460,56	3320564,35	-	h3684	864749,01	3319225,71	-	h3804	863214,47	3318198,09	-
h3565	865463,49	3320566,71	-	h3685	864733,44	3319211,81	-	h3805	863209,24	3318190,07	-
h3566	865465,85	3320570,01	-	h3686	864725,97	3319199,59	-	h3806	863205,54	3318189,58	-
h3567	865468,28	3320576,35	-	h3687	864722,34	3319182,12	-	h3807	863184,69	3318184,57	-
h3568	865468,88	3320583,42	-	h3688	864713,83	3319170,88	-	h3808	863172,19	3318178,34	-
h3569	865466,66	3320592,22	-	h3689	864693,69	3319168,62	-	h3809	863155,50	3318160,73	-
h3570	865464,76	3320597,81	-	h3690	864677,45	3319162,63	-	h3810	863145,18	3318161,90	-
h3571	865464,19	3320603,32	-	h3691	864661,25	3319159,47	-	h3811	863125,78	3318158,23	-
h3572	865465,81	3320613,01	-	h3692	864649,64	3319155,27	-	h3812	863110,10	3318147,98	-
h3573	865472,74	3320636,18	-	h3693	864634,87	3319145,33	-	h3813	863101,74	3318136,74	-
h3574	865476,63	3320650,52	-	h3694	864624,86	3319131,24	-	h3814	863096,57	3318119,38	-
h3575	865481,38	3320666,00	-	h3695	864620,20	3319116,19	-	h3815	863097,83	3318098,97	-
h3576	865489,36	3320692,50	-	h3696	864614,44	3319111,97	-	h3816	863083,11	3318090,43	-
h3577	865491,83	3320703,70	-	h3697	864601,30	3319095,74	-	h3817	863072,74	3318078,35	-
h3578	865493,92	3320712,72	-	h3698	864596,97	3319082,90	-	h3818	863067,02	3318066,67	-
h3579	865497,75	3320724,66	-	h3699	864582,71	3319080,81	-	h3819	863062,67	3318059,41	-
h3580	865500,18	3320739,78	-	h3700	864573,78	3319084,69	-	h3820	863057,17	3318046,03	-
h3581	865510,25	3320780,90	-	h3701	864560,45	3319086,61	-	h3821	863057,02	3318027,60	-
h3582	865515,85	3320804,17	-	h3702	864537,03	3319081,55	-	h3822	863050,33	3318027,18	-
h3583	865477,86	3320814,15	-	h3703	864521,40	3319071,59	-	h3823	863037,00	3318022,65	-
h3584	865461,31	3320749,24	-	h3704	864512,59	3319059,80	-	h3824	863024,74	3318013,07	-
h3585	865458,64	3320733,37	-	h3705	864505,52	3319041,90	-	h3825	863017,63	3318001,57	-
h3586	865427,35	3320624,01	-	h3706	864500,70	3319037,13	-	h3826	863013,13	3317979,38	-
h3587	865424,19	3320603,59	-	h3707	864485,74	3319027,16	-	h3827	863015,45	3317960,56	-
h3588	865426,88	3320587,26	-	h3708	864478,88	3319026,03	-	h3828	862998,69	3317943,89	-
h3589	865423,33	3320583,96	-	h3709	864450,63	3319015,16	-	h3829	862990,19	3317932,45	-
h3590	865412,09	3320568,70	-	h3710	864430,93	3319001,15	-	h3830	862988,00	3317932,44	-
h3591	865405,93	3320550,21	-	h3711	864421,46	3318986,92	-	h3831	862973,96	3317931,47	-
h3592	865406,47	3320524,62	-	h3712	864416,36	3318968,04	-	h3832	862958,93	3317926,05	-
h3593	865412,49	3320506,12	-	h3713	864414,01	3318967,38	-	h3833	862948,19	3317916,88	-
h3594	865389,77	3320490,78	-	h3714	864393,94	3318958,19	-	h3834	862937,55	3317914,68	-
h3595	865379,45	3320475,83	-	h3715	864380,63	3318961,07	-	h3835	862927,37	3317911,75	-
h3596	865373,80	3320452,88	-	h3716	864363,79	3318959,22	-	h3836	862918,56	3317916,25	-
h3597	865368,18	3320440,56	-	h3717	864347,74	3318950,61	-	h3837	862900,40	3317920,46	-
h3598	865352,87	3320422,89	-	h3718	864337,66	3318941,29	-	h3838	862869,87	3317917,45	-
h3599	865346,77	3320419,73	-	h3719	864324,21	3318913,97	-	h3839	862857,03	3317911,75	-
h3600	865325,16	3320401,12	-	h3720	864321,06	3318888,05	-	h3840	862843,25	3317898,71	-
h3601	865314,00	3320382,24	-	h3721	864316,22	3318889,13	-	h3841	862836,23	3317900,52	-
h3											



картометри-  
ческий метод  
 $Mt = 0.5$

А.В.Крючков

Каталог координат границ прибрежной защитной полосы реки Коршуниха,  
в пределах населенного пункта Железнодорожск-Илимский  
Нижеилимского района

картометриче-  
ский метод  
 $Mt = 0.5$

картометриче-  
ский метод  
 $Mt = 0.5$

картометриче-  
ский метод Mt  
= 0.5

н218	860196.62	3317494.51	-
н219	860193.95	3317497.59	-
н220	860179.40	3317512.72	-
н221	860165.54	3317529.20	-
н222	860161.57	3317533.29	-
н223	860153.95	3317540.10	-
н224	860146.63	3317549.98	-
н225	860139.91	3317557.06	-
н226	860134.60	3317564.48	-
н227	860127.11	3317574.02	-
н228	860121.59	3317579.77	-
н229	860106.27	3317592.82	-
н230	860098.36	3317598.37	-
н231	860090.01	3317609.03	-
н232	860086.59	3317614.80	-
н233	860079.32	3317624.80	-
н234	860072.70	3317631.10	-
н235	860066.54	3317635.95	-
н236	860066.53	3317635.98	-
н237	860063.55	3317643.90	-
н238	860058.62	3317651.70	-
н239	860054.69	3317656.81	-
н240	860048.26	3317664.10	-
н241	859995.79	3317716.07	-
н242	859988.72	3317729.36	-
н243	859982.45	3317736.35	-
н244	859977.27	3317740.92	-
н245	859968.88	3317749.65	-
н246	859963.22	3317755.85	-
н247	859954.73	3317762.91	-
н248	859945.04	3317768.70	-
н249	859941.61	3317773.68	-
н250	859937.44	3317778.85	-
н251	859927.51	3317793.69	-
н252	859917.86	3317807.20	-
н253	859905.32	3317822.31	-
н254	859896.52	3317832.17	-
н255	859877.95	3317847.95	-
н256	859871.60	3317856.48	-
н257	859861.67	3317867.84	-
н258	859840.36	3317893.72	-
н259	859826.78	3317910.12	-
н260	859817.30	3317921.66	-
н261	859810.06	3317931.23	-
н262	859797.42	3317946.87	-
н263	859788.63	3317958.29	-
н264	859786.08	3317961.30	-
н265	859772.78	3317975.45	-
н266	859758.53	3317992.03	-
н267	859741.63	3318007.74	-
н268	859735.73	3318014.12	-
н269	859730.55	3318022.62	-
н270	859723.88	3318029.93	-
н271	859716.29	3318036.40	-
н272	859710.76	3318043.70	-
н273	859695.51	3318063.13	-
н274	859689.45	3318073.43	-
н275	859680.98	3318089.14	-
н276	859667.11	3318106.16	-
н277	859652.00	3318121.72	-
н278	859636.66	3318137.74	-
н279	859632.33	3318141.64	-
н280	859621.33	3318149.11	-
н281	859613.05	3318155.84	-
н282	859606.87	3318165.24	-
н283	859604.55	3318168.40	-
н284	859593.01	3318182.67	-
н285	859589.11	3318186.85	-
н286	859584.65	3318190.43	-
н287	859579.73	3318193.33	-
н288	859574.44	3318195.51	-
н289	859566.70	3318197.30	-
н290	859565.32	3318201.30	-
н291	859562.87	3318206.27	-
н292	859559.76	3318210.84	-
н293	859549.85	3318223.30	-
н294	859545.79	3318227.19	-
н295	859541.22	3318230.48	-
н296	859538.10	3318232.20	-
н297	859539.16	3318236.09	-
н298	859539.94	3318241.47	-
н299	859539.98	3318246.91	-
н300	859539.27	3318252.31	-
н301	859537.85	3318257.56	-
н302	859533.69	3318267.59	-
н303	859531.26	3318272.39	-
н304	859526.29	3318279.76	-
н305	859522.66	3318284.29	-
н306	859518.41	3318288.25	-
н307	859513.63	3318291.55	-
н308	859508.43	3318294.12	-
н309	859502.90	3318295.91	-
н310	859492.79	3318297.70	-
н311	859489.83	3318301.45	-
н312	859486.19	3318308.74	-
н313	859481.23	3318319.21	-
н314	859477.19	3318331.15	-
н315	859475.83	3318335.84	-
н316	859476.14	3318339.76	-
н317	859476.12	3318342.63	-
н318	859475.82	3318346.36	-
н319	859451.17	3318529.91	-
н320	859449.97	3318535.64	-
н321	859447.95	3318541.13	-
н322	859408.69	3318627.58	-
н323	859407.19	3318630.55	-
н324	859405.26	3318633.62	-
н325	859402.43	3318637.31	-
н326	859399.80	3318640.03	-
н327	859397.66	3318641.92	-
н328	859396.38	3318642.96	-
н329	859394.12	3318644.54	-
н330	859391.68	3318646.13	-
н331	859385.84	3318651.55	-

картометриче-  
ский метод  
Мt = 0.5

н332	859376.57	3318662.40	-
н333	859349.06	3318692.27	-
н334	859341.53	3318700.81	-
н335	859302.87	3318686.16	-
н336	859310.14	3318675.93	-
н337	859319.34	3318665.49	-
н338	859347.15	3318635.30	-
н339	859356.91	3318623.83	-
н340	859366.98	3318614.49	-
н341	859372.27	3318611.04	-
н342	859411.53	3318524.59	-
н343	859436.18	3318341.04	-
н344	859433.45	3318337.15	-
н345	859436.14	3318328.70	-
н346	859439.09	3318318.94	-
н347	859444.09	3318304.18	-
н348	859450.22	3318291.24	-
н349	859455.89	3318279.89	-
н350	859463.16	3318270.69	-
н351	859470.99	3318261.73	-
н352	859475.92	3318258.73	-
н353	859486.65	3318258.21	-
н354	859493.35	3318257.07	-
н355	859496.87	3318251.96	-
н356	859500.05	3318244.47	-
н357	859496.98	3318239.48	-
н358	859489.95	3318233.12	-
н359	859486.43	3318224.83	-
н360	859487.90	3318217.68	-
н361	859491.31	3318207.24	-
н362	859501.98	3318202.93	-
н363	859520.21	3318196.44	-
н364	859528.31	3318186.13	-
н365	859528.09	3318177.73	-
н366	859531.26	3318173.41	-
н367	859536.26	3318165.01	-
н368	859543.98	3318160.70	-
н369	859561.91	3318157.52	-
н370	859573.45	3318143.25	-
н371	859583.03	3318128.69	-
н372	859597.56	3318116.88	-
н373	859607.77	3318110.07	-
н374	859623.21	3318093.95	-
н375	859638.42	3318078.29	-
н376	859647.05	3318067.96	-
н377	859654.54	3318053.88	-
н378	859662.26	3318040.77	-
н379	859671.57	3318028.57	-
н380	859679.63	3318018.58	-
н381	859687.00	3318008.82	-
н382	859697.90	3317999.51	-
н383	859703.46	3317990.09	-
н384	859713.34	3317979.42	-
н385	859726.31	3317967.44	-
н386	859731.05	3317962.96	-
н387	859742.85	3317948.88	-
н388	859756.93	3317933.90	-
н389	859766.01	3317922.10	-
н390	859778.95	3317906.09	-
н391	859785.87	3317896.90	-
н392	859795.26	3317885.50	-
н393	859799.04	3317880.66	-
н394	859809.48	3317868.29	-
н395	859831.17	3317841.95	-
н396	859841.49	3317830.15	-
н397	859847.85	3317821.30	-
н398	859855.12	3317814.60	-
н399	859868.67	3317803.46	-
н400	859875.21	3317795.98	-
н401	859885.31	3317783.95	-
н402	859894.96	3317770.44	-
н403	859905.18	3317755.12	-
н404	859910.51	3317748.53	-
н405	859915.16	3317740.47	-
н406	859921.64	3317735.37	-
н407	859927.08	3317732.98	-
н408	859933.67	3317728.90	-
н409	859939.68	3317722.31	-
н410	859949.58	3317712.01	-
н411	859956.00	3317706.35	-
н412	859962.84	3317692.41	-
н413	860019.95	3317635.86	-
н414	860024.36	3317630.73	-
н415	860025.77	3317628.87	-
н416	860027.82	3317625.92	-
н417	860029.00	3317621.38	-
н418	860032.36	3317615.02	-
н419	860036.81	3317608.48	-
н420	860041.16	3317604.17	-
н421	860045.11	3317601.81	-
н422	860048.61	3317599.17	-
н423	860054.01	3317591.59	-
н424	860056.65	3317586.14	-
н425	860061.33	3317580.32	-
н426	860071.47	3317568.16	-
н427	860080.33	3317562.37	-
н428	860095.65	3317549.32	-
н429	860103.14	3317539.78	-
н430	860110.02	3317530.06	-
н431	860114.49	3317526.16	-
н432	860124.25	3317512.99	-
н433	860134.92	3317503.46	-
н434	860149.64	3317485.95	-
н435	860165.12	3317469.86	-
н436	860177.38	3317454.19	-
н437	860189.64	3317435.12	-
н438	860195.31	3317430.81	-
н439	860209.39	3317414.69	-
н440	860218.92	3317402.66	-
н441	860224.14	3317390.17	-
н442	860226.06	3317374.91	-
н443	860232.93	3317369.66	-
н200	860214.06	3317269.13	-

картометриче-  
ский метод  
Mt = 0.5

УСТАНОВЛЕН приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 8 декабря 2017 года № 37-мпр				
Каталог координат границ прибрежной защитной полосы ручья Сибирочный, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский Нижнеилимского района				
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
1. Система координат МСК 38, зона 3				
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		метод определения координат и средняя ква- дратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание закре- пления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1 подобъект				
н1	865935.75	3319077.55	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н2	865933.28	3319079.07		-
н3	865930.60	3319080.58		-
н4	865927.81	3319081.88		-
н5	865923.95	3319083.27		-
н6	865916.45	3319085.55		-
н7	865914.17	3319086.17		-
н8	865910.69	3319086.85		-
н9	865904.89	3319087.71		-
н10	865903.44	3319087.89		-
н11	865896.61	3319088.65		-
н12	865894.28	3319088.85		-
н13	865891.94	3319088.90		-
н14	865882.60	3319088.58		-
н15	865880.70	3319088.47		-
н16	865874.57	3319087.96		-
н17	865867.94	3319087.71		-
н18	865866.06	3319089.03		-
н19	865864.32	3319090.12		-
н20	865861.41	3319091.68		-
н21	865859.01	3319093.80		-
н22	865857.38	3319095.06		-
н23	865855.68	3319096.23		-
н24	865853.22	3319097.84		-
н25	865851.41	3319098.96		-
н26	865849.54	3319099.98		-
н27	865847.62	3319100.90		-
н28	865844.45	3319102.15		-
н29	865837.19	3319106.49		-
н30	865832.15	3319109.44		-
н31	865825.09	3319113.07		-
н32	865819.15	3319115.75		-
н33	865814.97	3319117.33		-
н34	865805.17	3319120.33		-
н35	865798.15	3319122.04		-
н36	865793.97	3319122.83		-
н37	865788.68	3319123.18		-
н38	865783.55	3319123.18		-
н39	865777.55	3319122.95		-
н40	865771.55	3319122.22		-
н41	865765.73	3319120.59	-	
н42	865760.24	3319118.34	-	
н43	865753.22	3319114.77	-	
н44	865749.78	3319121.80	-	
н45	865746.20	3319126.76	-	
н46	865742.67	3319130.44	-	
н47	865737.80	3319134.72	-	
н48	865731.76	3319138.71	-	
н49	865726.42	3319141.46	-	
н50	865721.29	3319143.24	-	
н51	865717.84	3319146.81	-	
н52	865714.51	3319149.85	-	
н53	865711.29	3319152.50	-	
н54	865704.54	3319157.01	-	
н55	865698.92	3319160.11	-	
н56	865692.30	3319162.73	-	
н57	865687.89	3319164.15	-	
н58	865679.25	3319165.91	-	
н59	865670.77	3319166.01	-	
н60	865662.04	3319164.56	-	
н61	865654.28	3319161.69	-	
н62	865648.94	3319158.52	-	
н63	865644.08	3319154.76	-	
н64	865639.61	3319150.15	-	
н65	865634.33	3319143.40	-	
н66	865631.93	3319139.77	-	
н67	865620.79	3319139.70	-	
н68	865617.64	3319139.58	-	
н69	865604.27	3319138.52	-	
н70	865594.40	3319138.27	-	
н71	865588.91	3319139.31	-	
н72	865578.91	3319143.09	-	
н73	865575.67	3319144.16	-	
н74	865572.34	3319144.95	-	
н75	865564.94	3319146.37	-	
н76	865561.36	3319147.26	-	
н77	865558.13	3319148.55	-	
н78	865553.21	3319151.82	-	
н79	865545.87	3319157.21	-	
н80	865542.24	3319159.58	-	
н81	865540.47	3319160.56	-	
н82	865539.21	3319161.65	-	
н83	865530.88	3319169.62	-	
н84	865526.20	3319173.46	-	
н85	865523.65	3319175.11	-	
н86	865518.22	3319177.80	-	



н87	865514.85	3319178.99	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н197	865052.55	3319327.48	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-	н307	865166.72	3319295.06	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н88	865512.17	3319181.45		-	н198	865046.32	3319328.33		-	н308	865168.27	3319294.03		-
н89	865508.53	3319184.15		-	н199	865040.03	3319328.18		-	н309	865170.51	3319293.84		-
н90	865503.03	3319187.78		-	н200	865034.78	3319327.58		-	н310	865172.68	3319294.11		-
н91	865497.43	3319190.87		-	н201	865027.26	3319326.24		-	н311	865176.17	3319294.68		-
н92	865494.46	3319192.07		-	н202	865018.57	3319324.02		-	н312	865178.15	3319294.52		-
н93	865486.46	3319194.35		-	н203	865010.73	3319321.36		-	н313	865180.12	3319293.50		-
н94	865480.37	3319195.50		-	н204	865004.62	3319319.06		-	н314	865181.68	3319291.41		-
н95	865474.17	3319195.69		-	н205	864999.59	3319316.69		-	н315	865181.76	3319288.75		-
н96	865471.43	3319195.46		-	н206	865008.26	3319263.52		-	н316	865180.43	3319287.12		-
н97	865467.53	3319198.87		-	н207	865008.30	3319263.39		-	н317	865178.19	3319285.10		-
н98	865463.24	3319203.44		-	н208	865008.43	3319263.22		-	н318	865177.47	3319284.50		-
н99	865458.73	3319207.56		-	н209	865009.24	3319262.41		-	н319	865177.09	3319283.28		-
н100	865450.27	3319213.13		-	н210	865009.93	3319261.80		-	н320	865177.20	3319281.72		-
н101	865443.83	3319216.41		-	н211	865010.61	3319261.14		-	н321	865177.88	3319280.43		-
н102	865437.19	3319219.07		-	н212	865011.28	3319260.79		-	н322	865179.75	3319277.24		-
н103	865437.03	3319219.13		-	н213	865013.56	3319261.44		-	н323	865181.21	3319274.81		-
н104	865431.37	3319223.30		-	н214	865013.94	3319262.01		-	н324	865181.68	3319271.11		-
н105	865427.19	3319225.85		-	н215	865014.89	3319266.19		-	н325	865182.44	3319269.21		-
н106	865421.66	3319228.66		-	н216	865014.82	3319267.67		-	н326	865182.35	3319266.93		-
н107	865417.77	3319230.04		-	н217	865014.28	3319270.52		-	н327	865181.87	3319264.27		-
н108	865412.93	3319231.48		-	н218	865014.28	3319274.28		-	н328	865181.02	3319261.42		-
н109	865409.42	3319232.43		-	н219	865015.02	3319276.90		-	н329	865181.02	3319258.95		-
н110	865409.37	3319232.46		-	н220	865016.64	3319280.51		-	н330	865182.44	3319252.49		-
н111	865406.55	3319234.10		-	н221	865021.67	3319282.88		-	н331	865184.82	3319249.74		-
н112	865401.59	3319236.31		-	н222	865026.70	3319284.31		-	н332	865188.61	3319243.66		-
н113	865395.65	3319238.34		-	н223	865031.07	3319286.02		-	н333	865190.32	3319240.91		-
н114	865392.16	3319239.15		-	н224	865036.58	3319287.34		-	н334	865193.84	3319235.12		-
н115	865386.95	3319242.29		-	н225	865041.23	3319288.10		-	н335	865200.43	3319231.10		-
н116	865381.37	3319245.12		-	н226	865044.08	3319288.39		-	н336	865204.85	3319228.75		-
н117	865375.41	3319247.05		-	н227	865047.50	3319287.06		-	н337	865209.51	3319224.38		-
н118	865369.23	3319248.03		-	н228	865049.97	3319284.21		-	н338	865210.36	3319222.30		-
н119	865362.68	3319248.15		-	н229	865051.20	3319281.17		-	н339	865210.08	3319220.40		-
н120	865356.48	3319247.67		-	н230	865051.11	3319270.92		-	н340	865209.41	3319218.21		-
н121	865350.42	3319246.23		-	н231	865052.53	3319262.75		-	н341	865210.65	3319216.98		-
н122	865344.66	3319243.86		-	н232	865054.53	3319259.71		-	н342	865215.49	3319215.36		-
н123	865340.17	3319241.36		-	н233	865059.47	3319255.63		-	н343	865225.17	3319212.13		-
н124	865332.84	3319235.98		-	н234	865063.36	3319253.92		-	н344	865236.10	3319208.34		-
н125	865328.00	3319236.50		-	н235	865068.01	3319253.54		-	н345	865241.96	3319206.40		-
н126	865322.67	3319236.44		-	н236	865072.00	3319257.72		-	н346	865247.02	3319204.54		-
н127	865318.62	3319238.14		-	н237	865074.95	3319265.88		-	н347	865253.38	3319203.02		-
н128	865314.26	3319239.57		-	н238	865077.13	3319269.97		-	н348	865260.12	3319202.45		-
н129	865309.44	3319240.61		-	н239	865080.56	3319274.07		-	н349	865262.30	3319201.21		-
н130	865305.32	3319241.17		-	н240	865083.68	3319277.47		-	н350	865267.24	3319199.69		-
н131	865301.15	3319241.30		-	н241	865085.68	3319279.94		-	н351	865275.79	3319197.61		-
н132	865294.15	3319240.76		-	н242	865088.90	3319282.22		-	н352	865284.81	3319195.99		-
н133	865289.96	3319239.88		-	н243	865091.37	3319286.11		-	н353	865291.27	3319198.37		-
н134	865283.99	3319237.90		-	н244	865092.70	3319291.43		-	н354	865296.21	3319199.79		-
н135	865281.89	3319237.29		-	н245	865093.18	3319296.46		-	н355	865300.27	3319201.23		-
н136	865277.96	3319238.25		-	н246	865097.45	3319301.40		-	н356	865301.98	3319201.31		-
н137	865274.38	3319239.82		-	н247	865101.06	3319303.87		-	н357	865303.77	3319200.97		-
н138	865270.50	3319241.08		-	н248	865104.86	3319303.68		-	н358	865305.17	3319200.47		-
н139	865266.52	3319241.93		-	н249	865107.99	3319301.59		-	н359	865307.41	3319198.99		-
н140	865263.49	3319242.31		-	н250	865109.32	3319301.40		-	н360	865309.80	3319196.33		-
н141	865258.61	3319242.90		-	н251	865110.94	3319301.97		-	н361	865311.17	3319195.12		-
н142	865254.53	3319244.37		-	н252	865111.51	3319303.20		-	н362	865313.07	3319194.97		-
н143	865248.94	3319246.22		-	н253	865113.88	3319306.62		-	н363	865314.82	3319194.95		-
н144	865241.07	3319248.95		-	н254	865117.20	3319308.52		-	н364	865318.33	3319195.14		-
н145	865236.87	3319253.56		-	н255	865122.71	3319309.09		-	н365	865322.13	3319196.28		-
н146	865232.21	3319257.93		-	н256	865128.77	3319310.73		-	н366	865325.83	3319196.56		-
н147	865228.98	3319260.66		-	н257	865130.63	3319311.90		-	н367	865329.74	3319196.04		-
н148	865222.31	3319265.21		-	н258	865131.31	3319312.78		-	н368	865332.29	3319194.00		-
н149	865222.44	3319269.73		-	н259	865131.69	3319315.76		-	н369	865334.86	3319192.48		-
н150	865222.16	3319273.92		-	н260	865132.26	3319318.99		-	н370	865337.04	3319192.38		-
н151	865220.86	3319280.33		-	н261	865132.76	3319320.20		-	н371	865339.13	3319193.24		-
н152	865221.72	3319287.00		-	н262	865133.75	3319322.10		-	н372	865342.07	3319195.71		-
н153	865224.87	3319290.84		-	н263	865136.39	3319324.38		-	н373	865344.07	3319196.75		-
н154	865227.06	3319293.88		-	н264	865138.28	3319326.18		-	н374	865347.11	3319197.13		-
н155	865229.33	3319297.41		-	н265	865139.90	3319327.99		-	н375	865350.71	3319196.94		-
н156	865231.62	3319302.12		-	н266	865141.32	3319329.60		-	н376	865353.18	3319196.75		-
н157	865233.77	3319309.13		-	н267	865144.55	3319330.36		-	н377	865355.27	3319198.84		-
н158	865234.59	3319315.18		-	н268	865146.64	3319331.							

н417	865522.21	3319124.96	картометриче- ский метод Mt = 0.5	-
н418	865529.72	3319119.45		-
н419	865534.75	3319115.84		-
н420	865540.73	3319112.42		-
н421	865549.09	3319109.10		-
н422	865556.31	3319107.30		-
н423	865564.77	3319105.67		-
н424	865578.05	3319100.65		-
н425	865591.16	3319098.18		-
н426	865606.35	3319098.56		-
н427	865620.79	3319099.70		-
н428	865632.09	3319099.70		-
н429	865644.05	3319100.46		-
н430	865649.46	3319102.07		-
н431	865654.12	3319104.26		-
н432	865659.21	3319108.26		-
н433	865660.94	3319109.90		-
н434	865662.95	3319113.56		-
н435	865665.13	3319117.46		
н436	865667.70	3319121.35		
н437	865670.45	3319124.68		
н438	865671.97	3319125.81		
н439	865674.53	3319126.19		
н440	865677.86	3319125.43		
н441	865682.51	3319123.63		
н442	865687.54	3319120.31		
н443	865690.87	3319117.27		
н444	865692.67	3319114.89		
н445	865693.24	3319110.72		
н446	865693.15	3319108.15		
н447	865693.05	3319105.87		
н448	865692.67	3319102.36		
н449	865692.58	3319100.74		
н450	865693.81	3319098.18		
н451	865694.86	3319097.33		
н452	865696.56	3319097.33		
н453	865698.46	3319097.71		
н454	865700.46	3319099.42		
н455	865703.21	3319102.17		
н456	865707.67	3319104.64		
н457	865710.80	3319104.64		
н458	865713.27	3319103.12		
н459	865715.65	3319100.94		
н460	865718.03	3319095.24		
н461	865718.89	3319090.87		
н462	865718.20	3319087.11		
н463	865712.14	3319080.52		
н464	865709.29	3319076.24		
н465	865708.15	3319072.07		
н466	865710.05	3319069.22		
н467	865711.95	3319067.79		
н468	865717.17	3319067.22		
н469	865722.58	3319068.36		
н470	865725.34	3319068.27		
н471	865728.00	3319067.70		
н472	865733.22	3319065.04		
н473	865737.21	3319062.29		
н474	865741.20	3319059.63		
н475	865746.13	3319059.34		
н476	865755.29	3319059.09		
н477	865756.88	3319059.17		
н478	865759.71	3319061.05		
н479	865761.33	3319062.85		
н480	865761.90	3319065.04		
н481	865763.32	3319069.03		
н482	865765.32	3319073.02		
н483	865767.22	3319075.58		
н484	865770.82	3319078.81		
н485	865775.76	3319081.47		
н486	865779.37	3319082.99		
н487	865783.55	3319083.18		
н488	865788.68	3319083.18		
н489	865795.70	3319081.47		
н490	865802.92	3319079.19		
н491	865807.20	3319077.29		
н492	865811.94	3319074.92		
н493	865816.98	3319071.97		
н494	865824.29	3319067.60		
н495	865827.80	3319065.51		
н496	865831.32	3319064.37		
н497	865833.78	3319062.76		
н498	865834.83	3319060.96		
н499	865836.06	3319058.58		
н500	865837.49	3319057.63		
н501	865841.13	3319057.08		
н502	865843.98	3319055.68		
н503	865845.50	3319053.89		
н504	865847.74	3319052.07		
н505	865852.04	3319050.02		
н506	865854.54	3319048.84		
н507	865857.43	3319047.66		
н508	865861.80	3319047.85		
н509	865869.21	3319047.66		
н510	865877.18	3319048.04		
н511	865884.02	3319048.61		
н512	865892.19	3319048.90		
н513	865899.02	3319048.14		
н514	865904.82	3319047.28		
н515	865912.32	3319045.00		
н516	865914.79	3319043.48		
н517	865917.83	3319040.44		
н518	865920.01	3319039.02		
н519	865922.86	3319038.45		
н1	865935.75	3319077.55		

2 подбъект			картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н520	865922.29	3319036.36		
н521	865915.44	3318996.95		
н522	865910.62	3318997.84		
н523	865904.64	3318999.72		
н524	865900.84	3319001.47		
н525	865896.39	3319004.21		
н526	865893.53	3319006.45		
н527	865889.75	3319006.80		
н528	865872.29	3319005.82		
н529	865869.58	3319005.76		
н530	865861.22	3319005.86		
н531	865861.06	3319005.87		
н532	865855.46	3319005.96		
н533	865849.65	3319006.47		
н534	865843.72	3319007.56		
н535	865837.91	3319009.45		
н536	865834.52	3319011.04		
н537	865828.75	3319012.28		
н538	865825.85	3319013.06		
н539	865820.27	3319015.26		
н540	865815.08	3319018.27		
н541	865812.67	3319020.06		
н542	865808.97	3319023.42		
н543	865805.61	3319027.17		
н544	865801.57	3319032.66		
н545	865797.95	3319034.59		
н546	865793.98	3319036.96		
н547	865790.15	3319032.65		
н548	865786.29	3319029.35		
н549	865782.04	3319026.56		
н550	865776.99	3319023.69		
н551	865771.29	3319021.02		
н552	865765.23	3319019.28		
н553	865760.03	3319018.57		
н554	865753.19	3319018.09		
н555	865749.25	3319018.01		
н556	865738.35	3319018.32		
н557	865732.24	3319018.96		
н558	865726.30	3319020.54		
н559	865720.67	3319023.00		
н560	865715.49	3319026.30		
н561	865708.05	3319026.58		
н562	865701.75	3319027.74		
н563	865696.70	3319029.45		
н564	865690.33	3319032.23		
н565	865685.19	3319035.34		
н566	865680.59	3319039.18		
н567	865676.60	3319043.67		
н568	865671.70	3319051.27		
н569	865668.92	3319056.70		
н570	865666.66	3319063.91		
н571	865660.35	3319061.24		
н572	865654.37	3319059.63		
н573	865650.27	3319059.07		
н574	865635.13	3319057.85		
н575	865621.07	3319057.15		
н576	865611.56	3319056.13		
н577	865607.30	3319055.90		
н578	865592.11	3319055.90		
н579	865586.82	3319056.25		
н580	865575.42	3319057.77		
н581	865568.91	3319059.20		
н582	865566.81	3319059.91		
н583	865552.94	3319065.05		
н584	865544.78	3319066.42		
н585	865540.82	3319067.29		
н586	865532.32	3319070.20		
н587	865529.00	3319071.56		
н588	865517.70	3319076.78		
н589	865512.14	3319079.90		
н590	865505.96	3319084.80		
н591	865501.38	3319087.10		
н592	865495.73	3319090.84		
н593	865489.96	3319093.69		
н594	865484.88	3319097.31		
н595	865481.47	3319100.16		
н596	865478.73	3319102.67		
н597	865474.78	3319104.31		
н598	865470.84	3319106.41		
н599	865467.21	3319105.96		
н600	865462.01	3319105.85		
н601	865455.83	3319106.33		
н602	865448.83	3319108.08		
н603	865443.16	3319110.57		
н604	865437.94	3319113.91		
н605	865433.34	3319117.89		
н606	865430.53	3319120.76		
н607	865427.02	3319123.29		
н608	865420.66	3319128.00		
н609	865417.52	3319129.84		
н610	865413.18	3319132.76		
н611	865408.54	3319136.98		
н612	865405.60	3319140.11		
н613	865402.36	3319143.83		
н614	865397.55	3319145.94		
н615	865392.65	3319148.84		
н616	865388.22	3319151.23		
н617	865384.07	3319153.28		
н618	865380.63	3319154.75		
н619	865376.26	3319156.65		
н620	865373.14	3319158.17		
н621	865369.63	3319156.59		
н622	865365.78	3319155.29		
н623	865361.83	3319154.40		
н624	865357.63	3319153.72		
н625	865352.35	3319153.43		
н626	865348.38	3319152.23		
н627	865343.75	3319151.13		

н628	865339.74	3319150.56	картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н629	865335.70	3319150.39		
н630	865331.66	3319150.64		
н631	865327.67	3319151.29		
н632	865321.22	3319153.08		
н633	865319.17	3319153.75		
н634	865314.14	3319153.43		
н635	865310.03	3319153.60		
н636	865304.77	3319154.32		
н637	865300.69	3319155.14		
н638	865297.87	3319155.97		
н639	865293.30	3319154.73		
н640	865289.32	3319154.11		
н641	865287.32	3319153.96		
н642	865278.49	3319153.49		
н643	865273.14	3319153.56		
н644	865268.91	3319154.13		
н645	865264.76	3319155.15		
н646	865261.43	3319156.24		
н647	865256.13	3319157.41		
н648	865252.16	3319158.51		
н649	865248.64	3319159.87		
н650	865245.63	3319160.13		
н651	865241.41	3319160.73		
н652	865235.80	3319161.83		
н653	865230.20	3319163.26		
н654	865225.04	3319165.07		
н655	865221.12	3319167.02		
н656	865216.15	3319169.34		
н657	865211.61	3319170.29		
н658	865206.20	3319170.08		
н659	865200.86	3319170.18		
н660	865192.69	3319170.86		
н661	865183.29	3319172.85		
н662	865174.65	3319176.36		
н663	865167.36	3319179.68		
н664	865160.87	3319184.39		
н665	865155.32	3319189.35		
н666	865151.52	3319194.01		
н667	865148.07	3319199.92		
н668	865145.66	3319205.52		
н669	865144.12	3319211.42		
н670	865143.50	3319217.48		
н671	865143.71	3319223.20		
н672	865145.11	3319231.08		
н673	865141.89	3319236.88		
н674	865139.70	3319242.82		
н675	865138.46	3319249.03		
н676	865138.10	3319252.91		
н677	865133.67	3319248.93		
н678	865128.49	3319245.54		
н679	865123.52	3319243.08		
н680	865117.70	3319240.80		
н681	865109.02	3319239.10		
н682	865105.28	3319232.05		
н683	865101.47	3319227.08		
н684	865096.94	3319222.78		
н685	865091.41	3319218.43		
н686	865086.01	3319215.30		
н687	865080.19	3319213.04		
н688	865074.13	3319211.60		
н689	865067.91	3319210.75		
н690	865061.64	3319210.89		
н691	865055.90	3319211.89		
н692	865052.33	3319207.37		
н693	865047.85	3319203.17		
н694	865041.99	3319198.93		
н695	865036.68	3319196.06		
н696	865027.87	3319192.65		
н697	865019.62	3319191.09		
н698	865011.80	3319190.84		
н699	865004.11	3319191.59		
н700	864997.76	3319192.95		
н701	864992.09	3319194.98		
н702	864986.79	3319197.83		
н703	864980.88	3319202.14		
н704	864975.78	3319206.72		
н705	864971.05	3319212.21		
н706	864967.90	3319217.31		
н707	864965.54	3319222.82		
н708	864964.04	3319228.63		
н709	864964.03	3319228.68		
н710	864960.30	3319239.52		
н711	864997.79	3319256.42		
н712	864998.83	3319254.26		
н713	864998.63	3319252.08		
н714	864999.40	3319247.95		
н715	865002.67	3319239.78		
н716	865003.40	3319235.74		
н717	865004.94	3319234.10		
н718	865008.38	3319231.51		
н719	865011.80	3319230.84		
н720	865015.12	3319230.84		
н721	865017.97	3319231.41		
н722	865021.39	3319233.22		
н723	865022.81	3319234.36		
н724	865023.29	3319237.49		
н725	865023.48	3319242.43		
н726	865023.86	3319245.47		
н727	865024.24	3319246.70		
н728	865025.47	3319249.07		
н729	865025.66	3319250.97		
н730	865024.81	3319252.68		
н731	865021.96	3319256.67		
н732	865019.11	3319259.62		
н733	865017.97	3319260.95		
н734	865017.20	3319261.57		
н735	865017.30	3319264.08		
н736	865017.52	3319265.43		



н737	865017.75	3319269.75	картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н738	865017.38	3319273.97		
н739	865018.35	3319277.28		
н740	865020.91	3319280.22		
н741	865025.66	3319281.84		
н742	865030.69	3319283.07		
н743	865034.68	3319282.88		
н744	865038.67	3319281.55		
н745	865043.04	3319278.23		
н746	865046.36	3319274.24		
н747	865047.60	3319272.82		
н748	865048.17	3319268.83		
н749	865049.50	3319263.13		
н750	865050.82	3319260.19		
н751	865055.38	3319256.01		
н752	865059.66	3319252.21		
н753	865062.41	3319251.45		
н754	865065.64	3319250.69		
н755	865068.68	3319251.35		
н756	865071.72	3319253.82		
н757	865074.85	3319260.38		
н758	865076.65	3319265.31		
н759	865079.86	3319271.11		
н760	865081.00	3319272.34		
н761	865087.86	3319279.37		
н762	865091.28	3319279.37		
н763	865095.08	3319277.85		
н764	865101.34	3319278.42		
н765	865106.09	3319279.08		
н766	865109.23	3319280.60		
н767	865110.46	3319284.31		
н768	865109.89	3319286.96		
н769	865109.32	3319288.86		
н770	865109.51	3319292.09		
н771	865110.46	3319296.27		
н772	865112.97	3319299.15		
н773	865115.82	3319304.59		
н774	865117.64	3319305.73		
н775	865119.16	3319305.96		
н776	865126.11	3319306.15		
н777	865131.54	3319307.67		
н778	865134.96	3319312.22		
н779	865134.96	3319316.59		
н780	865135.53	3319319.54		
н781	865137.34	3319321.34		
н782	865139.23	3319323.05		
н783	865141.42	3319325.80		
н784	865144.55	3319327.80		
н785	865148.54	3319328.56		
н786	865154.24	3319328.94		
н787	865157.18	3319331.12		
н788	865160.13	3319334.35		
н789	865163.73	3319336.44		
н790	865168.20	3319337.01		
н791	865171.33	3319337.10		
н792	865173.52	3319338.62		
н793	865176.17	3319341.09		
н794	865179.12	3319344.04		
н795	865181.21	3319345.46		
н796	865183.49	3319344.51		
н797	865185.48	3319342.71		
н798	865186.53	3319340.81		
н799	865186.43	3319339.29		
н800	865186.81	3319337.10		
н801	865188.04	3319333.21		
н802	865188.14	3319330.36		
н803	865187.76	3319328.46		
н804	865187.66	3319326.09		
н805	865188.71	3319324.28		
н806	865190.42	3319321.15		
н807	865191.46	3319319.35		
н808	865191.46	3319317.73		
н809	865190.89	3319316.12		
н810	865188.61	3319313.36		
н811	865184.82	3319312.03		
н812	865181.87	3319311.37		
н813	865178.83	3319310.89		
н814	865175.13	3319310.42		
н815	865173.14	3319310.33		
н816	865171.05	3319308.81		
н817	865169.24	3319306.43		
н818	865167.15	3319303.87		
н819	865164.11	3319301.02		
н820	865161.27	3319298.93		
н821	865159.37	3319298.27		
н822	865157.09	3319299.69		
н823	865155.66	3319300.73		
н824	865152.91	3319301.68		
н825	865151.10	3319300.35		
н826	865150.91	3319298.55		
н827	865151.48	3319296.27		
н828	865153.38	3319295.23		
н829	865155.57	3319294.66		
н830	865158.51	3319294.66		
н831	865160.89	3319294.47		
н832	865163.83	3319293.23		
н833	865165.16	3319291.81		
н834	865166.39	3319291.62		
н835	865167.91	3319291.81		
н836	865171.81	3319292.00		
н837	865175.60	3319291.71		
н838	865178.26	3319290.86		
н839	865179.31	3319290.00		
н840	865179.02	3319288.96		
н841	865177.69	3319288.20		

н842	865175.70	3319287.34	картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н843	865174.94	3319286.58		
н844	865174.37	3319284.40		
н845	865174.37	3319284.02		
н846	865174.75	3319282.50		
н847	865176.08	3319280.79		
н848	865177.50	3319276.97		
н849	865178.80	3319275.04		
н850	865179.59	3319273.06		
н851	865180.09	3319271.31		
н852	865180.50	3319270.14		
н853	865180.66	3319268.58		
н854	865180.58	3319268.09		
н855	865180.31	3319266.41		
н856	865179.33	3319265.01		
н857	865178.61	3319263.53		
н858	865178.34	3319262.08		
н859	865177.92	3319258.86		
н860	865177.88	3319257.11		
н861	865178.19	3319253.69		
н862	865180.35	3319250.08		
н863	865181.40	3319249.36		
н864	865183.01	3319247.27		
н865	865184.72	3319245.47		
н866	865185.96	3319242.62		
н867	865186.53	3319241.10		
н868	865187.76	3319239.48		
н869	865189.18	3319237.87		
н870	865190.70	3319235.40		
н871	865190.80	3319233.98		
н872	865189.66	3319230.75		
н873	865188.14	3319228.75		
н874	865186.34	3319227.04		
н875	865184.72	3319224.38		
н876	865184.06	3319222.01		
н877	865183.49	3319218.97		
н878	865183.49	3319218.50		
н879	865184.34	3319216.88		
н880	865185.39	3319216.22		
н881	865187.50	3319214.24		
н882	865192.60	3319212.51		
н883	865196.21	3319210.71		
н884	865202.67	3319210.14		
н885	865204.66	3319210.05		
н886	865214.54	3319210.43		
н887	865222.71	3319208.91		
н888	865228.97	3319207.39		
н889	865237.90	3319203.49		
н890	865240.86	3319201.81		
н891	865243.50	3319201.08		
н892	865249.11	3319199.98		
н893	865254.61	3319199.50		
н894	865257.84	3319199.13		
н895	865262.87	3319197.51		
н896	865264.77	3319196.47		
н897	865272.09	3319194.85		
н898	865276.36	3319193.43		
н899	865285.19	3319193.90		
н900	865296.59	3319198.46		
н901	865301.33	3319200.36		
н902	865303.99	3319199.79		
н903	865306.84	3319197.70		
н904	865308.84	3319195.04		
н905	865310.55	3319193.90		
н906	865313.77	3319193.43		
н907	865317.00	3319193.71		
н908	865321.28	3319194.47		
н909	865323.74	3319194.85		
н910	865325.74	3319194.85		
н911	865327.58	3319194.60		
н912	865329.09	3319194.23		
н913	865332.58	3319191.43		
н914	865336.09	3319190.39		
н915	865338.75	3319191.05		
н916	865341.69	3319193.24		
н917	865345.78	3319195.04		
н918	865348.72	3319195.04		
н919	865350.71	3319194.47		
н920	865352.80	3319193.43		
н921	865354.99	3319193.81		
н922	865356.79	3319196.37		
н923	865359.93	3319201.21		
н924	865363.44	3319204.44		
н925	865365.34	3319204.92		
н926	865368.28	3319205.01		
н927	865370.47	3319203.49		
н928	865373.13	3319201.31		
н929	865377.49	3319199.03		
н930	865381.39	3319198.37		
н931	865385.19	3319197.23		
н932	865387.65	3319195.99		
н933	865391.55	3319193.71		
н934	865392.21	3319193.33		
н935	865396.58	3319191.43		
н936	865399.24	3319190.29		
н937	865400.85	3319189.63		
н938	865402.94	3319188.68		
н939	865404.37	3319187.82		
н940	865405.98	3319187.25		
н941	865406.75	3319186.88		
н942	865409.59	3319186.27		
н943	865412.29	3319184.22		
н944	865413.84	3319182.77		

н945	865415.97	3319181.44	картометриче- ский метод Mt = 0.5	
н946	865417.45	3319180.95		
н947	865420.80	3319180.32		
н948	865423.74	3319178.71		
н949	865428.87	3319174.34		
н950	865434.76	3319167.50		
н951	865437.70	3319164.37		
н952	865442.73	3319161.43		
н953	865450.42	3319155.73		
н954	865454.51	3319152.78		
н955	865458.78	3319149.46		
н956	865460.58	3319147.18		
н957	865462.01	3319145.85		
н958	865464.19	3319145.85		
н959	865466.38	3319147.28		
н960	865468.85	3319149.74		
н961	865472.36	3319150.79		
н962	865476.25	3319151.64		
н963	865478.82	3319151.45		
н964	865482.33	3319150.03		
н965	865485.67	3319148.24		
н966	865489.36	3319143.10		
н967	865491.54	3319140.63		
н968	865494.39	3319139.49		
н969	865498.09	3319138.44		
н970	865502.75	3319135.79		
н971	865507.12	3319130.85		
н972	865510.53	3319128.00		
н973	865514.14	3319126.86		
н974	865520.89	3319122.02		
н975	865527.91	3319118.60		
н976	865534.47	3319113.09		
н977	865545.77	3319107.87		
н978	865551.37	3319105.87		
н979	865563.28	3319103.88		
н980	865580.71	3319097.42		
н981	865592.11	3319095.90		
н982	865607.30	3319095.90		
н983	865617.94	3319097.04		
н984	865633.13	3319097.80		
н985	865646.99	3319098.94		
н986	865653.83	3319101.98		
н987	865660.20	3319104.75		
н988	865665.04	3319112.42		
н989	865668.08	3319119.45		
н990	865674.15	3319125.15		
н991	865679.09	3319123.25		
н992	865685.93	3319119.07		
н993	865690.11	3319115.65		
н994	865691.25	3319110.34		
н995	865690.87	3319098.94		
н996	865691.63	3319097.42		
н997	865694.19	3319095.58		
н998	865698.18	3319095.23		
н999	865702.07	3319097.70		
н1000	865705.49	3319100.74		
н1001	865708.62	3319102.45		
н1002	865712.99	3319100.56		
н1003	865716.32	3319094.76		
н1004	865716.44	3319088.92		
н1005	865712.92	3319084.62		
н1006	865707.73	3319076.91		
н1007	865705.79	3319072.20		
н1008	865708.43	3319067.90		
н1009	865712.08	3319066.38		
н1010	865717.37	3319066.27		
н1011	865723.91	3319067.03		
н1012	865731.89	3319063.99		
н1013	865737.21	3319060.20		
н1014	865739.49	3319058.30		
н1015	865750.39	3319057.99		
н1016	865757.23	3319058.47		
н1017	865762.28	3319061.34		
н1018	865764.56	3319068.93		
н1019	865767.79	3319073.68		
н1020	865772.34	3319077.67		
н1021	865780.51	3319081.66		
н1022	865790.77	3319081.28		
н1023	865805.77	3319076.72		
н1024	865816.79	3319069.88		
н1025	865828.18	3319063.80		
н1026	865833.69	3319058.20		
н1027	865835.68	3319053.55		
н1028	865837.68	3319051.27		
н1029	865841.00	3319050.51		
н1030	865844.04	3319050.70		
н1031	865847.06	3319050.47		
н1032	865849.53	3319049.22		
н1033	865850.87	3319047.98		
н1034	865853.16	3319046.43		
н1035	865856.10	3319045.95		
н1036	865861.70	3319045.86		
н1037	865870.06	3319045.76		
н1038	865890.48	3319046.90		
н1039	865902.82	3319045.76		
н1040	865910.99	3319043.10		
н1041	865914.79	3319041.01		
н1042	865919.53	3319036.84		
н520	865922.29	3319036.36		