



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-мр

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 2017 г.

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 участковых 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 разрешенного 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 прымкания 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 избора 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 сенокошение, 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) 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 воспроизведению 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 воспроизведению 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

5 ФЕВРАЛЯ 2018 ПОНЕДЕЛЬНИК № 12 (1769)

WWW.OGIRK.RU

ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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, обхрану, защиту, воспроизведение 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;
- ограничения использования лесов в соответствии со статьей 27 ЛК РФ;
- требования к охране, защите, воспроизведению лесов.

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

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
- многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизведение, 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 утвержден приказом агентства лесного хозяйства от 31.12.2008 г. № 1523 арп. «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-па;
- распоряжение агентства лесного хозяйства от 18.01.2012 №63 -ра;
- приказ Министерства лесного комплекса от 11.10.2016 г. № 36 мр «О внесении изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств 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.lp@roslesinfor.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 территории 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. от 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 охранении 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 23.06.2014 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.

- 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 водоохраных 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 первиче 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 изменениях 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, разрешенным в качестве служебного оружия гражданским оружием самообороны и охотничим 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 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 переданные 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. Распоряжение 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 воспроизведения 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 Особенностей 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 Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизведения 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 среди 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, использующими 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 содержанию проектной документации лесного участка, порядка ее подготовки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.06.

- 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. № 24489);
- 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 населенных 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 особо 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, занесенных 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 11.12.2015 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 добывки 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 01.12.2016 г. № 767-пп);
- от 03.11.2016 г. № 97-ОЗ «Об утверждении 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 зеленых 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 08.12.1997 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 «Проекция 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 натуры 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». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 года № 952/пр и введен 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;
- Отчетные 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.

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

Контроль Зиминского лесничества находится в г. Зима, расположенному 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 участковых 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 Алтая-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 (совх		

№ п/п	Наименования участковых лесничеств, дач, технических участков	Лесорас- титель- ная зона	Лесной район	Зона лесоза- щитного рай- онирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Пло- щадь, га	№ п/п	Наименования участковых лесничеств, дач, технических участков	Лесорас- титель- ная зона	Лесной район	Зона лесоза- щитного рай- онирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Пло- щадь, га	
1	Черемшанская	Таёжная	Среднеан- гарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-27	18878		Зулумайская дача	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский 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	
	Черемшанская	Таёжная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	28	177		Зулумайская дача	Южно-Си- бирская горная	Алтас-Саян- ский горнотаёж- ный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	34-40, 41, 55-58, 60-66, 91-96, 129- 131, 157-158	21176	
	Итого по даче							19055		Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский»)	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-114	21950
	Технический участок №1 (колхоз им Ленина)	Таёжная	Среднеан- гарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-93, 118, 119,	11852		Технический участок № 4 (совхоз «Масляногор- ский»)	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-28, 32-35, 42	4983	
		Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	94-117	4043		Южно-Си- бирская горная	Алтас-Саян- ский горнотаёж- ный			Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	29-31, 36-41, 43-94	8795	
	Технический участок №3 (совхоз «Глинский»)	Таёжная	Среднеан- гарский		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-116, 121, 122, 125-128, 142-145, 155-157	18079		Окинская дача	Южно-Си- бирская горная	Алтас-Саян- ский горнотаёж- ный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	1-86	62786	
	Итого по даче							28424	Сарамская дача	Южно-Си- бирская горная	Алтас-Саян- ский горнотаёж- ный		Сосна 18 Ель 12 Лиственница 11 Кедр 8	1-65	49694	
	Зиминская дача	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-190	36012		Итого по участковому лесничеству						368260	
	Карымская дача	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	201-240	16187		Итого по лесничеству						571319	
	Технический участок №5 (совхоз «Зиминский»)	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-44	7506		В том числе по лесным районам:							
Технический участок №6 (совхоз «Окинский»)	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-25	4410		Среднеангарский лесной район						113075		
Итого по участковому лесничеству							203059	Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район						315793		
2. Залумайское участковое								Алтас-Саянский горно-таёжный						142451		
Масляногорская дача	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-67	45208		В том числе по зонам лесозащитного районирования:						571319		
Батаминская дача	Лесостеп- ная	Среднеси- бирский подтаёжно- лесостепной		Сосна 18 Ель 10 Лиственница 10 Кедр 6	1-111; 185, 186	53686		Икейский лесозащитный район						571319		
								В том числе по зонам лесосеменного районирования						309000		
								Сосна -18						142451		
								Ель-10						309000		
								Ель-12						142451		
								Лиственница -10						142451		
								Лиственница -11						309000		
								Кедр -6						142451		
								Кедр -8						142451		

Пространственное размещение лесов лесничества по лесораспределительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования отражено на прилагаемых картах-схемах:
Карта-схема распределения территории лесничества по лесораспределительным 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	
Задачные 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: 14; 6; 12; 13; 16; 17; 18; 171; 174; 176; 177; 181; 182; 184; 185; 188; 189; 190. Карымская дача, кварталы: 204; 2034. Буринская дача, кварталы: 57; 58; 59; 95; 96; 97; 98; 99; 107; 108; 109. Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 108; 109; 110; 115; 117. Технический участок № 3 (совхоз «Линкинский»), кварталы: 74; 84; 94; 104; 112; 124; 134; 144; 154; 164; 164; 169; 171; 174; 172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 18; 19; 20. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»), кварталы: 14. Всего по лесничеству	1593 271 727 183 1041 388 6 4209 4209	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)
1.2. Зеленые зоны	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 2-5; 7-11; 14; 15; 17; 19-45. Буринская дача, кварталы: 112-115; 117-121; 125-139. Черемшанская дача, кварталы: 1. Всего по лесничеству	7004 4604 119 11727	Распоряжение СМ РСФСР от 14.08.1978 г. № 1324-р; Решение Иркутского облисполкома от 06.07.1977 г. № 401
1.3. Лесопарковые зоны	Буринское	Саянская дача, кварталы: 7-38; 41-44; 47-51; 61-88; 91-94; 102-105. Буринская дача, кварталы: 89; 90; 101	12217 577 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: 97; 103. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 8; 104. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский»), кварталы: 31. Итого по участковому лесничеству	321 116 141 578	Приказ Рослесхоза 28.12.2009 г. № 546
2.2. Орехово-промышленные зоны	Зулумайское	Зулумайская дача, кварталы: 60; 61; 62; 91-96; 129-133; 157-167; 181-190. Окинская дача, кварталы: 25-30; 44-47; 56-59. Сарамская дача, кварталы: 1-65. Итого по участковому лесничеству:	27945 11317 49694 88956	
2.3. Нерестоохраные полосы лесов	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 1; 150; 160; 167; 169; 170. Буринская дача, кварталы: 111; 116; 124. Черемшанская дача, кварталы: 15; 28. Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 94; 95; 97; 99; 106; 107; 108; 109; 111; 113; 114; 115; 116. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский»), кварталы: 1294. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский»), кварталы: 14; 24; 34; 54; 74; 84; 9; 274; 28; 29; 30; 314; 324; 334; 344; 354; 36; 374; 38; 40; 42; 43; 44. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский»), кварталы: 1; 24; 3; 44; 74; 84; 11; 124; 134; 17; 22; 23. Итого по участковому лесничеству	1268 588 466 1328 101 3	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Название лесных дач, номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
Эксплуатационные леса	Буринское	Зиминская дача, кварталы: 46-149; 151-159; 161-166; 168; 172; 173; 174; 175; 178; 179; 180; 181; 182; 183; 186; 187; 188; 189; 190.	26148	Приказ Рослесхоза № 546 28.12.2009 г.
		Карымская дача, кварталы: 201; 202; 203; 204-240.	15916	
		Кундулунская дача, кварталы: 1-59.	46633	
		Буринская дача, кварталы: 1-6; 39; 40; 52; 53; 54-56; 57; 58; 59; 60; 954; 964; 974; 984; 994; 100; 106; 107; 108; 109; 110; 122; 123; 140.	10223	
		Черемшанская дача, кварталы: 2-14; 15; 16-27.	18470	
		Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина), кварталы: 1-93; 94; 95; 96; 98; 99; 100-102; 104; 105; 106; 108-110; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119.	14063	
		Технический участок № 3 (свхоз «Глинкинский»), кварталы: 1-6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18-128; 129; 130; 131; 132-159; 160; 161-163; 164; 165; 166-168; 169; 170; 171; 172.	27282	
		Технический участок № 5 (свхоз «Зиминский»), кварталы: 24; 34; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11-17; 18; 19-26; 27; 31; 32; 33; 34; 35; 37; 39; 41.	3895	
		Технический участок № 6 (свхоз «Окинский»), кварталы: 1; 24; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14-16; 18-21; 24; 25.	3185	
		Итого по участковому лесничеству	165815	
Эксплуатационные леса	Зулумайское	Масляногорская дача, кварталы: 9-67.	41004	Приказ Рослесхоза № 546 28.12.2009 г.
		Батаминская дача, кварталы: 1-68; 73-111; 185; 186.	52211	
		Зулумайская 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 (свхоз «Батаминский»), кварталы: 1-82; 83; 84; 85; 86-89; 91-97; 98; 99; 100; 101; 105-108; 109; 110; 112.	19560	
		Технический участок № 4 (свхоз «Масляногорский»), кварталы: 1-25; 29-30; 32; 33; 36-41; 43-47; 50-58; 60; 61; 64; 65-76; 83-86; 89-90; 92; 94.	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

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории Зиминского лесничества на 01.01.2017 г.

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:		
паши	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» не выделена.

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

Комплексный государственный заказник областного значения «Зулумайский» 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 «Зулумайский» является государственным природным заказником регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем.

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

Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский» утверждено постановлением Правительства Иркутской области от 29.08.2016 г. № 522-пп «Об утверждении Положения 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 воспроизведение объектов животного и растительного мира, в том числе среди их обитания (проявления), путей миграции объектов животного мира и поддержание экологического баланса;

- создание наиболее благоприятных условий для воспроизведения 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, разработка мероприятий по сохранению и естественному воспроизведению 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 «Зулумайский» 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 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 «Зулумайский» расположен в лесных кварталах (частях кварталов) №№ 34-42, 43, 55-58, 59, 60, 61-68, 69, 93-95, 96-104, 105, 106, 107, 108, 133, 134, 135-139, 140, 141, 163, 164, 165, 166, 167. Зулумайской дачи Зулумайского участкового лесничества, Зиминского лесничества.

Социально-экономическими ценностями, сохранямыми 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 растительного и животного мира, их генетического фонда, а также не связанная с возложенными на заказник целями и задачами.

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

Режим особой охраны заказника «Зулумайский» 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 «Зулумайский».

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, 2015г.	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 планируем

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	<p>Описание: Участки леса, формирующиеся в локальных понижениях и/или при близком залегании грунтовых вод, в том числе в истоках речек, в краевых частях болот, в нижних частях склонов, на плоских террасах и водоразделах.</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Почвы сырье 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. <p>Дополнительные признаки: подлесок обилие кустарников (багульник болотный, мирт болотный (хамедафне болотная), береза кустарниковая и низкая, ивы).</p> <p>Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников по естественным прогалинам и рединам.</p>
2.	Участки леса на окраинах болот	<p>Описание: Вытянутые в виде лент участки леса шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (верховые, переходные, низинные).</p> <p>Признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Почвы сырье или мокрые (болотные); - Полнота 0,4 и ниже; - высокая фаунтность древостоя (40-100 %), повышенный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). <p>Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников по естественным прогалинам и рединам.</p>
3.	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	<p>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 приуроченные травяные типы леса с обильным подлеском. Из хвойных характерны еловые и пихтовые леса с хорошей влагообеспеченностью. В условиях низкого увлажнения почв развиваются приуроченные сосняки, на мерзлых почвах – лиственничники.</p> <p>Признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V класс бонитета и ниже; - Участки леса вдоль любых водных объектов, как постоянных, так и временных (ручьи, родники, ключи, озера и др.), для которых не установлены водоохраные зоны. <p>Определение границ: вдоль биотопа по обе стороны выделяются полосы соответствующие естественному контуру ландшафта, но не менее 30 м.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные переезды для пересечения техникой водотоков в местах естественных прогалин и редин. После использования временные переезды подлежат демонтажу.</p>
4.	Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	<p>Описание: Характеристики древостоя, подлеска и живого напочвенного покрова могут быть разные и зависят от почв. Почвы маломошные, подвижные, щебенистые, фрагментированы или почти отсутствуют. Деревья часто имеют необычные формы стволов и крон. Переобладающими породами могут быть сосна, лиственница, береза, сосна сибирская (кедр), кедровый стланик. Живой напочвенный покров чаще лишайниковый или зеленомошный.</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV класс бонитета и ниже; - Полнота 0,6 и ниже; - Участки леса приуроченные к выходам на поверхность скалистых горных пород (в виде скальных обнажений, скал-останцев, моренных осыпей, каменистых россыпей и т.д.). <p>Определение границ: должно соответствовать естественному контуру ландшафта.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
5.	Участки леса на крутых склонах и обрывах	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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°. <p>Признаки: участки леса приуроченные к склонам сопок, водоразделов и других возвышенностей крутизной более 20°.</p> <p>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.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
6.	Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных и лиственных	<p>Описание: Участки темнохвойного леса (породы кедр, пихта, ель), ограниченные по своему площадному выражению и расположенные среди массивов светлохвойных 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.</p> <p>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 релаксационных площадок с применением призмы Анучина, линейки Биттерлиха или других релаксационных приборов).</p> <p>Определение границ: если ключевой биотоп представлен групповым произрастанием старых деревьев (куртины), то она выделяется в НЭП с буферной зоной не менее 1,5 высоты главной породы выдела; если групп нескользко, 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.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
7.	Участки леса на карстовых образованиях	<p>Описание: Участки леса вокруг или на месте активного образования поверхностного (воронки, карры, желоба, котловины, каверны) и переходного (колодцы, туннели, шахты, провалы) карста.</p> <p>Признаки: Общие признаки для Иркутской области отсутствуют.</p> <p>Определение границ: выделяются участки леса вокруг карстовых образований размером от 1 до 10 м до 10 и размером более 10 м до 20 м.</p>	<p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП.</p>
8.	Участки местообитания видов из Красной книги Российской Федерации и Иркутской области	<p>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.</p> <p>Признаки:</p> <p>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 приуроченных 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. Включают 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.</p> <p>Определение границ: по естественным границам биотопа.</p>	<p>Для особо ценных участков рекомендуется создание особо охраняемой природной территории (ООПТ). Наносятся на технологические карты как незэксплуатационные 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.</p>
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 специалистом ¹ .	Выделяется буферная зона 200 м. Размер буферной зоны может быть увеличен после консультации со специалистом ¹ . После консультаций со специалистом вокруг крупных гнезд видов, не включенных в Красные книги, возможны выборочные рубки вне гнездового периода.
2.	Убежища животных	Наличие жилых нор барсука и берлог.	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 обратится 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	Алтай-Саянский горно таежный район
1. Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Осока Ханкока, артохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, черный аист, камышовая овсянка, таежный гуменник, коростель, филин.	Артохилиум 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 гуменник, филин.
2. Участки леса на окраинах болот	Осока Ханкока, артохилиум болотный, калипсо луковичное, надбородник безлистный, серый журавль, дербник, орел-карлик, большой кроншнейп, филин, восточный болотный лунь, сплюшка, таежный гуменник, беркут.	Артохилиум болотный, калипсо луковичное, надбородник безлистный, хамбрия болотная, тайник безлистный, серый журавль, восточный болотный лунь, большой кроншнейп, филин, коростель, сплюшка.	Плаун можжевельниковый, осока Ханкока, очеретник белый, калипсо луковичное, надбородник безлистный, тайник безлистный, серый журавль, беркут, орел-карлик, большой кроншнейп, филин, таежный гуменник, сплюшка.
3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Водокрас обыкновенный, осока Ханкока, артохилиум болотный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, большой подорлик, сапсан, коростель, калипсо луковичное, ятрышник шлемоносный, мертензия енисейская, филин, речная выдра.	Стреполист стреполистный, овсяница дальневосточная, болотник Степлера, лилия пенсильванская, ирис кроваво-красный, артохилиум болотный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, луносемянник даурский, тилея водяная, остролобник беловатый, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, шлемник повислый, калина обыкновенная, большой подорлик, коростель, филин, речная выдра.	Щитовник мужской, стреполист стреполистный, стреполист трилистный, овсяница дальневосточная, болотник Степлера, осока Ханкока, очеретник белый, лилия пенсильванская, ирис сложенный, ирис кроваво-красный, башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, монция ключевая, ветре-ница алтайская, эвтрема сердцевистная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Седакова, кизильник блестящий, кровохлебка алпийская, фиалка Александрова, кирей горный, сныть широколистная, первоцвет крупночашечный, первоцвет Палласа, вероника лекарственная, триадкилла Кириллова, скопа, большой подорлик, сапсан, коростель, филин, зимородок, 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, крашенинникова терескеновая, пион марын-корень, солодка уральская, польдентицетия весенняя, копеечник 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 кольевидный, мятлик иркутский, лук алтайский, лилия карликовая, калипсо луковичное, борец Сукачева, родиола перистонадрезанная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Седакова, цирцея стеблевидная, мертензия сибирская, многорядник кольевидный, овсяница высочайшая, лилия карликовая, пион марын-корень, кизильник блестящий, карагана гравастая, бересклет священный, фиалка Александрова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, форнициумсафловидный, тридактилина Кирилова, беркут, филин, северный олень.
5. Участки леса на крутых склонах и обрывах	Серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, пион марын-корень, флокс сибирский, беркут, ночница Иконникова, орел-карлик, филин.	Серобородник сибирский, ковыль перистый, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, крашенинникова терескеновая, пион марын-корень, солодка уральская, польдентицетия весенняя, копеечник Турчанинова, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, фиалка иркутская, флокс сибирский, заразиха сизоватая, заразиха Крылова, могильник, орел-карлик, балобан, филин, малый перепелятник, ночница Иконникова.	Многорядник кольевидный, овсяница высочайшая, лилия карликовая, пион марын-корень, кизильник блестящий, карагана гравастая, бересклет священный, фиалка Александрова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, форнициумсафловидный, тридактилина Кирилова, беркут, орел-карлик, филин, ночница Иконникова, северный олень
6. Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных 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, лизицлая 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 сафловидный, 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 кольевидный, башмачок известняковый, башмачок вздутоцветко-ый, 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 артрокилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, ятрышник шлемоносный, тулотисбурсеющий, стародубка аленинская, мертензия енисейская, пион марын-корень, флокс сибирский, зимолюбочка зонтичная, волчник обыкновенный, дербник, орел-карлик, большой кроншин, филин, восточный болотный лунь, сплюшка, таежный гуменик, беркут.	Костенец алтайский, кривокучник сибирский, стрелолист стрелолистный, овсяница дальневосточная, серобородник сибирский, болотник Степлера, лук алтайский, лилия карликовая, тюльпан одноцветковый, лилия пенсильванская, ирис кроваво-красный, артохилиум болотный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, хамарбия болотная, тайник безлистный, луносемянник даурский, тиллер водяная, мертензия сибирская, мертензия енисейская, крашенинникова терескеновая, пион марын-корень, стародубка аленинская, остролодочник беловатый, фиалка Александрова, фиалка надрезанная, фиалка иркутская, флокс сибирский, заразиха сизоватая, заразиха Крылова, шлемниния повислая, 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.	Плауножевелниковый, костенец алтайский, кривокучниксибирский, ореоптерис горный, щитовник мужской, многорядник кольевидный, стрелолист стрелолистный, стрелолист трилистный, коротконожка лесная, овсяница дальневосточная, мятлик иркутский, лук алтайский, лилия карликовая, болотник Степлера, осока Ханкока, очертетник белый, рябчик дагана, гусинолук зернис-ый, лилия пенсильванская, ирис сложенный, ирис кровавокрасный, калипсо луковичное, башмачок вздутоцветковый, надбородник безлистный, тайник безлистный, ятрышник шлемоносный, монция ключевая, стародубка аленинская, борец Сукачева, ветреница алтайская, ветреница байкальская, весенник сибирский, хохлатка прицветниковая, эвтремасердцелистная, родиола перистонадрезанная, селезеночник Альберта, селезеночник байкальский, селезеночник Седакова, цирцея стеблевидная, мертензия сибирская, овсяница высочайшая, пион марын-корень, кизильник блестящий, кровохлебка альпийская, карагана гравастая, бересклет священный, фиалка Александрова, кипрей горный, сныть широколистная, первоцвет крупночашечный, первоцвет Палласа, вероника лекарственная, мак Турчанинова, рододендрон Адамса, заразиха Крылова, вальдштейния тройчатая, цирцея стеблевидная, сверция байкальская, вероника лекарственная, подмаренник душистый, подмаренник удивительный, подмаренник трехцветковый, форнициум сафловидный, тридактилина Кирилова, черный аист, камышевая овсянка, таежный гуменик, 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, фиби, черныш, пыльник конек, певчий сверчок, бурая пеноочка, лось.	Лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка, гадюка, бекас, желтоголовая трясогузка, бурая пеноочка, 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, полевая дупель, лесной дупель, бородавка аленинская, бородавка аленинская, овсяница.
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 жуулан, бурая пеноочка, черноголовый чекан, дубровник, полевка-экономка.	Лиственница сибирская, береза повислая, береза плосколистная, осина, ольховник кустарниковый, ивы, багульник болотный, голубика, сибирский углозуб, сибирская лягушка гадюка, бекас, полевая лунь, болотная сова, желтоголовая трясогузка, сибирский жуулан, певчий сверчок, бурая пеноочка, 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 жуулан, бурая пеноочка, 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 ложноказаций, шиповник иглистый, таволга 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 ложноказаций, шиповник иглистый, барбарис сибирский, смородина чернокислица, смородина темно-пурпуровая, яблоня ягодная, рододендрон золотистый, живородящая ящерица.
6. Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных и лиственных	Только для лесничества, в лесном фонде которых темнохвойные леса составляют менее 30 % от общей площади территории: ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, мхоногий сычик, желна, корольковая пеноочка, мхоловка-мугимаки.	Ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, воробышний сычик, корольковая пеноочка, трехлапый дятел, кистевник, серый снегирь, мхоловка-мугимаки, сибирский дрозд, пестрый дрозд.	Только для лесничества, в лесном фонде которых темнохвойные леса составляют менее 30 % от общей площади территории: ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая, сибирский углозуб, мхоногий сычик, желна, корольковая пеноочка, щур, пестрый дрозд, мхоловка-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 отмечается неэксплуатационной площадью.

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

Возможность сохранения единичных ключевых биотопов предпочтительнее на объектах, имеющих площадную характеристику, а так же на лесохозяйственных объектах (в семенных кутинах, 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 неэксплуатационной площади.

Получение первичной документации по отведенному лесосеке.

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 лесозаготовитель

Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов, а также в целях охраны, защиты и воспроизведения лесов.

Перечень объектов лесной инфраструктуры утверждается Правительством Российской Федерации для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, а порядок проектирования, создания, содержания и эксплуатации таких объектов – уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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

Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных предусмотренных настоящим Кодексом, другими федеральными законами случаях. Перечень объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры никем не утверждается.

Помимо объектов лесной инфраструктуры и лесоперерабатывающих объектов в лесном фонде допускается создание объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры также утверждается Правительством Российской Федерации.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р. (в ред. от 21.12.2016 г. № 2752-р).

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).

На поквартальной карте-схеме объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, отражено их местонахождение.

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

Правительством РФ установлен дифференцированный перечень объектов лесной инфраструктуры, регламентирующий их состав в зависимости от видов целевого назначения лесов – защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов, а также категорий защитных лесов. Кроме того, перечень регламентирует состав объектов лесной инфраструктуры по видам использования лесов.

Информация о наличии, на территории Зиминского лесничества, объектов лесной инфраструктуры и мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов приведена по данным, предоставленным Министерством лесного комплекса Иркутской области, в таблицах 1.1.10.1.1 и 1.1.10.1.2.

Таблица 1.1.10.1.1

Характеристика линейных объектов лесной инфраструктуры, расположенных на землях лесного фонда в защитных, эксплуатационных и резервных лесах

№ п/п	Наименование объекта, его характеристика	Протяженность объекта, км		Мероприятия по строительству, реконструкции, ремонту, эксплуатации, км				
		общая	в том числе по состоянию	реконструкция, ремонт	строительство, эксплуатация			
					удовлетворительное	неудовлетворительное	строительство	эксплуатация
1	Лесные дороги, проезды	2130	1580	550	550	Эксплуатация 1692	строительство- 12	(ежегодно)
1.1.	Лесохозяйственные, включая противопожарные	1353	915	438	438	эксплуатация -915,	строительство- 12	(ежегодно),
	из них:					в т.ч. противопожарные		
1.1.1.	с твердым покрытием							
1.1.2.	грунтовые укрепленные (улучшенные)	220	220			эксплуатация -220		
1.1.3.	грунтовые	1133	695	438	438	эксплуатация -695	строительство-12	(ежегодно)
1.2.	лесовозные	777	665	112	112	эксплуатация - 777	строительство-(ежегодно)	
	из них:							
1.2.1.	с твердым покрытием	6	6			эксплуатация -6		
1.2.2.	грунтовые укрепленные (улучшенные)	325	325			эксплуатация-325		
1.2.3.	грунтовые	334	334			эксплуатация 334	строительство-(ежегодно)	
1.2.4.	зимники	112		112	112	эксплуатация -112		
2	Квартальные просеки, всего	3551	977	2574	Прочистка 2574			
2.1.	ширина до 0,5 м	3345	817	2528	Прочистка 2528			
2.2.	ширина 0,6-2 м	190	152	38	Прочистка 38			
2.3.	Ширина до 3 м.	3,0	3,0					
2.4.	Ширина до 4 м	10	5	5	Прочистка -5			
2.5.	Ширина до 6,5 м.	3		3	Прочистка-3			
3	Противопожарный разрыв	68	35	33				

Таблица 1.1.10.2

Характеристика иных объектов лесной инфраструктуры, расположенных на землях лесного фонда в защитных, эксплуатационных и резервных лесах

№ п/п	Наименование объектов	Ед. изм.	Наличие объектов		Мероприятия по строительству, реконструкции, ремонту, эксплуатации				
			всего	в том числе по состоянию	реконструкция, ремонт	строительство, эксплуатация			
						удовлетворительное	неудовлетворительное	строительство	эксплуатация
1.	Пожарный водоем (в том числе подземный резервуар и водохранилище)	шт.							
2.	Обустроенные места для разведения костра и отдыха	шт.	20	20					эксплуатация – 20
3.	Информационные щиты, аншлаги	шт.	30	30					эксплуатация – 30
4.	Лесной склад	шт.	2		2	2			
5.	Посадочная площадка для самолетов, вертолетов используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите леса	шт.	7		7	7			
6.	Наблюдательный пункт	шт.	2		2	2			
7.	Стоянка транспорта	шт.	3		3	3			
8.	Кордон	шт.	3		3	3			

Объемы строительства объектов лесной инфраструктуры лесохозяйственным регламентом не лимитируются.

Арендаторы лесных участков строительством объектов лесной инфраструктуры занимаются по мере освоения территории арендного участка, в объемах, установленных проектами освоения лесов.

Общая протяженность квартальных просек составляет км, до ширине 4-х метров просеки не разрублены, км квартальных просек требует расчистки от древесной и кустарниковой растительности.

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

На землях лесного фонда в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах отсутствуют объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Объемы строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры лесохозяйственным регламентом не лимитируются.

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

В соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для:

- 1) осуществления работ по геологическому изучению недр;
- 2) разработки месторождений полезных ископаемых;
- 3) использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- 4) использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (далее - линейные объекты);
- 5) переработки древесины и иных лесных ресурсов;
- 6) осуществления рекреационной деятельности;
- 7) осуществления религиозной деятельности.

Правительством Российской Федерации установлен дифференцированный перечень объектов, не связанных с созданием

лесной инфраструктуры. Перечень регламентирует их состав в зависимости от видов целевого назначения лесов - защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов, а также категорий защитных лесов.

Информация о наличии на территории Зиминского лесничества объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры и мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов приведена по данным, предоставленным Министерством лесного комплекса Иркутской области, в таблице 1.1.10.3.1.

Таблица 1.1.10.3.1
Характеристика объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, расположенных на землях лесного фонда в защитных, эксплуатационных и резервных лесах

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Наличие объектов			Мероприятия по строительству, реконструкции, ремонту, эксплуатации	
			всего	в том числе по состоянию	реконструкция, ремонт	строительство, эксплуатация	реконструкция, ремонт
1	Водопровод	км	0,5	0,5			
2	Газопровод	км	8,3	8,3			
3	Нефтепровод	км	3,0	3,0			
4	Дорога автомобильная	км	243	209	34	34	
5	Линия электропередачи	км	309	222	/87	87	
6	Геологический профиль	км	53	46	7		
7	Карьер угольный	шт	2	2			
8	Карьер песчаный	шт	11	11			
9	Канавы мелиоративные	км	21			21	
10	Пруд	шт	3	3			

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

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей по дачам и техническим участкам	Площадь, га	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. 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. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») части кв: 1ч, 2ч, 4ч, 5, 6, 7ч, 8ч, 9, 10, 12ч, 13ч, 14-16, 18-21; 24, 25.	Площадь спелых и перестойных сосновых насаждений эксплуатационных лесов, включённых в расчёт пользования по сплошнолесосечным рубкам	9743	Осуществление рекреационной деятельности ***	Буринское	Всего по лесничеству: Зиминская дача кв: 1-190. 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 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) 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.	540567
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	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, 70-90, 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.	Покрытые лесом земли + вырубки + болота	514667	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. 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; 60; 95ч; 96ч; 97ч; 98ч; 99ч; 100; 106ч; 107ч; 108ч; 109ч; 110; 122; 123; 140. Черемшанская дача части кв: 2-14; 15ч; 16-27.	540567
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) 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.	Лесные земли + болота	523425	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; 108-110ч; 113ч; 114ч; 115ч; 116ч; 117ч; 118; 119. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») 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») кв: 2ч; 3ч; 4ч; 5; 6ч; 7ч; 11-17ч; 19-26; 27ч; 31ч; 32ч; 33ч; 34ч; 35ч; 37ч; 39; 41. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1ч; 2ч; 4ч; 5; 6ч; 7ч; 8ч; 9ч; 10; 12ч; 13ч; 14-16; 18-21; 24; 25.	413825
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Зулумайское	Масляногорская дача части кв: 1-67. Батаминская дача части 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 части кв: 1-86. Сарамская дача части кв: 1-65. Технический участок № 2 (совхоз «Батаминский») кв: 1-114. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	Лесные земли + болота	545598	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190. 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. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв: 1-172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44.	Данные уточняются при возникновении потребности
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Зулумайское	Всего по лесничеству: Батаминская 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») кв: 1-114. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	Лесные земли + болота	523425	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Зулумайское	Масляногорская дача кв: 1-67. Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186. Зулумайская дача 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. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	Данные уточняются при возникновении потребности
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства **	Буринское	Зиминская дача кв: 1; 6; 12; 13; 16; 17ч; 18; 46-190 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:	545598	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190. 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. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв: 1-172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	Данные уточняются при возникновении потребности	
Ведение сельского хозяйства	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190. 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.	56012	523425	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Зулумайское	Зиминская дача кв: 1-190. 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. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв: 1-172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	571319
Ведение сельского хозяйства	Зулумайское	Масляногорская дача кв: 1-67. Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186. Зулумайская дача 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. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	56012	523425	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Зулумайское	Зиминская дача кв: 1-190. 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. Технический участок № 3 (совхоз «Глинкинский») кв: 1-172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	203059
Ведение сельского хозяйства	Буринское	Масляногорская дача кв: 1-67. Батаминская дача кв: 1-111; 185; 186. Зулумайская дача 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. Технический участок № 4 (совхоз «Масляногорский») кв: 1-94.	56012	523425	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Буринское	Зиминская дача кв: 1-190. 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 «Глинкинский») кв: 1-172. Технический участок № 5 (совхоз «Зиминский») кв: 1-44. Технический участок № 6 (совхоз «Окинский») кв: 1-25.	Данные уточняются при возникновении потребности
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Зулумайское	Масляногорская дача кв:						

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

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 «Зулумайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43, 55-58, 59, 60, 61-68, 69, 93-95, 96-104, 99-95, 96-104, 105, 106, 107, 108, 133, 134, 135-139, 140, 141, 163, 164, 165, 166, 167. Зулумайской дачи Зулумайского 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 «Зулумайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43, 55-58, 59, 60, 61-68, 69, 93-95, 96-104, 105, 106, 107, 108, 133, 134, 135-139, 140, 141, 163, 164, 165, 166, 167. Зулумайской дачи Зулумайского участкового лесничества запрещается осуществление любых видов охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, акклиматизации (реакклиматизации), переселения и гибридизации охотничьих ресурсов, содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания и научно-исследовательской или образовательной деятельности.

*** на территории заказника «Зулумайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43, 55-58, 59, 60, 61-68, 69, 93-95, 96-104, 105, 106, 107, 108, 133, 134, 135-139, 140, 141, 163, 164, 165, 166, 167. Зулумайской дачи Зулумайского участкового лесничества запрещается 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.

**** на территории заказника «Зулумайский» лесные кварталы №№ 34-42, 43, 55-58, 59, 60, 61-68, 69, 93-95, 96-104, 105, 106, 107, 108, 133, 134, 135-139, 140, 141, 163, 164, 165, 166, 167. Зулумайской дачи Зулумайского участкового лесничества запрещается 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.

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

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
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. м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
			га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
Средний период повторяемости		30												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	2	0,1												
ликвид		0,1												
деловая		0,1												
Итого по Лиственнице														

Хозсекция и преобладающая порода	По-крытые лесом земли, га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных, тыс. м ³	Средний запас га	Средний прирост, тыс. м ³	Возраст рубки класса возраста	Исчисленные лесосеки					Рекомендуемая к принятию лесосека					Число лет использования	Предполагаемый остаток												
		средневозрастные		спелые и перестойные		в т.ч. включено в расчет	в т.ч. приспевающие					всего	всего	в т.ч. перестойные	всего	вторая возрастная	первая возрастная	интегральная	по состоянию	площадь га	корневой запас, тыс. м ³	в ликвиде			всего	в т.ч. деловой	% деловой от ликвида	приспевающих	спелых и перестойных						
		молодняки	всего	в т.ч. включено в расчет	всего																														
ВСЕГО:																																			
137201	58706	48205	18664	13258	17032	6506	2819	166	307,5		1759	1295	1180	1469		1100	164,9	143,6	93,4	65	17	17437	17079												
в том числе хвойных:																																			
83449	50454	19573	6882	4425	8997	6181	1757,6	195	197,9		875	340	336	462		284	57,1	48,8	42,2	86	31	5655	8371												
мягколиственных:																																			
53752	8252	28632	11782	8833	8035	325	1061,4	132	109,6		884	955	844	1007		816	107,8	94,8	51,2	54	10	11782	8708												
Среднеангарский лесной и Алтая-Саянский горно-таяжный районы																																			
Сосна 3 бон. и выше	79432	59819	10601	5243	4397	4615	3516	1259,2	273	195,3	101	786	238	225	349		225	61,4	55,3	52,0	94	21	4820	4564											
Сосна 4 бон. и ниже	15830	10499	2303	620	560	2468	1797	571,4	232	38,9	121	131	61	76	86		86	20,0	17,6	15,1	86	29	590	1888											
Итого по Сосне:	95262	70318	12904	5863	4957	7083	5313	1830,6	258	234,2		917	299	301	435		311	81,4	72,9	67,1	92	22	5410	6452											
Ель	3054	484	532	642	657	1381	104	270	196	5,9	101	30	45	51	41		30	5,9	5,4	3,7	68	46	650	1410											
Пихта	379	0	12	12	92	275	0	56,0	204	0,8	101	4	6	9	6		6	1,2	1,1	0,9	81	47	52	261											
Лиственница 3 бон. и выше	5802	178	573	510	143	4908	972	862,7	176	10,3	101	57	93	126	96		96	16,9	13,5	11,9	88	51	327	4020											
Лиственница 4 бон. и ниже	196	23	0	0	4	169	95	29,7	176	0,3	121	2	3	4	3		3	0,5	0,4	0,3	87	59	2	141											
Итого по Лиственнице:	5998	201	573	510	147	5077	1067	892,4	176	10,6		59	96	130	99		99	17,4	13,9	12,2	88	51	329	4161											
Берёза	60815	15738	30033	8840	7809	7235	77	1095,5	151	123,2	61	997	796	752	973		820	123,8	108,9	58,8	54	9	8840	6844											
Осина	8003	3253	2168	306	576	2006	596	398,0	198	23,2	51	157	96	129	130		96	19,0	16,5	9,4	57	21	306	1622											
ВСЕГО:																																			
173511	8994	46222	16173	14238	23057	7157	4542,5	197	397,9		2164	1338	1372	1684		1362	248,7	218,7	152,1	70	18	15587	20750												
в том числе хвойных:																																			
104693	71003	14021	7027	5853	13816	6484	3049	221	251,5		1010	446	491	581		446	105,9	93,3	83,9	90	29	6441	12284												
мягколиственных:																																			
68818	18991	32201	9146	8385	9241	673	1493,5	162	146,4		1154	892	881	1103		916	142,8	125,4	68,2	54	10	9146	8466												
Всего по сплошным рубкам																																			
Хвойные																																			

Исходный состав насаждений	Группа типов леса	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
		минимальная сомкнутость до ухода	интенсивность в % по запасу повторяемость, лет	минимальная сомкнутость до ухода	интенсивность в % по запасу повторяемость, лет	
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	Разнотравная, бруслично-разнотравная, рододендроново-брусличная	0,7 0,6-0,7	25-30 12-15	0,8 0,7	20-30 15-20	8-10C 0-2Б, Ос 8-10Л 0-2Б, Ос
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Сухие (сухоразнотравные, толокнянковые, лишайниковые), брусличные, рододендроново-ольховниковые	0,8 0,7	20-25 12-15	0,8 0,7	20-25 20-25	9-10C 0-1Б, Ос 9-10Л 0-1Б, Ос
4. Чистые березовые и осиновые	Разнотравная, бруслично-разнотравная, рододендроново-разнотравная	0,7	25-30 15-20	0,8 0,7	15-20 20	10Б 10Ос
5. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных	Разнотравная, бруслично-разнотравная, рододендроново-разнотравная	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-зеленошная, вейниковая, зеленошная (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, травяно-зеленошная	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 березы до 4 ед. состава	Зеленошная, разнотравная, баданово-моховая (III-IV)	0,7 0,5-0,6	25-35 8-10	0,8 0,5	25-30 8-10	8-10К 0-2Б, Ос
4. Лиственные с участием сосны до 3 ед. состава	Травяно-зеленошная, орляковая, рододендроново-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-лиственничные с участием сосны до 4-6 ед. состава	Зеленошная, разнотравная, травяно-зеленошная, ольховая, рододендроново-брусличная (II-IV)	0,8 0,6-0,7	20-35 10-15	0,8 0,7	20-30 15-20	7-10C 0-3Б, Ос
6. Сосновые (чистые с примесью лиственных до 3 ед.)	Зеленошная, брусличная, рододендроново-зеленошная, сухоразнотравная (II-IV)	0,8 0,7	15-30 10-20	0,8 0,7	15-25 20-25	9-10C 0-1Б, Ос
7. Лиственные с пихтой и елью под пологом	Вейниковая, разнотравная, травяно-зеленошная	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 примесью Е и П	Травяно-зеленошная, зеленошная, 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 примесью осины, березы, кедра	Травяно-зеленошная, зеленошная, бадановая, разнотравно-зеленошная (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 березовые	Крупнотравная	0,8 0,7	20-30 10-15	0,8 0,7	15-25 10-15	10Б
11. Березовые, осиновые с редкой примесью хвойных	Папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленошная, зеленошная, 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 тайжный лесной район						
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Орляковая, крупно-травная, разнотравная, травяно-зеленошная, 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, рододендроново-брусличная	0,7 0,6	20-30 8-12	0,8 0,7	20 15-25	7-8С 2-3Б (Ос) 7-8Л 2-3Б (Ос)
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	Зеленошная, брусличная, рододендроново-зеленошная, сухотравная	0,8 0,7	20-30 10-12	0,9 0,8	10-20 20	8-10С 0-2Б (Ос) 8-10Л 0-2Б (Ос)
4. Сложные (Береза и др.) с кедром под пологом	Травяно-зеленошная, вейниковая, разнотравная, зеленошная	0,7 0,6	20-30 7-8	Не проводятся		5К50С (Б) 4-6К 4-6Б (Ос, Е)
5. Смешанные (Береза и др.) с кедром до 4 ед. состава	Зеленошная, разнотравная, травяно-зеленошная	0,7 0,6	30-40 8-10	0,7 0,6	25-30 10-15	6-7К 3-4Б (Ос)
6. Смешанные с преобладанием кедра (5 ед. состава и более)	Зеленошная, 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, разнотравная, травяно-зеленошная	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 сомкнутости, 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 нежелательных 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 воловок) 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-лесостепенного района не отражены. Для насаждений, произрастающих в указанных в таблице 2.1.2.2 группах типов леса, характерными являются 1-4 классы бонитетов.

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

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при всех видах рубок содержится в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при всех видах рубок
площадь – га; запас – тыс. м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины		при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры						всего						
			при рубке спелых и перестойных лесных насаждений	при рубке лесных насаждений при уходе за лесом	запас	запас	запас	запас	запас						
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас	площадь						
Хвойные	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
Мягкоколиствен-ные	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 объемах 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 2.1.7.2.2.

Проектируемые объемы строительства противопожарных лесных дорог, разрубки квартальных 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 площади 3176 га. Удельный вес рубок спелых и перестойных насаждений составляет 85,9%, рубок ухода – 1,3%, при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 11,0%. При рубке лесных насаждений, связанной с созданием объектов лесной инфраструктуры объем заготовки древесины составляет 1,8% от общего объема 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</			

Таблица 2.1.5.1.1

Параметры заготовки древесины

№ п/п	Параметры заготовки древесины	Защитные леса		Эксплуатационные леса		
		Лесные районы				
		1*	2*	3*	1*	2*
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
	группово-выборочные рубки	25	15	25	50	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 (протяжности) лесосек:					
	- 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, производственными и бытовыми объектами должна составлять от общей площади лесосек:					
	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 погрузочных 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 посредственным искусственным лесовосстановлением	общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок не ограничена				
10.	Общая площадь трасс волоков и дорог (в % от площади лесосек):					
	- 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 подроста 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 таёжный лесной район
- 2 - Среднесибирский подтаёжно-лесостепной лесной район.
- 3* Алтай-Саянский горно-таёжный 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 формирование 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 Алтай-Саянском горно-таёжном лесном районе.

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

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубаются 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-выборочных рубок, в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на второй прием части деревьев, устойчивых в данных условиях, не достигших возраста спелости, которые вырубаются после достижения ими эксплуатационных размеров. Относительная 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 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 лесовосстановлением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстановлением (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 организационно-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосеки, количество зарубов, направление рубки, способы примыкания лесосеки.

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной лесосеки перпендикулярно направлению 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 размещение 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 длиной, 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, - черезсполосное примыкание лесосек.

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

При черезсполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной предельной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек при сплошных рубках устанавливается, не считая года рубки, с учетом период

Рубки ухода в защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегогодоцентрическому, снижению скорости ветра, почвоукреплению. Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разработка 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, водоохраных, 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 усущих, поврежденных и ослабленных деревьев.

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

1. Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полнодревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные короны, 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 корон, 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 (оклеивающие 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 стволов и крон (искривленные, с сучками-псынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом стволов, 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 хозяйствственно-ценных пород в количестве, достаточном для формирования рубками ухода (в т.ч. и с содействием естественному лесовосстановлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопроизводительных и низкокачественных древостоев (низкоплодных, неудовлетворительного состава, низкотоварных и т.п.) древостоевами хозяйствственно-ценных пород.

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

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

Нормативы рубок реконструкции (ширина и площадь лесосек, срок прымывания 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 мякотливенных 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 симметричный 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 дифференцировано 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 полежит 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 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 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 их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров.

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

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

Подрост кедра подлежит учёту и сохранению как главная лесная древесная порода породы 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, остроконечная или конусообразная симметричная густота кроны 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 вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволики, 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 корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосновках, 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 подроста 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).

При проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений должно обеспечиваться сохранение подроста 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 восстановлению лесов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обесеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Источники обесеменения должны размещаться по площади лесосек 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 выровненных участках лесосеки.

Семенные куртины и полосы оставляют за счет участков древостоев пород, сплошнотопливных 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 обесеменения оставляются имеющиеся в составе хвойные породы.

При отборе и учете семенников для их ограничения у выбранных деревьев вокруг ствола на высоте 1,3 м производится скабливание 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) границы деревьев, не входящих в лесосеку.

В защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраняющие, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевники 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 хозяйствственно 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 2.1.7.3.

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 учреждениям 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.

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).

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 бес платно 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 4

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 соответствующими 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, договора 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 лесосек составляется акт осмотра лесосек 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 лесосек и Порядка осмотра лесосек» 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».

Сыревую базу подсочки составляют спелые и перестойные сосновые насаждения I-IV классов бонитета в эксплуатационных лесах, предназначенные для заготовки древесины - таблица 2.2.1. Подсочка ёловых, лиственничных и пихтовых насаждений не проектируется.

Фонд подсочки леса площадь, га

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

Пригодными для подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья сосны диаметром 20 см и выше. Здоровые стволы диаметром от 16 до 20 см могут отводиться в подсочку не ранее чем за 2 года до рубки.

Не допускается проведение подсочки:

- 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.

Подсочку 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, предназначенные 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 подсочки допускается проведение подсочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки, и предназначаются для рубки.

Параметры подсочки (паузы вздыхки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев) указаны в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2
Предельно допустимые значения паузы вздыхки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев сосновы

Вид подсочки, стимулятор	Категория подсочки	Пауза вздыхки (период времени между насыщением подновки на одной и той же карре), не менее, сутки	Шаг подновки (расстояние по вертикали между верхними или нижними гранями смежных подновок), 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 подсочка	I II-III	2 3	15 15	6 4	8 6
Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I II-III	3 4	20	4	6

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

В течение одного сезона проведения подсочки 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 подсочки					
	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	количество карр на стволе дерева, шт.
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 подсочки					
	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	количество карр на стволе дерева, шт.
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 подсочки 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 на выборочные рубки, передаются в подсочку за 5 лет до первого приема рубки. Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений зависит от продолжительности периода между рубками, но не может превышать 15 лет.

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

Сроки использования лесов для заготовки живицы

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет.

В зависимости от продолжительности подсочки сосновых насаждений и срока поступления насаждений в рубку подсочка 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.
</ul

Удельный выход продукции недревесных лесных ресурсов с 1000 м³ заготовленной древесины

Дополнительные НЛР, м ³	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %			
	образование отходов (потенциальные ресурсы)				потенциальных экономически доступных			
	пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)	экономически доступные			предназначенные	доступные		
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м ³	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	Осмол пневвой, т	5,4	5,6	2,8		
Хвостост	110	77	Хвостор разных пород, м ³	1,1	100,0			

Заготовка пней (пневового осмоля)

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

Способ заготовки пневового осмоля оговаривается в договоре аренды лесного участка.

Заготовка пневового осмоля не допускается в противоэрозионных 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 культурам.

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки пней.

Осмоля пневмом 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 сгнивания малосмолистой части пня одновременно является процессом созревания пня с точки зрения его, будущего использования для заготовки пневового осмоля.

Зрелость пня определяется на вид. Когда заболонная часть отгнила и легко отделяется от ядерной 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 сгнивают полностью. Уже через 15 лет пень считается созревшим для заготовки осмоля 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 наименее 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 осмоля 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 дерева.

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

Способ заготовки пневового осмоля (ручной, тракторный, взрывной и др.) оговаривается в договоре аренды.

Сырьевой базой для заготовки пневового осмоля служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубки со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках 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 вырубках 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 междуурядий более 2,5 м;
- сосновые лесосеки ревизионного периода I-IV классов бонитета.

Запасы пневового осмоля определяют с использованием параметров, отраженных в таблице 2.3.1.4.

Объемы сосновых пней по ступеням толщины стволов

Ступени толщины стволов, см	Диаметр пня в коре, см	Двойная толщина коры, см	Диаметр пня без коры, см	Объем 1 пня в складочном, м ³	Количество во пней в 1 складочном, м ³	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 используется для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

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

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Выход бересты приведен в таблице 2.3.1.5.

Таблица 2.3.1.5
Выход бересты с 1 м³ стволовой 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 коры заготавливается в весенне-летний период.

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

Заготовка хвостоста

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

Сбор хвостоста 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 предначертанные на коры 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 приведен в таблице 2.3.1.6.

Таблица 2.3.1.3

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

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

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап

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

<b

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 бензопилы осуществляется только под контролем работников лесничества или лесопарка.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить 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 подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготовляемого вида. Число оставшихся кустов заготовляемого 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 срубленными деревьями на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных 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 не древесных 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 разрешенного 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, собственноностью 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, бересковый 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
	Ягоды по видам:		
	Брусника	т	106*
	Клюква	т	16*
	Черника	т	40*
	Голубика	т	40*
	Смородина	т	5*
	Малина	т	5*
	Итого по ягодам	т	212,0
	Грибы по видам:		
	Груздь	т	52,1*
	Рыжик	т	39*
	Подосиновик	т	18,4*
	Итого по грибам	т	109,5
4.	Древесные соки (бересковый 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-промышленная 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 ведется 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 водоохранно-защитных, орехоносных, охотничье-промышленных 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 насаждений (единиц состава)		Полнота
		ед.	единиц	
I	Высокоурожайные	10-8	10-8	1,0-0,6
II	Урожайные	7-6	10-8	

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

Размер потерь биологического урожая

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 хозяйствственно-возможных объемов 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 расчет 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, пихтчи крупнотравно-папоротниковые, березняки крупнотравно-папоротниковые;

- смородина красная – насаждения старше 40 лет, приручейной группы типов леса с полнотой 0,6 и ниже, редины, вырубки пихтчиков крупнотравных и разнотравных типов леса в стадии возобновления;

- малина – вырубки сосновые, пихтчиковые 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 промысловым, 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 позволяет эффективно использовать трудовые и материальные ресурсы при заготовке ягод и лекарственного сырья, направляя сборщиков в первую очередь в места с наибольшей концентрацией заготовляемой продукции.

На первом этапе промысловой оценки из учтенных 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 учтенных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодоношением);

- 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 объеме осуществляется с помощью нормативных таблиц биологической урожайности («Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», 2003 г.) В зависимости от проектного 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, бруслично-разнотравный	80	110	150	190	220	260	300	330	370	400

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	Бруслица	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	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	- -
21	Рябина обыкновенная	Плоды	-	-	- -
22	Смородина черная	Плоды	-	18-20	- -
23	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	- -
24	Тимьян ползучий (набрев)	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 воспроизводство 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 факторов, 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 – помутившееся сока, появление белого налета в каналах и на приспособлениях для сбора сока. Биологическая продолжительность сокодвижения колеблется от 27 до 35 дней, а период подсочки 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 подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Для подсочки 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 подсочку 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 подсочных 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 руководствоваться 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 подсочке, шт.	Примечание
20-22	1	
23-27	2	
28 и более	3	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки: 16 - 20 см - 1 канал 21 - 24 см - 2 канала 25 см и более - 3 канала

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

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

Заготовка березового сока должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

Заготовка папоротника-орляка

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

Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 - 4 лет. Затем следует перерыв для восстановления 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. Побеги обламывают у самого основания.

Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вай) 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 плодов 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 дикорастущих 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 восстановления запасов сырья.

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 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 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 пищевых 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 основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков.

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

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются юридическим лицам,

ства Российской Федерации вправе осуществлять 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, Боянинский, 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
Ондратра	все районы Иркутской области	не устанавливаются	50
Росомаха	все районы Иркутской области	не устанавливаются	1
Горностай, заяц – белая, колонок	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боянинский, 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, Боянинский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	1	3
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский, Усть-Илимский	1	5
Тетерев	все районы Иркутской области	2	10
Белая, тундровая и бородатая куропатки	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 добывания 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. Пernатая 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 летне-осенний и осенне-зимний период (утки, гуси)		с 19 августа по 31 декабря
На болотно-луговую, полевую и степную дичь (бородатая куропатка, дупеля, бекасы, гаршинел, турухтан, травник, чибис, тулас, хрустан, улиты, мородунка, камнешарка, пастушок, обыкновенный погоныш)		с 19 августа по 31 декабря
На боровую дичь (глухарь, рябчик, тетерев, белая и тундровая куропатки, вальдшнеп)		с 19 августа по 28 февраля
Охота на пернатую дичь с остроногими 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 31 декабря
IV. Пушные звери		
Крот		с 1 июня по 25 октября
Суслик длиннохвостый		с 1 июля по 30 сентября
Заяц-белка, лисица, волк		с 15 сентября по 28 февраля
Ондратра, водяная полёвка		с 1 октября по 1 апреля
Норка, белка		с 19 августа по 28 февраля
Колонок, 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, установлены 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».

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

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

В таблице 2.5.1 приведены виды мероприятий биотехнического характера, необходимые для ведения охотничьего хозяйства.

Таблица 2.5.1

Рекомендуемые виды биотехнических мероприятий

Но/п	Виды мероприятий	Ед.изм.	Ежегодный объём мероприятий
1.	Устройство солонцов:		
	для лося	шт.	
	для зайцев	шт.	
	Устройство галечников и порхалищ	шт.	
2.	Подрубка осин, ивы	м ³	
3.	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 охранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 29.07.2017 г. № 224-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 25.06.2015 г. № 17-17).

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

В состав объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре, включены:

1. Вольер, питомник диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.
2. Егерский кордон.
3. Охотничьая база.

Содержание охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.
Владельцы сельскохозяйственных животных должны обеспечить:
ограждение 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).
Пастбища 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 введение ограждений.

Пчеловодство

В качестве кормовой базы для медоносных пчел должны использоваться лесные участки, на которых, в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарникового 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.

Северное оленеводство

Для осуществления северного оленеводства в качестве кормовой базы должны использоваться лесные участки в лесных районах, находящихся в пределах лесорастительной зоны притундровых лесов и редкостной 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 пастбищебороты, не приводящие к ухудшению напочвенного покрова и поверхности почвы таких участков.

При использовании лесов с целью ведения 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».

Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность

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.

Таблица 2.6.2.1

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства			
№ п/п	Виды пользований	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1.	Использование пашни	га	384
2.	Сенокошение	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 пчел лосемей	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.

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

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 трассы, проводить культурно-массовых мероприятий, пешеходные, 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 посещения лесов и временные нормы этих нагрузок» (М., Госкомлес СССР, 1987).

Рекреационная нагрузка определяется количеством 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 неопределенном 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, приведенные 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		

2.8.4. 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;
- форных архитектурных (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, венанцы, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного 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 споряд (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;
- зап 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 легкотяжелой атлетики;
- парк;
- 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 подтрибульными помещениями;
- трибуна стадиона;
- эллинг 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 осуществления рекреационной 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, муниципальным 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 подсочки лесных насаждений допускается без ограничений.

Не допускается создание лесных плантаций в защитных лесах и на особо защитных участках лесов (приказом 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 - 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 05.12.2011 г. № 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 необлесневшиеся 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 использоватьсь участки мелкоштучных 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, сеянцев)

Согласно статье 39.1 ЛК РФ, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляющую 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, сеянцев)».

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесневшиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых расположаются 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, сеянцев) заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

В лесничестве предусматривается использование лесов для выполнения работ по выращиванию посадочного материала на площаи 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), Указами по лесному семеноводству в Российской Федерации, утвержденными 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, подразделяются на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

Нормальные - это семена, заготовленные на ПЛСУ, кроме указанных ниже случаев, ВЛСУ, а также с нормальными 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 включенных 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 лесно- го семеновод- ства	Характеристика объек- тов лесного семено- водства	Местоположение	Мероприятия (по годам)
1	2	3	4	5
1	Постоянные лесосеменные участки	Объект аттестован, по- рода - Кедр сибирский. соответствует требова- ниям ОСТ 56-35-96	Зиминское лесничество, Зулумайское участ- ковое лесничество, Сарамская дача, квартал 14, выдел 4, 7, 8, 9, площадь 100 га	Профилактические лесозащитные мероприятия (проведение лесопато- логического 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

полезны 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 эксплуатации 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; 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 индивидуальными предпринимателями 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, эксплуатации 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, безвозмездное пользование, аренду, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты (часть 3 статьи 45 Лесного кодекса).

Согласно пунктам 2 и 6 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 в установленном порядке 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 хозяйствующему субъекту 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 низкоплодные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных 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 внутриводного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

На лесных участках, предоставленных в пользование в целях строительства, реконструкции линейных объектов использования 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 безопасном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов.

Ширина просек для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренным 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, размещенными 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 от обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий электропередачи от краин кабелей на расстоянии 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, предусмотренным 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 № 736).

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

2) обрезка крон, вырубка и опиловка 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) вырубка сильнослабленных, 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.

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 редкостной 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.

<p

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьями 51 Лесного кодекса Российской Федерации; въезда 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 иные права, предусмотренные Лесным кодексом 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 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 воспроизведству 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» (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, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417 (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» (ред. от 29.06.2016 г. № 601);
- от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» (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» (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» (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» (ред. от 28.04.2015 г. № 403).

2. Приказы МПР России:

- от 17.04.2007 г. № 101 «Об утверждении Особенностей охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» (ред. от 19.04.2016 г. № 250);
- от 16.12.2013 г. № 591 «Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров» (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, использующими леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (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 (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 пожарах» (ред. от 01.06.2016 № 325);

от 08.07.2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров» (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:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- 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:

- строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сопроточения противопожарного инвентаря;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- проведение работ по гидромелиорации;
- снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 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:

- приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 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:

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- организацию патрулирования лесов;
- 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

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь лесного фонда по государственному лесному реестру, га	Зоны охраны лесов от пожаров		
			авиационных средств		космических средств
			наземных средств (наземное обнаружение и тушение)	зона лесоавиационных работ	зона обнаружения с помощью космических средств и авиационного тушения
Зиминское	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:

- 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;
- 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;
- мероприятия по координации работ, связ

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 горючие-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, утвержденные 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 безогневые 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 (лесосек) на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений.

Расстояние между валами должна 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 весенне-доочистке мест рубок, производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с необрубленными 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 лиственного леса. Территория вокруг мест сжигания порубочных остатков должна быть очищена в радиусе 25–30 м от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков и отделена двумя противопожарными минерализованными полосами шириной 1,4 м каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах – двумя противопожарными 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 поленники 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 древесиной, 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 содержаться 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 дорог) должны содержаться очищенными от валежной 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, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушек леса противопожарной опашкой 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;

организовывать в период пожароопасного сезона при высокой и чрезвычайной опасности в лесу патрулирование на проходящих через лесные массивы участках железнодорожных путей;

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. Пребывание граждан 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.

Таблица 2.17.1.3

Нормативы размещения и планирования рабочих мест и участков при охране лесов от пожаров

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
1.		Общие нормативы	
1.1	- районы наземной охраны - районы наземной охраны с авиаапатрулированием	Лесопожарное районирование лесного фонда: Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами. Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение – наземными силами и средствами	
1.2	- высокая - средняя - низкая	Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности По условиям местопроизрастания – 1–2 классы, по условиям погоды – 4–5 классы 3 класс (в обоих случаях) По условиям местопроизрастания – 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 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	Лесной пожар, распространявшийся 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	- слабый низовой пожар - 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 миниполосы шириной 1,4 м, а в случаях, если лиственые полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, – две миниполосы на расстоянии 5–10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищаются на полосах шириной 120–150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев) от высоты 1,5–2,0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, отграничиваются от прилегающего леса и разделяются в продольном направлении через каждые 20–30 м миниполосами 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 замкнут	

№ 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, обеспечивающая 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 м ³ в самый жаркий период лета	
	Устройство лесных дорог:	
2.11	- 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. Приводятся к дорогам общего пользования 5 категорий 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	В равнинной местности – 1,1; в холмистой – 1,25
	- для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	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 полезащитных лесо-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	По шоссейным дорогам общего пользования – не более 30 км/ч, по лесным дорогам – 15-20 км/ч. На беслесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена.
	- на моторных лодках и катерах	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:	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 пунктами 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 имеющими 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:	
	- при хорошем состоянии дорожной сети	Не более 40 км
	- при удовлетворительном	Не более 30 км
	- при некачественном	Не более 20 км
2.17.3	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горючим 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 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:	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 парамашютистов-пожарников:	
	- высота полета	Не ниже 800 м (в зависимости от типа парамашюта)
	- 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, осуществляемых лесничествами на территории лесов, подлежащих авиационной охране:	
3.6.1	Организация пунктов приема авиадесантов:	
	- место размещения	У контор лесничеств и участковых лесничеств, ПХС, сельских администраций, в местах жительства лесной охраны, в населенных пунктах с наличием телефонной и радиосвязи
3.6.1	- 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 свежесугранным 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 100x100 м) сооружают на земле из окоренных жердей (неокоренных березовых плах) шалаши, двускатные крыши или прочно устанавливают вехи высотой до 7 м с белым флагом
	- оборудование их опознавательным знаком	На обоих скатах крыши построек наносят 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
	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	Наименование лесного района
		Среднеангарский тайский район Алтая Саянский горный лесной район
		Количество проектируемых мероприятий
	Ед. изм.	Защитные леса Эксплуатационные леса Защитные леса Эксплуатационные леса
1	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде:	90/4*
	стендов	
	плакатов	шт. 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. 1
	Прокладка противопожарных разрывов	
6	Прокладка просек	км 2 6 2 7 17
	Устройство противопожарных минерализованных полос	2 6 2 7 17
7	Прочистка и обновление:	
	просек	км 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)	шт. 3 6 2 5 16/0*
	пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	По одному на добровольную пожарную дружину
	Устройство пожарных водоемов	шт.
	1 КППО<*>	2 4 1 5 12
	2 КППО	- 1 1 1 3
	3 КППО	
9	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт. 2 5 2 6 15
10	Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт. по количеству имеющихся
11	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	г. в соответствии с лесным планом Иркутской области

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Наименование лесного района		Итого
			Среднеангарский таёжный район Алтая Саянский горный лес- ной район	Среднесибирский подтаежно-лесостеп- ной район	
			Количество проектируемых мероприятий		
			Защитные леса	Эксплуатационные леса	Защитные леса
12	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га			800
13	Проведение работ по гидромелиорации: строительство лесосушительных систем на осушенных землях	км	не планируется		
	строительство дорог на осушенных лесных землях				
	создание шлюзов на осушенной сети	шт.			
14	Создание и содержание противопожарных заслонов:***	км			
	ширина 120-320 м.		9,25	9,25	
	ширина 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 водоохраных 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 указаных 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 нормативам 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 подтаежно-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 лесораспространительных 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 сведений 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 лесоустроительных планшетов; 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 лесораспространительной 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 руку для заготовки древесины, а также в руку 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, наибольшее пригодных для образования первичных очагов вредных организмов.

</div

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 22.08.2017 № 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, 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, неблагополучного 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 листьев (хвои) и до момента начала сезона дегромации (изменения цвета хвои или листьев в результате воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов).

В чистых по составу вечноzelеных лесных насаждениях, а также лесных насаждениях, поврежденных 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 способом

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 площасти 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);

лечебные деревьев;

применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Лечебные деревьев осуществляется в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности. Лечебные деревьев заключается в обрезке отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удалении плодовых тел дереворазрушающих 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 афишагов 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				
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 муррейников	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 афишагов и плакатов	шт.	2		2
- размещение информационных материалов в средствах массовой информации	статья	1		1
Организация уголов 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).

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защищности 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 кутины деревьев без признаков ослабления превышают половину площади данного выдела.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полностью 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 древостоев 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 с 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, осуществляющейся 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 ставках 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	200	150	50			200
		м ³	62037	150	50			62037
2	Срок вырубки или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	200	150	50			200
	выбираемый запас, всего	м ³						
	корневой	м ³	62037	51350	10687			62037
	ликийдный	м ³	47566	40566	7000			47566
	деловой	м ³	24580	21053	3527			24580
в том числе: хвойные								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	170	120	50			170
		м ³	56037	45350	10687			56037
2	Срок вырубки или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	170	120	50			170
	выбираемый запас, всего	м ³	0					
	корневой	м ³	56037	45350	10687			56037
	ликийдный	м ³	43486	36486	7000			43486
	деловой	м ³	22720	19193	3527			22720
мягколистственные								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	30	30				30
		м ³	6000	6000				6000
2	Срок вырубки или уборки	лет	1	1				
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	30	30				30
	выбираемый запас, всего	м ³	0					
	корневой	м ³	6000	6000				6000
	ликийдный	м ³	4080	4080				4080
	деловой	м ³	1860	1860				1860
Распределение выявленного фонда СОМ по преобладающим породам								
Хозсекция Сосновая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	115	80	35			115
		м ³	37717	30230	7487			37717
2	Срок вырубки или уборки	лет						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	115	80	35			115
	выбираемый запас, всего	м ³	0					
	корневой	м ³	37717	30230	7487			37717
	ликийдный	м ³	29084	24184	4900			29084
	деловой	м ³	14559	12092	2467			14559
Хозсекция Лиственничная								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	55	40	15			55
		м ³	18320	15120	3200			18320
2	Срок вырубки или уборки	лет	1	1	1			
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	55	40	15			55
	выбираемый запас, всего	м ³	0					
	корневой	м ³	18320	15120	3200			18320
	ликийдный	м ³	14196	12096	2100			14196
	деловой	м ³	7259	6199	1060			7259
Хозсекция Бересовая								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	30	30				30
		м ³	6000	6000				6000
2	Срок вырубки или уборки	лет	1	1				
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га	30	30				30
	выбираемый запас, всего	м ³	0					
	корневой	м ³	6000	6000				6000
	ликийдный	м ³	4080	4080				4080
	деловой	м ³	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 (препаратах, 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, причине 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, осуществляется уполномоченным федеральным органом 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

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 в 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.

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Зеленошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
	Ель, пихта	Зеленошниковая, чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	Менее 1
	Кедр	Зеленошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
		Травяно-болотная	Менее 0,5

Естественное лесовосстановление

В таежной зоне лесов, к которой относится большая часть Зиминского 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	Сосна, лиственница	Спелые и перестойные лесные насаждения, пригодные для заготовки древесины, расположенные на сырьих и мокрых местах	Долгомошная, приручайная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная. ТЛУ: (A4,5-C4,5)	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
		Лесные насаждения, в которых планируется проведение сплошных санитарных рубок, расположенные на сырьих и мокрых местах	Долгомошная, приручайная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная. ТЛУ: (A4,5-C4,5)	К, С, Л, Е, П, Б, Ос
		Не покрытые лесной растительностью земли и лесосеки сплошных рубок предстоящего периода Va и Vb классов бонитета	Группы типов леса, в которых встречаются лесные земли Va и Vb классов бонитета	К, С, Л, Е, П, Б
		Не покрытые лесной растительностью земли, расположенные на сырьих и мокрых местах	Долгомошная, приручайная, кустарничково-моховая, травяно-болотная, сфагновая, мохово-болотная. ТЛУ: (A4,5-C4,5)	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
	Ель, пихта	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
Лиственница (сибирская, Каяндра, 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, чозения, ольха, ива	для всех условий	2,0	1,5
Кедровый стланик	для всех условий	1,5	0,5
Ольховый стланик, 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 вырубках;

- оставление семенных деревьев, куртин и групп;

- огораживание площадей.

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 количества подроста и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве, определенном при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранившимся подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубкой 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 семениников, 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 нецелесообразное 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 путем 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 Алтая-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 сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысячи штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культуры при посадке сеянцев 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 породами 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 тысячи штук на 1 гектаре.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противовоздорожных 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, занятых лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 Приложения 13 (для Среднеангарского таежного района) и таблице 1 Приложение 22 (для Среднесибирского подтаежно-лесостепного района) и таблице 1 Приложение 29 (для Алтая-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, используемые машины и орудия	Главная порода	Способ производства лесных культур, используемый агрегат	Размещение растений, м: между рядами в рядах	Уход за лесными культурами
При нормативе 4 тыс. шт./га								
B ₂ C ₂₋₃	Сосняки, лиственничники, березняки зелено-мошные, осоково-разнотравные, разнотравные 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 использованием высевающего приспособления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 4,8 тыс.шт./га 4,0 м ² 0,52 м; 0,8 кг семян 1 кг. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырьих и избыточно-увлажненных почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между центрами 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 2-3х летних сеянцев в пласт вручную	Число посадочных мест 4 тыс. шт./га 4,0 м ² 0,62 м;	КЛБ-1,7 0-2-1-1
При нормативе 3 тыс. шт./га								
B ₂ C ₂₋₃	Сосняки, лиственничники, березняки зелено-мошные, осоково-разнотравные, разнотравные 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 полос 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 использованием высевающего приспособления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 3,6 тыс. шт./га; 4,0 м ² 0,69 м; 0,6 кг семян 1 кг. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырьих и избыточно-увлажненных почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между центрами 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 2-3х летних сеянцев в пласт вручную	Число посадочных мест 3 тыс. шт./га 4 м ² 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 тысячи штук на 1 гектар.

Таблица 2.17.3.5

Технологические схемы комбинированного лесовосстановления

Тип условий местопроизрастания	Группы типов леса, почвы	Номер техно-логической схемы	Подготовка почвы, используемые машины и орудия	Обработка почвы, используемые машины и орудия	Главная порода	Способ производства лесных культур, используемый агрегат	Размещение растений, м: между рядами в рядах	Уход за лесными культурами
При нормативе 4 тыс. шт./га								
B ₂ C ₂₋₃	Сосняки, лиственничники, березняки зелено-мошные, осоково-разнотравные, разнотравные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 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, ЛХТ-4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использованием высевающего приспособления 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 1 кг. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырьих и избыточно-увлажненных 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 2-3х 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 ₂ C ₂₋₃	Сосняки, лиственничники, березняки зелено-мошные, осоково-разнотравные, разнотравные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 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, ЛХТ-4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев вручную или с использованием высевающего приспособления 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 1 кг. качества на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырьих и избыточно-увлажненных почвах							

Таблица 2.17.3.6

Нормативные требования к посадочному материалу

Древесные породы	Возраст, лет	Диаметр стволика у корневой шейки, мм	Высота стволика, см
Среднеангарский таёжный район			
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район			
Кедр	3-4	3	10
Сосна	2-3	2	10
Лиственница	2	2	15
Ель	3-4	2	10
Алтай-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 процентов. Для саженцев параметры надземной части увеличиваются 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, покрытые 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 таёжный район				
Сосна	Багульниковая, брусличная, разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	8	1,9	1,0
Лиственница	Багульниковая, брусличная, разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	6	1,5	1,2
Ель	Разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	10	1,7	0,8
Кедр	Разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	10	1,5	0,8
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район				
Сосна	Багульниковая, брусличная, разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	8	1,9	1,2
Лиственница	Разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	6	1,5	1,4
Ель	Разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	10	1,7	0,8
Кедр	Разнотравная, крупнотравная, зеленошмашная	10	1,5	0,8
Алтай-Саянский горно-таёжный район				
Ель сибирская	Разнотравная, зеленошмашная	10	1,7	0,8
Сосна кедровая	Разнотравная, зеленошмашная	10	1,5	0,8
Сосна обыкновенная	Брусличная, черничная	8	1,9	1,0

Примечание:

Нормативы по количеству деревьев главных пород приведены минимальные – с условием, что их количество будет обеспечивать 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 нормативы 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.

Таблица 2.17.3.8

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	Гари и погибшие насаждения	вырубки	прога	лины и пустыри			
Земли нуждающиеся в лесовосстановлении, 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 защелкивание, 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 обследования, 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 лесовосстановлению, искусственно 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 недоступные, 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 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 предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	Гари и погибшие насаждения	вырубки	прога	лины и пустыри			
Земельный фонд, всего	4583	8146	860	13589	14628		28217
В том числе земли:							
естественное возобновление вследствие 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 возобновлению леса, но возобновление главными породами не закончено		6594		6594			
- земли, нуждающиеся в хозяйственном воздействии, всего	3000	1552	740	5292	9108		14400

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	Гари и погибшие насаждения	вырубки	прога	лины и пустыри			
в том числе требуется лесовосстановление:							
- 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 агротехнический уход за ним	2177	1255		3402	3648		7050
минерализация поверхности почвы							

Исходный состав насаждений	Группы типов леса	Возраст начала ухода (лет)	Освещения		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
			миним. сомкнут. до ухода	интенс. в % по запасу	миним. сомкнут. до ухода	интенс. в % по запасу	
7. Сложные (листственные с елью и пихтой под пологом)	Вейниковая, крупнотравная, разнотравная, травяно-зелено-мощная	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-зелено-мощная, зелено-мощная	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-зелено-мощная, зелено-мощная	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 бересковые и осиновые	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зелено-мощная, зелено-мощная						Не проводятся
11. Бересковые и осиновые с редкой примесью хвойных							
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район							
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	Крупнотравная, разнотравная, разнотравно-брусличная, злаковая	10-15	0,6 0,5	50-70 6-8	0,6 0,5	50-70 8-10	7С3Б, Ос 7Л 3Б, Ос
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	Разнотравная, бруслично-разнотравная, рододендроново-брусличная	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), брусличные, рододендроново-ольховнические	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 бересковые и осиновые	Разнотравная, бруслично-разнотравная, рододендроново-разнотравная						Не проводятся
5. Бересковые и осиновые с редкой примесью хвойных							
Алтай-Саянский горнотаёжный район							
1. Сложные (Ос, Б, Е, П) с кедром под пологом	Травяно-зелено-мощная, вейниковая, разнотравная, зелено-мощная	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	Зелено-мощная, разнотравная, травяно-зелено-мощная	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	Зелено-мощная, разнотравная, баданово-мочевая	20-25	0,6 0,4	30-50 8-10	0,6 0,4	30-50 8-10	8-10К 0-2Б, Ос
4. Лиственные с участием сосны до 3 ед. в составе	Орляковая, крупнотравная, рододендроново-разнотравная, травяно-зелено-мощная	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, рододендроново-брусличная, ольховая, травяно-зелено-мощная, зелено-мощная	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 единиц	Зелено-мощная, брусличные, рододендроново-зелено-мощная, сухо-разнотравная	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-зелено-мощная	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-зелено-мощная, зелено-мощная, 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-зелено-мощная, зелено-мощная, бадановая, разнотравно-зелено-мощная	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 бересковые	Крупнотравная	10-15	0,8 0,7	15-30 8-10	0,8 0,7	15-30 8-10	10Б
11. Бересковые и осиновые с редкой примесью хвойных	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зелено-мощная, зелено-мощная	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 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

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, разбразовалась правовая вакуум – отсутствие требований к использованию лесов, их охране, защите и воспроизведению для Среднеангарского таёжного 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 воспроизведению в настоящем лесохозяйственном регламенте в некоторых случаях применялись нормативы, параметры и сроки, установленные в НПА для Примангарского 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 таёжный 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.

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	
		Сплошные рубки осуществляются в случаях:	
I. Защитные леса			
		a) 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 лесопарковывающей инфраструктуры – ЛК РФ, ст. 14, ч. 2;			
Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается – Особенности, п. 30.			
2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:			
		Запрещается	
		проводение 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 вырубкам. 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.	
3. Ценные леса:			
		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 высокointенсивными 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;	
		5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.	
	</td		

* 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, утвержденные приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

** Санитарные правила – Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные 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.) осуществляется Рослесхозом.

Выделение особо защитных участков, установление и изменение их границ на территории Иркутской области по состоянию на 01.01.2018 г. Рослесхозом не осуществляется.

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, утвержденная 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, отраженными 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. Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	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 прöttочных 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.
	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами
	Объекты лесного семеноводства: плюсовые насаждения
	Самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения.
	лесосеменные плантации
	Специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.
3. постоянные лесосеменные участки	Высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного периода.
маточные плантации	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения.
архивы клонов плюсовых деревьев	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств.
испытательные культуры	Лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, лесосеменных плантаций первого порядка и постоянных лесосеменных участков с целью их генетической оценки.
популяционно-экологические культуры	Опытные культуры, создаваемые потомствами нескольких эдафотипов лучших для конкретного региона климатипов в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий с целью их испытания в данном регионе и выделения сортов-популяций.
географические культуры	Опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях.
4. Заповедные лесные участки	Сформировавшиеся естественным путем в течение длительного периода, мало нарушенные хозяйственной деятельностью и рекреацией небольшие по площади участки лесов, расположенные в границах лесных участков, предоставленных для заготовки древесины.
5. Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.
6. Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	Участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
Другие особо защитные участки лесов:	
полосы леса в горах вдоль верхней 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 круtyх горных склонах	Участки леса на склонах крутизной более 30 градусов независимо от экспозиции склона.
особо охраняные 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 ОПП 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.
участки лесов вокруг глухаринных токов	Участки лесов в радиусе 300 м вокруг глухаринных 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 глухаринных 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 водоохранной зоны.
медоносные участки лесов	Приспевающие, спелые и перестойные лесные насаждения с преобладанием липы и акаций белой в радиусе трех километров вокруг постоянных пасек.
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, утвержденной 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.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>В прибрежных защитных полосах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лесовоостановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку 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. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.</p>
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.</p>
3.	Объекты лесного семеноводства: плюсовые насаждения; лесосеменные плантации; постоянные лесосеменные участки; маточные плантации; архивы клонов плюсовых деревьев; испытательные культуры; популяционно-экологические культуры; географические культуры.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>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.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.</p>
4.	Заповедные лесные участки.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение сплошных 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. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры - Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается - Особенности, п. 30.</p>

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры – Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается – Особенности, п. 30.</p>
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных.	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры – Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается – Особенности, п. 30.</p>
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 охраняемые 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, зарезервированной для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения; участки лесов вокруг глухариних токов; участки лесов вокруг естественных солонцов; полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, за-селенных борами; 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	<p>Запрещается (ст. 107 ЛК РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 сенокошения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. <p>Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе – Особенности, п. 15.</p> <p>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений – Особенности, п. 27.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры – Особенности, п. 29.</p> <p>Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается – Особенности, п. 30.</p>

*Особенности – Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденные приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 3.3.1

Виды использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
Для всех видов использования лесов.	<p>Согласно п. 14 Санитарных правил** при использовании лесов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p>
Заготовка древесины.	<p>При заготовке древесины не допускается и запрещается (п.14 Правил заготовки древесины..., утвержденных приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474):</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление 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; - оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных заваливших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, 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 наставлениями Правилами и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плосковых деревьев; - заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочек), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком; - оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочек) древесины на лесосеке; - вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или техногенной картой лесосечных работ; - не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек; - не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок. <p>Для предотвращения усыхания деревьев по опушкам вырубок не допускается проведение чрезсполосных рубок в еловых и пихтовых древостоях - п. 15 Санитарных правил.</p> <p>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) заготовленной (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 Алтай-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.</p> <p>Химическая обработка древесины, 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.</p>
Заготовка живицы.	<p>Не допускается проведение подсочки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; - лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; - постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, плосковых деревьев, семенников, семенных куртин и полос; - сосновых лесных насаждений, произрастающих на заболоченных почвах и ослабленных сосновых лесных насаждений с применением серной кислоты. <p>Запрещается превышение общей ширины межкарровых ремней на стволах деревьев и предельно допустимых значений паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка.</p> <p>Заготовка живицы, осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев – п. 23 Санитарных правил.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.	<p>Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные 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 включенных в перечень видов, заготовка древесины которых запрещена</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заготовка пинового осмола 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. <p>Сбор недревесных лесных ресурсов (коры деревьев и кустарников, хвостика, 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.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.	<p>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.</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять использование лесов способами, ведущих к истощению ресурсов, имеющими негативное воздействие на состояние и воспроизведение 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, повреждая листья и корневища папоротника; - заготавливать лекарственные растения в ёмкостях, не обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизведение запасов сырья. <p>Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев – п. 23 Санитарных правил;</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>

Виды использования лесов	Ограничения
Осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	<p>При ведении охотничьего хозяйства не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление биотехнических мероприятий способами, вызывающими возникновение эрозии почв, негативное воздействие на состояние и воспроизведение лесов, а также на состояние водных и других природных объектов; - нарушение прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством.
Ведение сельского хозяйства.	<p>При ведении сельского хозяйства не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограничение прав граждан на свободное и бесплатное посещение лесов; - негативное воздействие на состояние и воспроизведение лесов, а также на состояние водных и других природных объектов, возникновение эрозии почв; - использование для сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных и выращивания сельскохозяйственных культур, не покрытых лесной растительностью земель после проведения на них лесовосстановления. <p>Пастыба скота запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на участках, занятых лесными культурами, молодняками ценных древесных пород, в насаждениях с жизнеспособным подростом до достижения им высоты, исключающей повреждение вершин скотом; - на селекционно-семеноводческих объектах; - на участках с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными породами; - на легкоразмываемых почвах; - пастыба коз запрещается на неогороженных лесных участках или без привязи. <p>Использование пестицидов и агрохимикатов для ведения сельского хозяйства в лесах осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и гигиеническими требованиями и с учетом требований санитарных правил, утвержденных в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности.	<p>При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности, запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека; - пропитывание праву граждан пребыванию в лесах. <p>При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов - п. 20 Санитарных правил.</p>
Создание лесных плантаций и их эксплуатация.	<p>Согласно п. 30 Особенностей* использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.	<p>Согласно п. 13 «Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений», утвержденных приказом Рослесхоза использование лесных участков, на которых 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</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых.	<p>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.</p> <p>При выполнении работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых - п.25 Санитарных правил.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.	<p>Устанавливается Водным кодексом Российской Федерации.</p> <p>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 строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов – п.25 Санитарных правил.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.	<p>При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог не допускается нарушение поверхности и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог, возникновение эрозионных процессов.</p> <p>При осуществлении строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – п. 25 Санитарных правил.</p>
Переработка древесины и иных лесных ресурсов.	<p>В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ в защитных лесах запрещается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p> <p>При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение работ и строительство сооружений, вызывающих нарушение поверхности 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, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка. <p>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 переработки древесины и иных лесных ресурсов – п.25 Санитарных правил.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>
Осуществление религиозной деятельности.	<p>Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.</p> <p>Запрещается в государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский»***</p>

Примечания:

Перечень особей видов, занесенных в Красную книгу Иркутской области, утвержден 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 водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденные 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» «Прибайкаллеспроект» Сидоренко С.И.

Изменения в лесохозяйственный регламент в 2017 г. внесены ведущим инженером филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект» Лаппо 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 Закона 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

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

- Утвердить прилагаемые:
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Байские болота»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуумайский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Иркутский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кадинский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кирейский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кочергатский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Магданский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Гаорский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Туколонь»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Чайский»;
- Положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Эдучанский».

2. Признать утратившими силу:

- пункт 1 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 17 июня 1982 года № 305 утверждения Положений о государственных охотничих заказниках областного значения в части утверждения Положений о государственных охотничих заказниках областного значения «Зулуумайский», «Эдучанский», «Иркутский», «Байские болота», «Магданский», «Гаорский»;
- пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 21 апреля 1986 года № «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кирейский»;
- пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 26 ноября 1984 года № «Об организации комплексного государственного заказника «Чайский»;
- пункт 2 решения Исполнительного комитета Иркутского областного Совета Народных депутатов от 16 июля 1987 года № «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кадинский».
3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также в «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).
4. Настоящее постановление вступает в силу через дея календарных дней после дня его официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора
Иркутской области – Председатель
Правительства Иркутской области

Б.С. Бита

А.С. Бита

УТВЕРЖДЕНО
Постановлением Правительства
Иркутской области
от 29 августа 2016 года
№ 522-пп

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ
(ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ «ЗУЛУУМАЙСКИЙ»

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 «Зулуумайский».

Постановлением Правительства Иркутской области от 7 ноября 2012 года № 629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» установлено, что государственный природный заказник областного значения «Зулуумайский» является государственным природным заказником регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем.

2. Краткое наименование государственного природного заказника регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуумайский» – Заказник «Зулуумайский».

3. Государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулуумайский» (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 района Иркутской области, схемы землеустройства соответствующих муниципальных образований, генеральных планов поселений, городских округов Иркутской области, лесохозяйственных планов лесничеств, проектов освоения лесов, схем развития и размещения лесопромышленных производств, проектов освоения лесов, схем размещения и использования особо охраняемых природных территорий, схем размещения, использования и охраны охотничих 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 воспроизведение объектов животного и растительного мира, в том числе среди их обитания (произрастания), путем миграции объектов животного мира и поддержание экологического баланса;

3) создание наиболее благоприятных условий для воспроизведения и естественного расселения на сопредельных территориях 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, разработка мероприятий по сохранению и естественному воспроизведению 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 Ойд и Малый Ойд, 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 сосновые и лиственнично-сосновые, рододендроновые, бруснично-травяные, местами бруслично-толокнянковые леса.

Значительная площадь Заказника занята открытыми болотами, как низинно-осоковыми, так и переходными осоково-сфагновыми. Среди болот имеются острова (релки), поросшие светло-хвойными породами (сосна, лиственница) с примесью бересклета и осин. 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. Температура января и июля соответственно находится 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 днищах 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.

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

Заказник, как экологически благополучный и достаточно большая по площади территории, выполняет роль экологического стабилизатора в муниципальном образовании «Тулунский район» Иркутской области, муниципальном образовании Куйтунский район Иркутской области и Зиминского районного муниципального образования 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 железнодорожные 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, лескарстевых 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 россыпного 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.

Ведущий отраслью муниципального образования Куйтунский район Иркутской области является сельское хозяйство – зерновое растениеводство и мясомолочное 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 выбытие 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) подсочка лесных насаждений и заготовка живицы;

2) проведение всех видов рубок, за исключением:

проводения рубок при непосредственном тушении лесных пожаров на территории Заказника;

проводения рубок лицами, право пользования лесными участками которых возникло до образования Заказника;

проводения 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;

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 трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержденным нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	арг./ смена	чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовка пилы к работе, спиливание, переход от деревца к деревцу (хвост не очищенный, длиной 2,1-6 м)	скл. м ³	40,00	Кусторез	10	ТНВ на рубки ухода стр.70.т.65 п.10 Москва 1999 г		36,80	1,09	1,09
Хвост длиной от 2,1 до 6 м с подносной сбором и укладкой	скл. м ³	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	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержденным нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	арг./ смена	чел./ день
A	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 хвоста длиной от 2,1 до 6 м со сбором в кучи и сжиганием сучьев и хвоста	скл. м ³	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 человек)	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 трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержден. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	арг./ смена	чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,13-0,22 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - вальщик + лесоруб)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. хвойных и лиственных пород (Состав звена - раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. Состав звена - обрезчик сучьев.	м ³	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 кбм. Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик	м ³	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 кбм. Состав звена - штабелевщик	м ³	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. м ³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м ³	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 принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержден. нормам)	
						на агр./ смену	на чел./ день	арг./ смена	чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,23-0,36 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - вальщик + лесоруб)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена - раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м ³	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 кбм. (Состав звена - штабелевщик)	м ³	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, количество порубочных остатков более 60 скл. м ³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м ³	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 трактора, машины, орудия	Тарифный разряд работ	Наименование норматив. документа	Нормы выработки		Потребное количество времени (по утвержден. нормам)	
на агр./ смену	на чел./ день	арг./ смена	чел./ день						

<tbl_r cells="8" ix="1" maxcspan="2" maxrspan="2" usedcols="1

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6

на прочие лесохозяйственные рубки

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	чел./день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,55-0,76 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена вальщик + лесоруб)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м ³	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. Сортировщики длинной 2,1м и более. Объем хлыста 0,55-0,76 кбм. (Состав звена - штабелевщик)	м ³	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. м ³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м ³	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 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
Очистка мест рубок ухода за лесом. Хвойные и мягколиственные породы, количество порубочных остатков более 20 скл. м ³ на 1 га. Состав звена - лесоруб	скл. м ³	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 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
1. Валка леса бензомоторными пилами. Объем хлыста 0,13-0,22 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена вальщик + лесоруб)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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 кбм. (Состав звена - тракторист на трелевке + чекеровщик)	м ³	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. Сортировщики длинной 2,1м и более. Объем хлыста 0,13-0,22 кбм. (Состав звена - штабелевщик)	м ³	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 20 скл. м ³ на 1 га. (Состав звена - лесоруб)	скл. м ³	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 разработку квартальной просеки шириной 1 м.

нормообразующие факторы: запас на 1 га 200 кбм., средний объем хлыста 0,77-1,02 кбм.,

условия: зимние, равнинные.

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	чел./день
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прорубка визиров по заданному направлению, уборка вырубленного хвоста 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	0,10		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 постановкой пикетных колышев 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 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	м ³	25,00	вальщик, лесоруб, б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.11-т.7 Москва 1999 г		105,30		0,24
Обрезка сучьев и вершин б/пилами	м ³	22,00	обрубщик сучьев б/пила	10	ТНВ на рубки ухода стр.12-т.8 Москва 1999 г		43,60		0,50
3. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами на лесосеке. Объем хлыста 0,77-1,02 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена									

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 10
на строительство дороги лесохозяйственного назначения шириной 10 м,
нормообразующие факторы: запас на 1 га 250 кбм., средний объём хлыста 0,77-1,02 кбм.,
условия: зимние, равнинные.

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	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 колышей 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	м ³	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	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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)	м ³	250,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53.т.46 Москва 1999 г		29,20		8,56
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м ³	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.	м ³	223,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода стр.39.т.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 кустарника, 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 проезда противопох. (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-2006 г. 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 (100м ³ 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 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
A	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 постановкой пикетных колышей 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, количество порубочных остатков более 20 скл. м ³ на 1 га.	скл. м ³	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 человек)	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. 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
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 колышей 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 выше 250 м (почва средняя)	га	1,00		10	ТНВ на работы в лесных питомниках стр.14 Т.3.5		5,4		0,19
Доставка рабочих к месту работы и обратно (бригада 5 человек)	смена		автомобиль	10				0,03	0,03

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 13
на заготовку семян со стоящих деревьев

на 1 кг

Наименование

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
A	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 лесокультурные 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 лесокультурные 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 бутылям; 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
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Закладка семян на хранение: дезинфекция (склад, тара), сортировка по бутылям; 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	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	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 колышев через 100м	км	1,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74.т.72 п.3 Москва 1999 г		3,70		0,27
Сплошной перечет деревьев в насаждениях с ограничением 10 метровой полосы	га	2,00		10	ТНВ на рубки ухода стр.74-75.т.72 п.5 Москва 1999 г		2,20		0,91
Изготовление из растущего леса делячочных 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	м ³	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	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - обрезчик сучьев)	м ³	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)	м ³	400,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53-т.46 Москва 1999 г		29,20		13,70
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м ³	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.	м ³	357,00	ТДТ-40 тракторист, чекеровщик	10	ТНВ на рубки ухода стр.39-т.35 Москва 1999 г	35,00	35,00	10,20	10,20
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	2,00		10	МТНВ-л/к 2006г. Москва, лист.20, таб.4.1.6.	1,25	1,25	1,60	1,60
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 (100м ³ грунта)	га	0,40	ТДТ-55 ТДТ-40 Т-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	чел./ день
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сплошная расчистка (резка) от кустарников и мелколесья при характеристики 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 мелколесья 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 мелколесья (с кол-вом 80 скл. кбм. на 1 га)	скл. м ³	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 |
<th
| --- | --- | --- | --- | --- |

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 20на 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 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
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 № 21на 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 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
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 № 22на строительство дороги противопожарного назначения шириной 10 м,
нормообразующие факторы: запас на 1 га 250 кбм., средний объём хлыста 0,77-1,02 кбм. . условия:

зимние, равнинные

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
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 колышев 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, 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	м ³	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	м ³	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 кбм. хвойных и мягколиственных пород (Состав звена раскряжевщик + разметчик хлыстов)	м ³	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 кбм. (Состав звена - разметчик сучьев)	м ³	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)	м ³	250,00	лесоруб	10	ТНВ на рубки ухода стр.53-т.46 Москва 1999 г			29,20	8,56
Сортировка-штабелёвка (состав звена - штабелевщик)	м ³	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.	м ³	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 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 противопол. (до 500 шт. на 1 га)	га	0,40	T-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	T-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

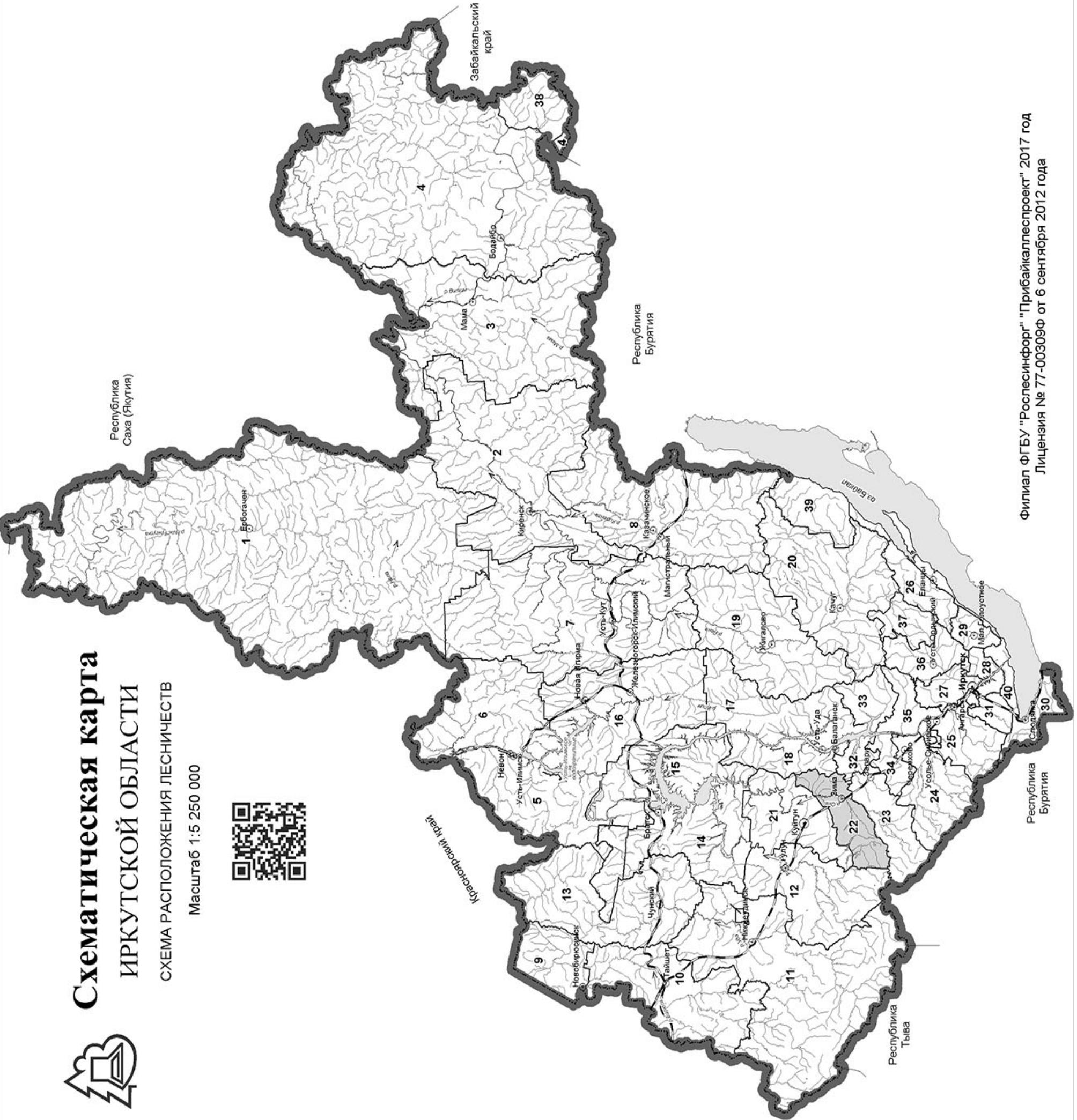
на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм. готового объекта	Состав агрегата 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
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
Перепашка пары с одновременным боронованием	га	1,0	ДТ-75	12,0	ТНВ стр.25 М. 1995 г	4,3	4,3	0,2	0,5

Схематическая карта ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСНИЧЕСТВ

Масштаб 1:5 250 000



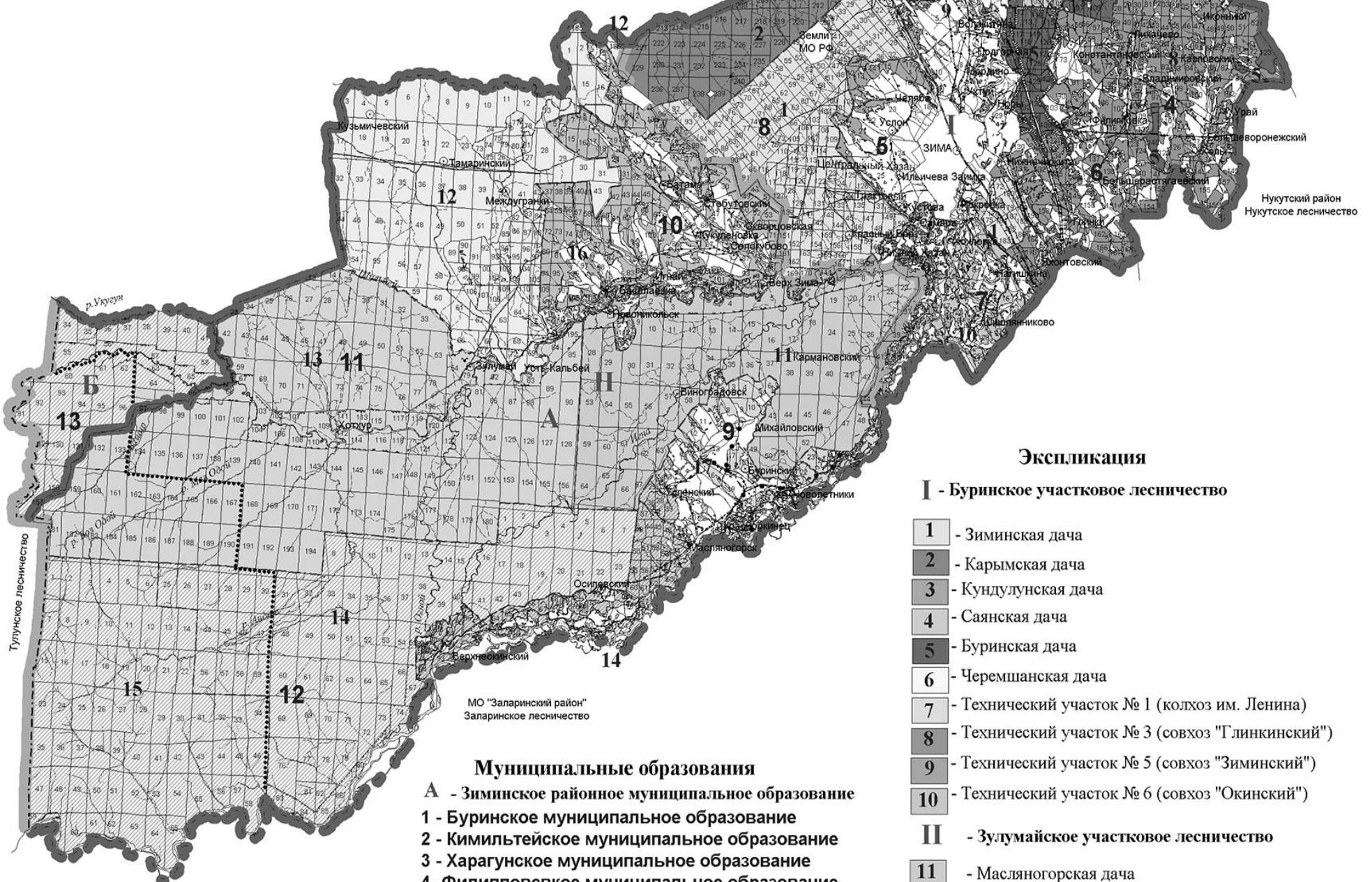
Филиал ФГБУ "Рослесинфорт" "Прибайкальпроект" 2017 год
Лицензия № 77-00309 от 6 сентября 2012 года

**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

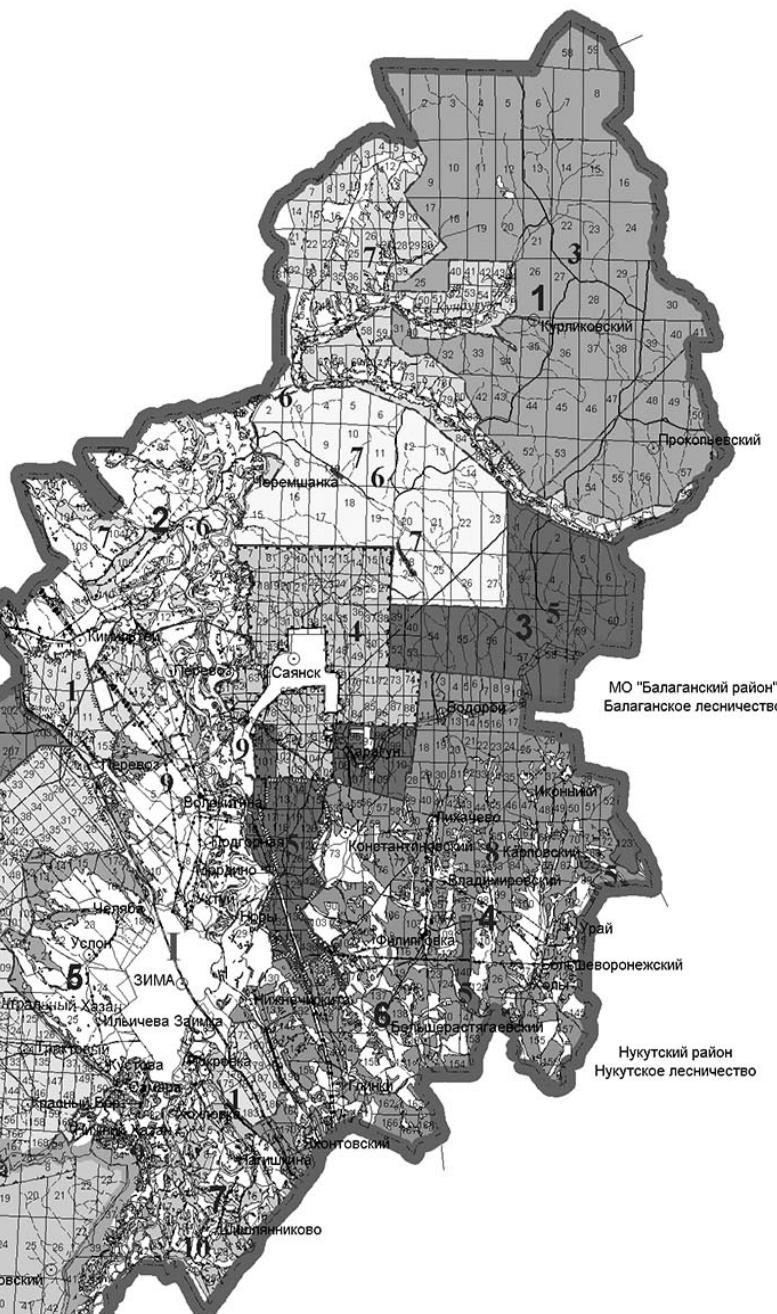
Масштаб 1:500 000

**Муниципальные образования**

- A - Зиминское районное муниципальное образование**
- 1 - Буринское муниципальное образование
 - 2 - Кимильтайское муниципальное образование
 - 3 - Харагунское муниципальное образование
 - 4 - Филипповское муниципальное образование
 - 5 - Услонское муниципальное образование
 - 6 - Ухтуйское муниципальное образование
 - 7 - Покровское муниципальное образование
 - 8 - Хазансское муниципальное образование
 - 9 - Новолетниковское муниципальное образование
 - 10 - Батаминское муниципальное образование
 - 11 - Зулумайское муниципальное образование
 - 12 - Масляногорское муниципальное образование
- Б - МО "Тулунский район"**
- 13 - Кирейское СП**

Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ	ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ			
	Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальных образований	Прочих землепользователей	По кв. просекам	Условные и по естественным рубежам	
НОМЕРА										
ДОРОГИ										
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	КОНТОРЫ	Участковых лесничеств	Лесных дач	Муниципальных образований	Кварталов
										72

**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")

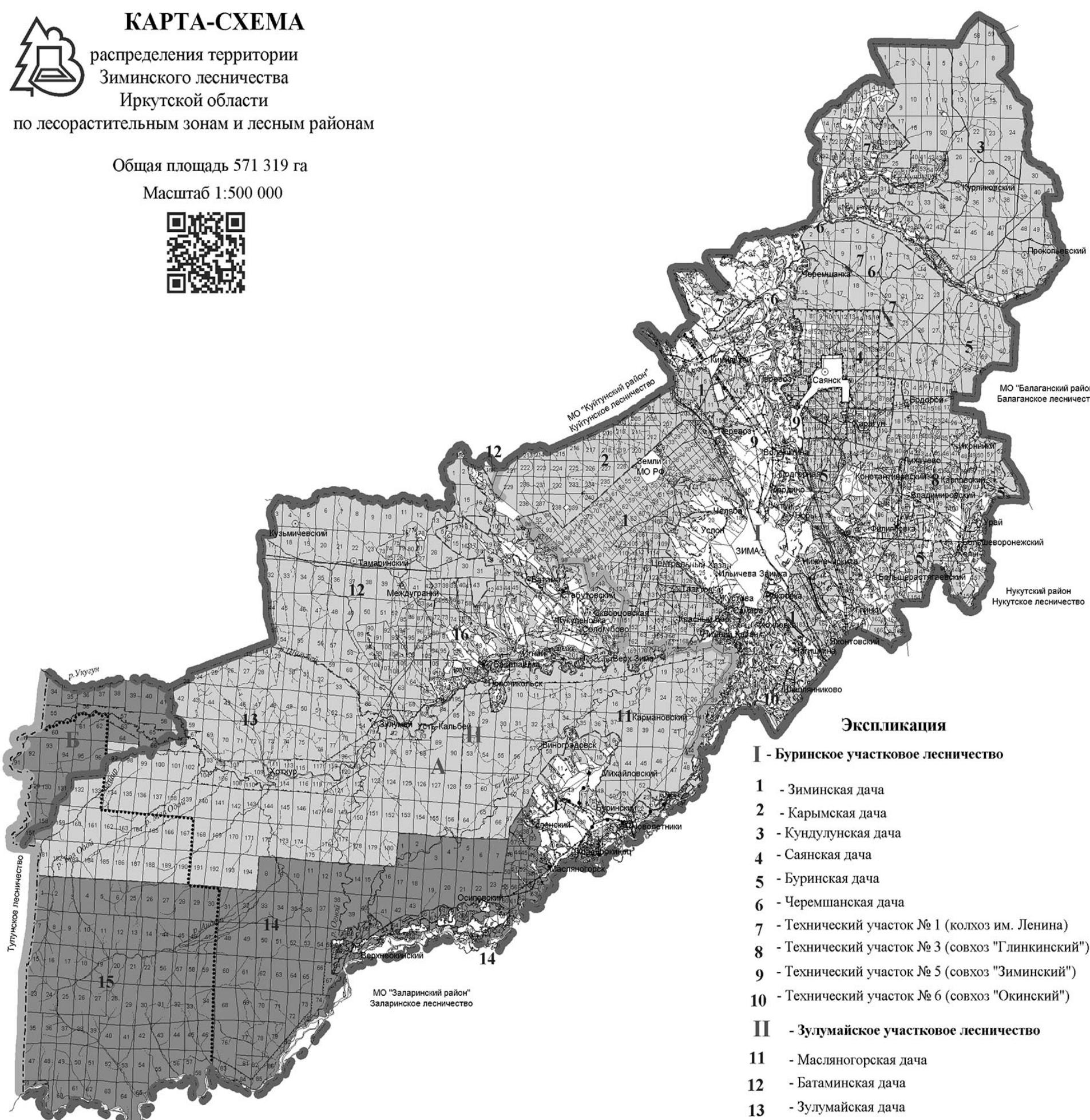
КАРТА-СХЕМА



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	
	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальны образований	Кварталов	Площади и по кв. просекам
Реки озера ручьи	—	—	—	—	—	—	—
Запретных полос лесов	—	—	—	—	—	—	—
НОМЕРА							
ДОРОГИ	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	КОНТОРЫ	Лесорастительная зона
Автомобильные	—	—	—	—	—	Лесничество Участковое лесничество	Лесной район
Грунтовые с покрытием	—	—	—	—	—	Лесничество Участковое лесничество	Лесной район
Грунтовые проселочные и полевые	—	—	—	—	—	Лесничество Участковое лесничество	Лесной район
Зимники	—	—	—	—	—	Лесничество Участковое лесничество	Лесной район
Железные	—	—	—	—	—	Лесничество Участковое лесничество	Лесной район
					○	I 2	72

Лесорастительная зона	Лесной район
Таёжная	Среднеангарский таежный
Лесосаванниковая	Среднесибирский подтаежнолесостепной
Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горнотаежный

**КАРТА-СХЕМА**

распределения лесов

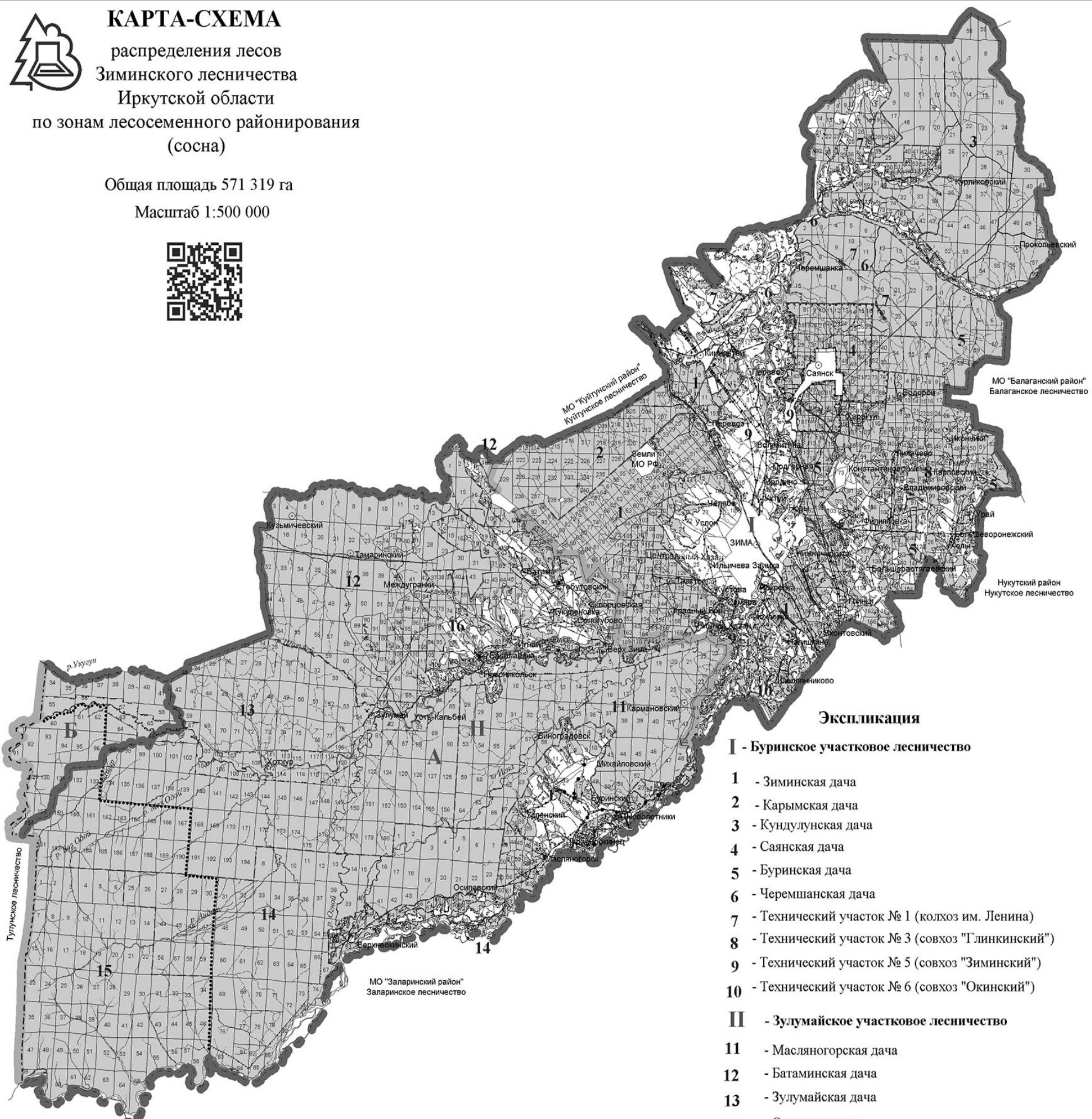
Зиминского лесничества

Иркутской области

по зонам лесосеменного районирования
(сосна)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000

**Условные обозначения**

ГИДРОГРАФИЯ	ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальные образования	Прочих землепользователей	По кв. просекам	Условные и по существу рубежам
Реки озера ручьи	—	—	—	—	—	—	—	—
Запретных полос лесов	Запретных полос лесов	Защитных полос лесов	Лесов зеленых зон	Лесов зеленых, в пустынных, полупустынных зонах	Нерестоохраных полос	Памятников природы	—	—
Границы	—	—	—	—	—	—	—	—
ДОРОГИ	Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	КОНТОРЫ	Участковых лесничеств
	—	—	—	—	—	—	Лесничеств	Лесных дач
						○	I	2
						—		72

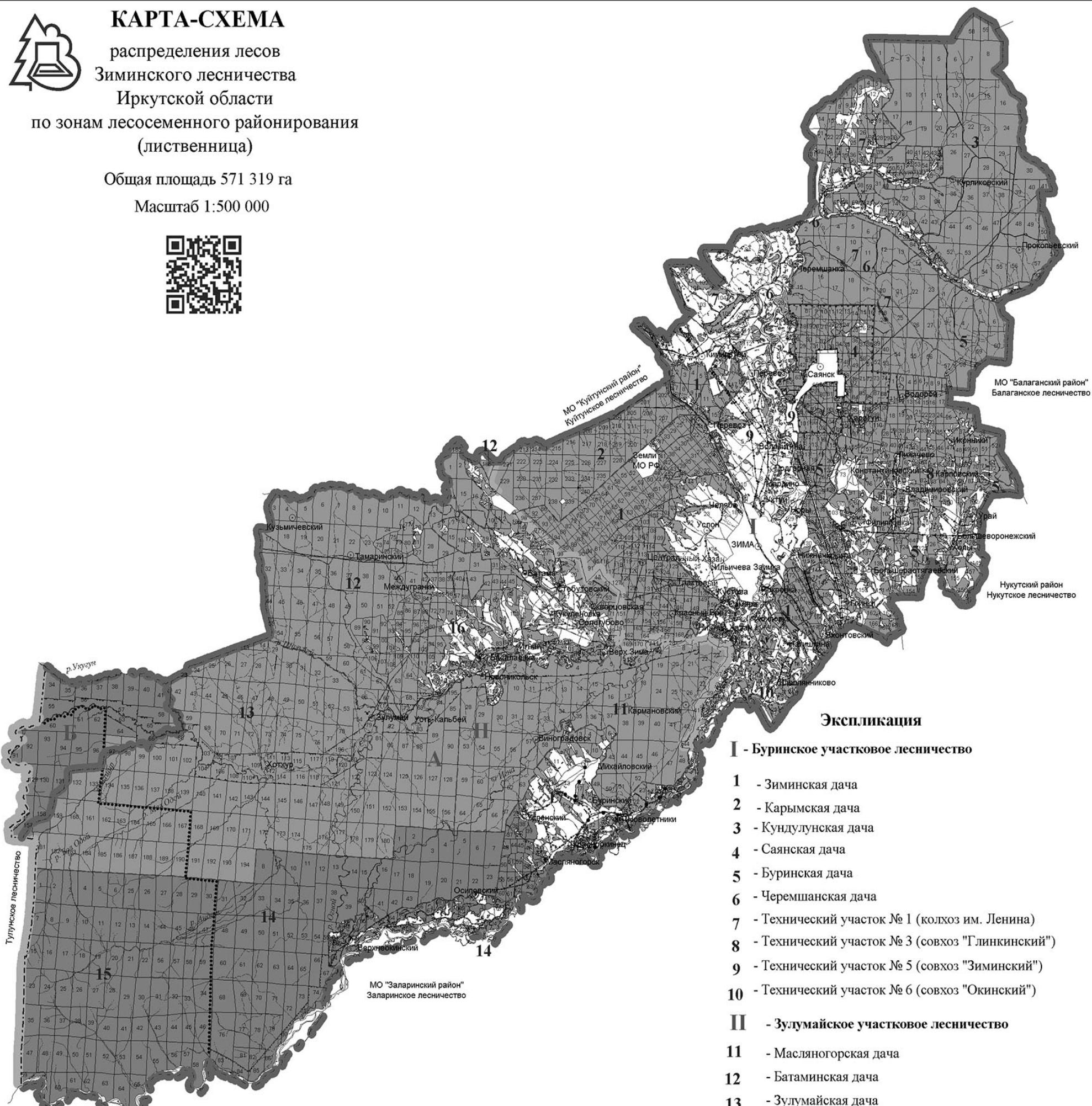
18-лесосеменной район

КАРТА-СХЕМА

распределения лесов
Зиминского лесничества
Иркутской области
по зонам лесосеменного районирования
(лиственница)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000



Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ	ГРАНИЦЫ				ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		
	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальные образования	Прочих землепользователей	Условные и по стечеству рубежам
НОМЕРА							
ДОРОГИ				КОНТОРЫ		Лесничества	
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	Участковых лесничеств	Лесных дач
						I	2
							72

10-лесосеменной район	
11-лесосеменной район	

**КАРТА-СХЕМА**

распределения лесов

Зиминского лесничества

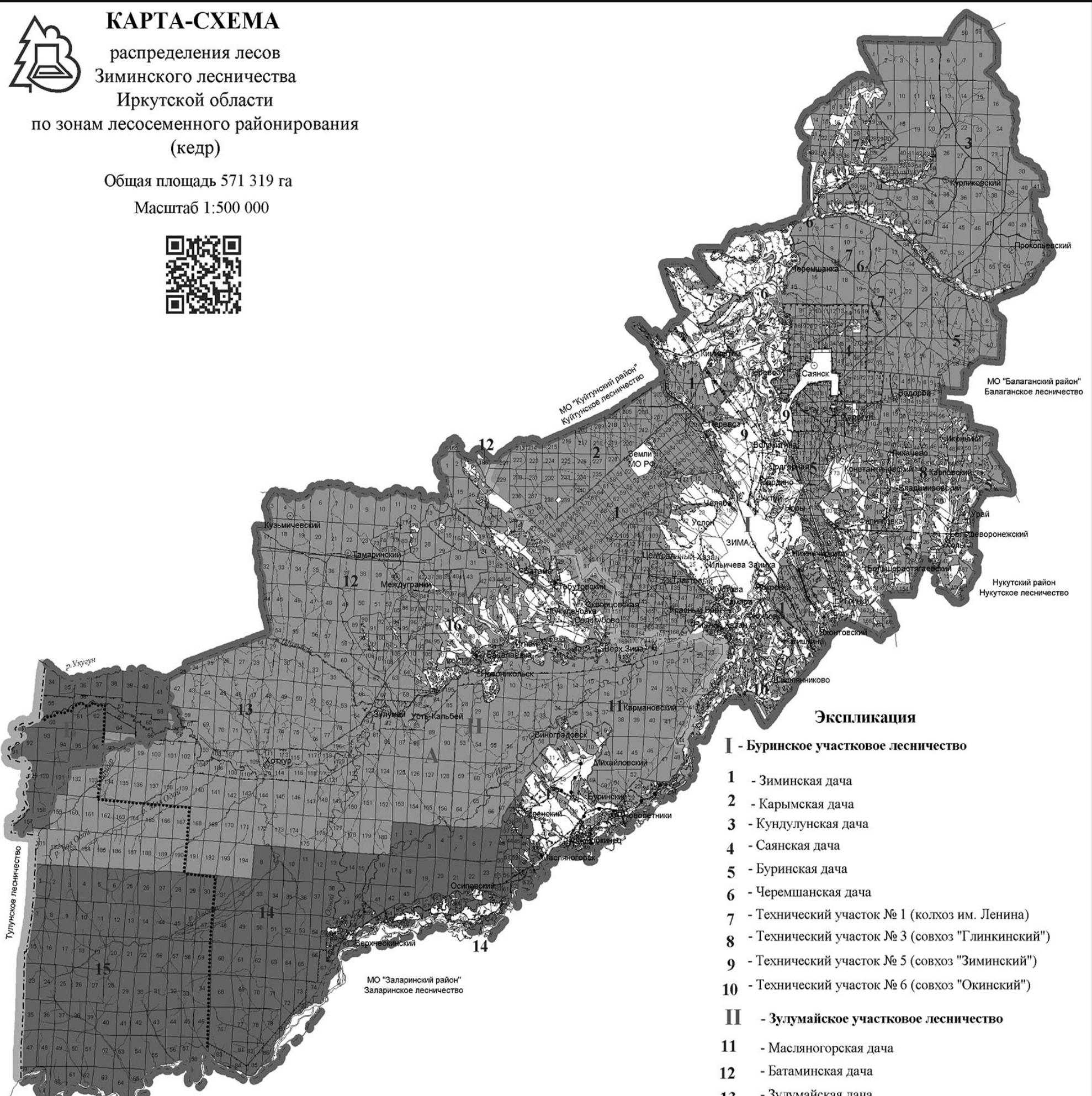
Иркутской области

по зонам лесосеменного районирования

(кедр)

Общая площадь 571 319 га

Масштаб 1:500 000

**Условные обозначения**

ГИДРОГРАФИЯ	ГРАНИЦЫ						ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
	Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальны образований	Прочих земле- пользователей	Условные и по рубежам
	Запретных полос лесов	Заштатных полос лесов	Лесов зеленых зон	Лесов зеленых зон	в пустынных, полупустынных полосах	Нерестоохраняющих полос	Памятников природы	
НОМЕРА								
ДОРОГИ				Населенные пункты		КОНТОРЫ	Участковых лесничеств	Лесных дач
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные		Лесничеств Участковых лесничеств	I	2
							I	2

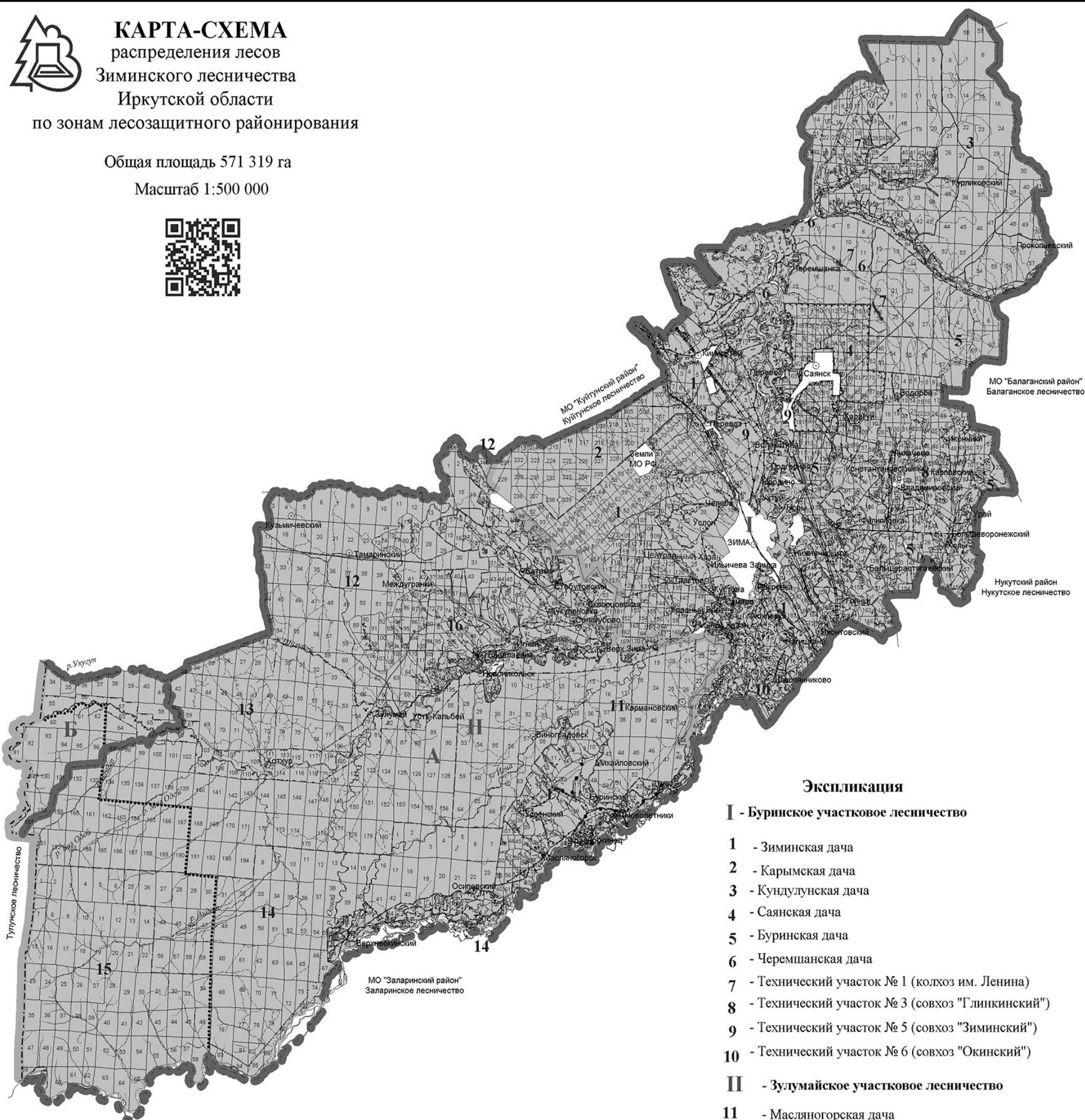
6-лесосеменной район	
8-лесосеменной район	



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")

Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ	ГРАНИЦЫ					ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
	Районов	Лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальные Прочих земле-образований	Пользователей	По кв. просекам и по рубежам
Запретных полос лесов							
ДОРОГИ							
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	КОНТОРЫ	Кварталов
						Лесничество Участковых лесничеств	I 2
							72

Икейский
лесозащитный район

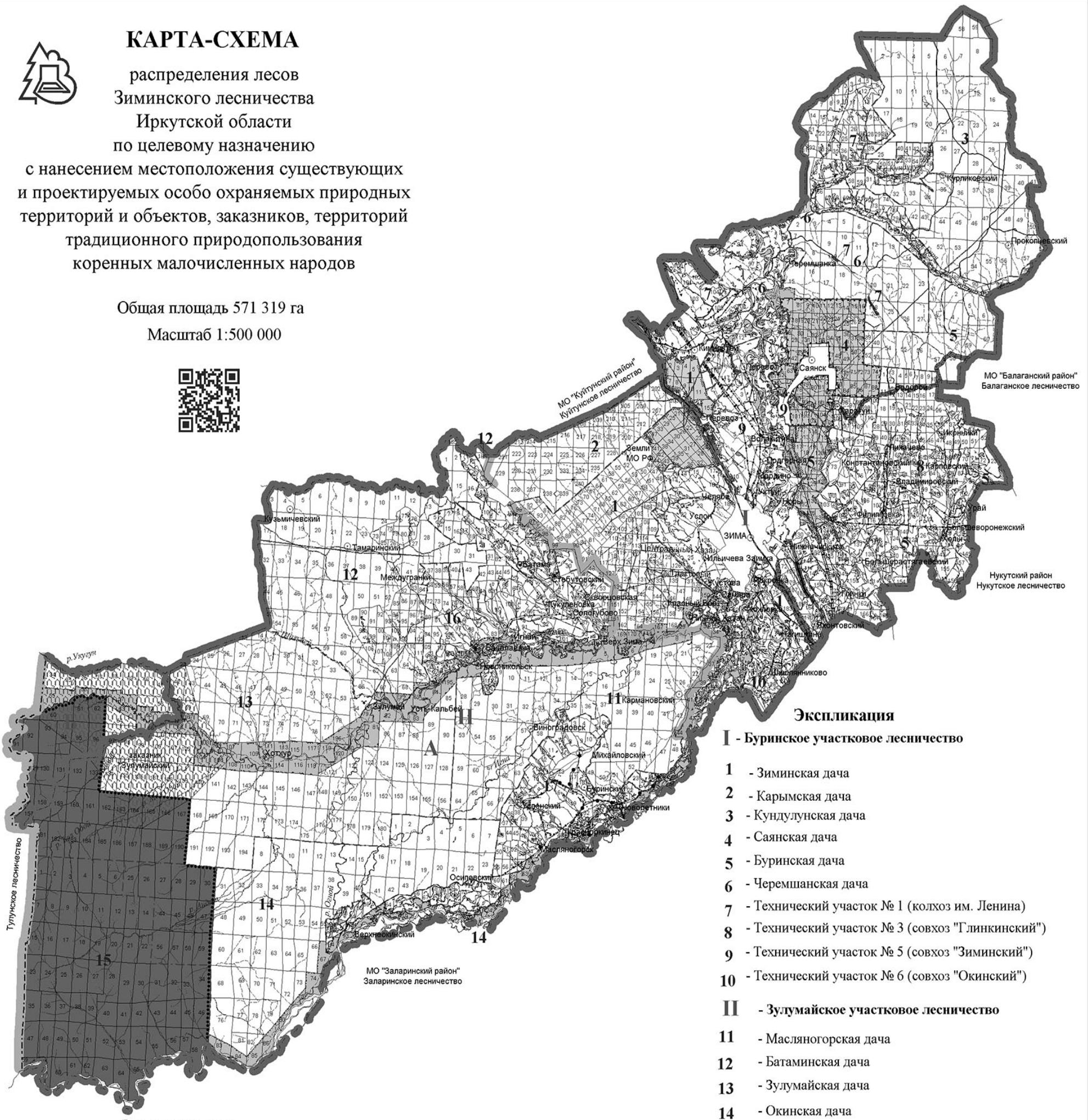
**КАРТА-СХЕМА**

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

**Заделы**

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



- зеленые зоны



- лесопарковые зоны

Ценные леса:

- леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах
- орехово-промышленные зоны
- нерестоохраные полосы лесов

Эксплуатационные и резервные леса

- эксплуатационные леса



- заказник "Зулумайский"

Экспликация**I - Буриńskое участковое лесничество**

- Зиминская дача
- Карымская дача
- Кундулунская дача
- Саянская дача
- Буринская дача
- Черемшанская дача
- Технический участок № 1 (колхоз им. Ленина)
- Технический участок № 3 (совхоз "Глинкинский")
- Технический участок № 5 (совхоз "Зиминский")
- Технический участок № 6 (совхоз "Окинский")

II - Зулумайское участковое лесничество

- Масляногорская дача
- Батаминская дача
- Зулумайская дача
- Окинская дача
- Сарамская дача
- Технический участок № 2 (совхоз "Батаминский")
- Технический участок № 4 (совхоз "Масляногорский")

Условные обозначения

ГИДРОГРАФИЯ		ГРАНИЦЫ					ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ	
Реки озера ручьи	Районов	Лесничеств лесничеств	Участковых лесничеств	Дач	Муниципальны еобразований	Прочих земле пользователей	По кв. просекам	Условные и по естественным рубежам
Запретных полос лесов								
Защитных полос лесов								
Лесов зеленых зон								
в пустынных, полупустынных полосах								
Нерестоохраных полос								
Памятников природы								
НОМЕР А								
ДОРОГИ								
Автомобильные	Грунтовые с покрытием	Грунтовые проселочные и полевые	Зимники	Железные	Населенные пункты	КОНТОРЫ	Участковые лесничества	Кварталов
I 2 72								

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

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

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия «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
(памятниках 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
(нужно отметить знаком «V»)

При наличии паспорта объекта культурного наследия он является
неотъемлемой частью охранного обязательства.

При отсутствии паспорта объекта культурного наследия в
охранное 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
(нужно отметить знаком «V»)

4. Сведения о виде объекта культурного наследия:

памятник ансамбль
(нужно 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 от «6» октября 2017 г.
№ 1691

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):



06 января 2017

Москва

№ 1691

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,
утверженного 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) приказываю:

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.

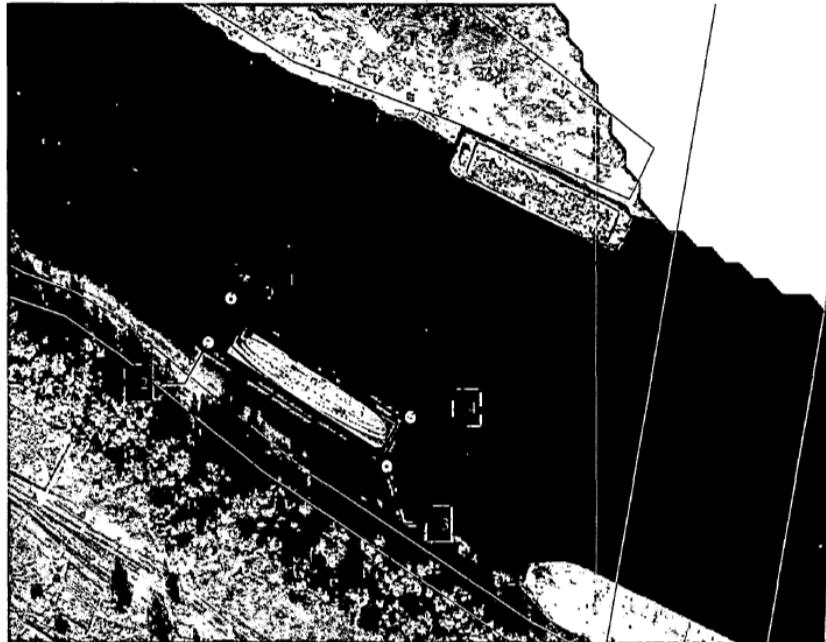
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить
на заместителя Министра культуры Российской Федерации О.В.Рыжкова.

Врио Министра

Н.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

— границы территории объекта культурного наследия

⊕ — 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, швартовным 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 лоцкарте реки Лены. Он образован соединением приверха острова Бубновый с правым берегом реки ледозащитной дамбой с неподвижным гребнем. Судно ошвартовано в Бубновском затоне поселка Бубновка, Киренского района. Иркутской области у коренного берега затона, швартовным канатом, закрепленным за стационарный анкер, левым бортом к берегу.

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:

№ п/п	Расположение	Предмет охраны - описание особенностей объекта	Состояние	Примечание (рекомендации, №№, фото, схем и пр.)
				5
1	2	1. Гидростроительная охрана	Памятник истории техники, одни из двух сохранившихся советских гидротехнических сооружений, 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 неподвижным гребнем. Судно ошвартовано в Бубновском затоне поселка Бубновка, Киренского района. Иркутской области у коренного берега затона, швартовным канатом, закрепленным за стационарный анкер, левым бортом к берегу.	Приложение 1. Чертежи планов и разрезов судна. Иллюстрации № 1-4

Пароход изготовлен по проекту № 737, закрывал серию из 71 судна с паровой машиной, предназначенных для эксплуатации в условиях рек, водохранилищ и озер. Пароходы серии проекта 737 в 80-х годах сняты с эксплуатации, утилизированы. Обудайская судоверфь – первая судоверфь 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. Пароход использовался для пассажирских и грузовых перевозок на транзитном маршруте порт Остерово (Усть-Кут) - Иркутск - порт Остерово. Обслуживал 25 населенных пунктов, альтернативной транспортной замены судну нет. Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» в 2005 году поставлен на холодный остой в ковш крашеноармейского затона «Киренской РЭБ флота» филиал ООО «Алексеевская

	<p>Габариты судна:</p> <ul style="list-style-type: none"> -длина по КВЛ - 68,4 м; -ширина по КВЛ - 8 м; -габаритная длина-71,4 м -габаритная ширина - 15,1 м -высота борта 2,7 м -надводный борт 1,31 м -высота с настройками - 10,5 м ; -валовая вместимость 3920 куб.м -грузоподъемность 30т -осадка при полной загрузке -1,25 м; -осадка при полном - 1,12 м, что делает судно уникальным и позволяет ему беспрепятственно проходить по всему речному маршруту; -пассажирская пассажировместимость - 188 чел -проектная пассажировместимость - 360/260 человек. <p>Планировка судна:</p> <p>Нижняя палуба:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 расположены тоильные цистерны; -шахта машинно-котельного отделения расположена в центральной части корпуса; <p>Главная палуба:</p> <ul style="list-style-type: none"> -шахта машинно-котельного отделения расположена в центральной части корпуса; -центр корпуса судна; -два проходных коридора, опибающие шахту машинно-котельного отделения вдоль и поперек корпуса судна; в 	<p>2. Объектная охрана</p> <p>Приложение 1.</p> <p>Фото № 1-18</p> <p>Пароход двух колесный, однотрубный, имеет четыре палубы: нижнюю (в трюме), главную, вторую палубу, где находятся две спасательные шлюпки озверного класса на 13 посадочных мест каждая; на четвертой доке размещена рулевая рубка. Борта судна оснащены причальной обводами, вынесенными за борт судна в уровне днища главной палубы. Конструкция судна с настройками металлокаркасная, обшивка корпуса судна выполнена из листового металла, способ монтажа комбинированый (болтовой, сварной); корпус судна внутри разделен герметичными переборками, оборудован люками. Палубы, перекрывающие надстройки, впервые на пассажирских судах выполнены металлическими; все деревянные перегородки, настилы, и другие конструкции были изготовлены из столярных плит. Заполнение наружных перегородок выполнено из бакелизированной фанеры, обладающей большой прочностью и водостойкостью.</p> <p>Отражения бортов первоначальные, на главной палубе судна - гладкие металлические, дополнены деревянными поручнями; на второй палубе - с сетчатым заполнением, на верхней палубе - лесное. Мачта первоначальная, круглого сечения, металлическая. Дымовая труба металлическая, поздняя. Капитанский мостик, наружные трапы и переходы металлические с металлическими поручнями, глухими отражениями.</p> <p>Приложение 2.</p> <p>Фото № 1-19</p> <p>Состояние корпуса судна, судна, надстройки, конструкции, трубы, трапы, - внешне удовлетворительное; наружная отделка корпуса в неудовлетворительном состоянии, частично утрачена.</p> <p>В 80-х годах произведена обшивка днища корпуса судна. В 80-х годах замена обшивки днища корпуса судна. В 80-х годах замена ходовая рубка и дымовая труба с изменением первоначальной формы (квадратного сечения).</p> <p>Пароход эксплуатируется, частично на техническое задание реставрацию судна, разработан проект реставрации с устройством пристаний, причалов для водного транспорта, объектов</p>
--	--	--

	<p>Приложение 1.</p> <p>Фото № 1-17</p> <p>Пароход однотрубный, имеет машинно-котельное отделение в носовой части, в коридоре размещены рестораны, расположены каюты 1 категории: четыре одноместные и восемь двухместных, четырехместные 2 класса;</p> <p>Вторая палуба:</p> <ul style="list-style-type: none"> -однодневный (осевой) коридор, ведущий в помещение ресторанов, расположены каюты 1 категории: четыре одноместные и восемь двухместных, четырехместные 2 класса; -в средней части палубы расположены служебные помещения для персонала (три каюты проводников, радиорубка, аккумуляторная, каюты радиостанции, каюту капитана, две каюты, три каюты 2 категории четырехместные, санузлы, душевые. <p>«Гидропарк»</p> <p>Инженерно – техническое оснащение, машины и механизмы.</p> <p>Приложение 2.</p> <p>Фото № 1-17</p> <p>Судно оснащено системами и оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> -паровая машина ПМ-6 мощностью 450 л. с., вращающая вал гребных колес; -паровой котел КВ5 на жидком топливе (мазут); -электрогенератор дизельный поздний (динамо-машина утрачена); -привод вращения паровой машины, металлическими колесами с дешевыми плинами, защищены от распределительной тройники котельной судна; -привод осушительного и хоз. фекального насосов; -однотрубная система парового отопления от паровой машины на дизель, Запланированная замена паровой машины на дизель, не выполнена. -системы насосной, водогодыва, пожаротушения и санитарная; -системы освещения, связи и синтезации и оповещения, сигнально-оглашительные фонари; -система внутренней канализации; -швартовые устройства, брашипиль, кормовой шпиль (якоря, цепи, гроши, механизмы подъема и вращения);
--	--

	<p>Приложение 1.</p> <p>Фото № 1-17</p> <p>Механизмы и машины находятся в подлинном, исправном состоянии, поддерживающий ремонт.</p> <p>Приложение 2.</p> <p>Фото № 1-17</p> <p>Проектом реставрации, приспособления и модернизации предусмотреть сохранение конструктивной и уникальности судна, обосновать замену и модернизацию штатного оборудования, установку</p>
--	---

<p>-дверные проемы входов в ходлы прямоугольные; заполнение проемов типовое, выполнено полотнами на качающихся петлях в деревянных рамках; полотна - двухстворчатые, одинарные, щитовые, деревянные с остеклением в верхней части; в заполнении использованы шпонированные ценные породы дерева.</p> <p>Форна, вид, размеры, местоположение, профили сечений, системы отверстаний, крепления, запирающих;</p> <p>Ограждение второй палубы - рамное по металлическим стойкам с сечатым мелкоячеистым заполнением;</p> <p>Ограждение главной палубы - глухое, выполнено металлическими листами; в ограждении выполнены штатные загрузочные проемы.</p> <p>- форна, размеры, тип крепежа, профили сечений;</p> <p>комплоновка и местоположение на корпусе судна;</p>	<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>-тип, мощность, конструкция машин и механизмов (по проекту 737);</p> <p>комплектация систем, оборудования, узлов, машин и механизмов, материал изготавления; места установки (по проекту 737);</p>	<p>дополнительного оборудования в целях повышения комфорта борьбы судна.</p> <p>1.Общее декоративно-композиционное решение.</p> <p>Цветовое оформление корпуса судна соответствует проектному решению. Борта, надстройки, ограждение, панели, мантия окрашены в белый цвет; перила в синий цвет, кильевая часть корпуса судна с ватерлинией - в красный цвет; палубы - в серый цвет; торы дек не выделяены; 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 отверстии (обрамление) использованы ценные породы дерева; окрашены лаком.</p> <p>форма, вид, размеры, местоположение, профили сечений рисунок переплетов; системы запирания;</p>
<p>ИНТЕРЬЕРЫ</p>	<p>Нижняя палуба:</p> <p>Корпус корабля выполнен без дополнительной внутренней обшивки. Шпангоуты, стойки каркаса открыты; металлические; настил трюма выполнен из листового металла; герметичные переборки имеют двери-люки в металлическом исполнении с усиленным каркасом и механизмом задирания.</p> <p>- внутри корпуса корабля, деки, полы, кожухи машин и механизмов, лестницы, отражения окрашены антикоррозийными составами;</p> <p>-дневное освещение машино-котельного отделения через светильные люки, установленных в конструкции шахты помещений</p>	<p>Сохранение, реставрация, поддерживающий ремонт</p> <p>Фото № 20-54</p>
<p>ИНТЕРЬЕРЫ</p>	<p>Нижняя палуба:</p> <p>Корпус корабля выполнен без дополнительной внутренней обшивки. Шпангоуты, стойки каркаса открыты; металлические; настил трюма выполнен из листового металла; герметичные переборки имеют двери-люки в металлическом исполнении с усиленным каркасом и механизмом задирания.</p> <p>- внутри корпуса корабля, деки, полы, кожухи машин и механизмов, лестницы, отражения окрашены антикоррозийными составами;</p> <p>-дневное освещение машино-котельного отделения через светильные люки, установленных в конструкции шахты помещений</p>	<p>Фото № 20-54</p>

музыкальные инструменты, литература и периодические издания (утрачены).

-**интерьер столовой Экинажа:** стены оббиты шпонированными панелями на всю высоту; потолок отделан поздним пластиком, обрамлен по периметру потолочным плинтусом, дополнен потолочным светильником в виде стеклянного плафонана с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранен; окна дополнены деревянными речными жалюзи; состояние удовлетворительное; имеется второй выход на палубу.

-**в восьмиместных каютах 3 категории** 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 линолиум.

-**интерьер каюты матери и ребенка:** потолок оббит 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 речными жалюзи; состояние удовлетворительное;

-**интерьер каюты механика** об оборудован оригинальными стационарными мягкими спальными местами, оббиты шпонированными панелями на всю высоту; потолки окрашены, обрамлены по периметру потолочным плинтусом, дополнены потолочными оригинальными светильниками в виде стеклянных плафонов с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранены;

<p>использованы точенные детали (балкины), 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>«Интерьеры каюты 1 категории оформлены каркасными перегородками кают со щитами с декоративным покрытием. Каюты 1 категории оборудованы встроенным трансформируемыми мягкими стальными местами, угловым платяным шкафом, консольным трансформируемым столиком и умывальником. Отделка встроенной мебели выполнена наборным шпоном ценных пород. Окно дополнено деревянными жалюзи.</p> <p>Светильники-бра с лампами накаливания устроены над стальными местами и умывальником; потолочный светильник круглый, в бронзовом декоративном корпусе с граненным стеклянным колпаком;</p>	<p>«Интерьеры кают 2 категории оборудованы оригинальными стационарными и верхними откидными мягкими стальными местами; умывальником; перегородки и потолки окрашены, полы покрыты рулонным материалом; окно дополнено деревянными жалюзи;</p> <p>Светильники-бра с лампами накаливания устроены над стальными местами и умывальником; потолочный светильник круглый, в бронзовом декоративном корпусе с граненным стеклянным колпаком; отделка помещения типовая, художественной ценности не представляет;</p>	<p>«Интерьер каюты капитана»: каюта состоит из смежных отсеков (кабинет, столовая, душевая), имеет второй выход на палубу; отсеки каюты оборудованы оригинальными стационарными мягкими стальными местами (кровать, диван); перегородки оббиты шпонированными панелями</p>
---	--	---	---

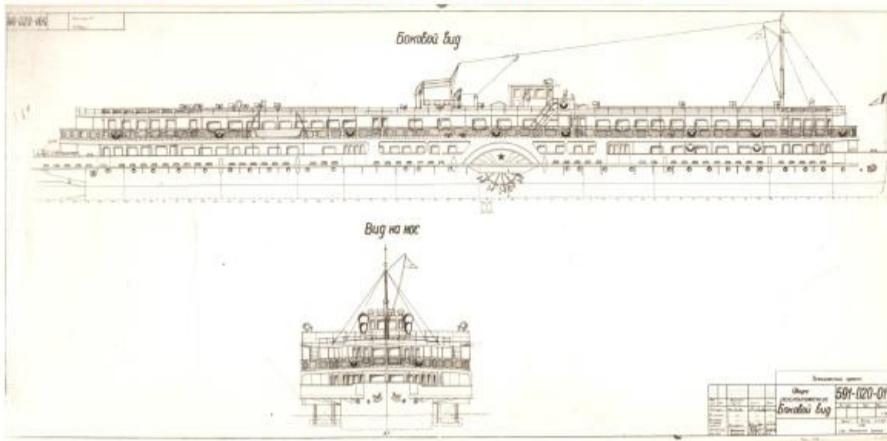
на всю высоту; потолки оббиты панелями с пластиковым покрытием, обрамлены по периметру потолочным плинтусом, дополнены оригинальными потолочными светильниками в виде стеклянных плафонов с художественной огранкой в бронзовом кожухе, сохранены; окна дополнены деревянными речными жалюзи; интерьер дополнен оригинальной мебелью: стол, шкаф, буфет, два стула, изготовленные в одном стиле и цвете; двери – наружные и внутренние – шпонированные с имитацией ценных пород дерева; состояние удовлетворительное;

-интерьер салона (музыкальный салон) в носовой части: потолок оббит панелями с пластиковым покрытием; покрытие пола – линолеум; стены салона декорированы шпонированными панелями; простенки декорированы пилестрами 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.

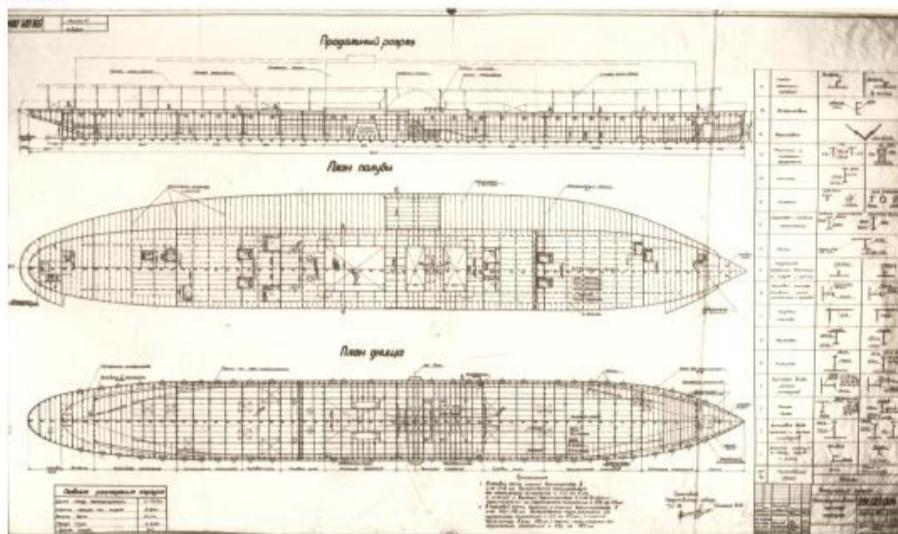
-интерьер ресторана (бар): помещение ресторана, декорировано шпонированными панелями. Потолок декорирован центральным плафоном со встроенным люминесцентным освещением по периметру и расписанной растительным орнаментом центральной розеткой. Обвод плафона декорирован окружным паяском с объемной резьбой. Ресторан снабжен 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. В выполненный в стилистике барной стойки; покрытие пола – линолеум; Интерьер дополнен столиками, также был дополнен мягкой мебелью (на складничас).

Приложения:

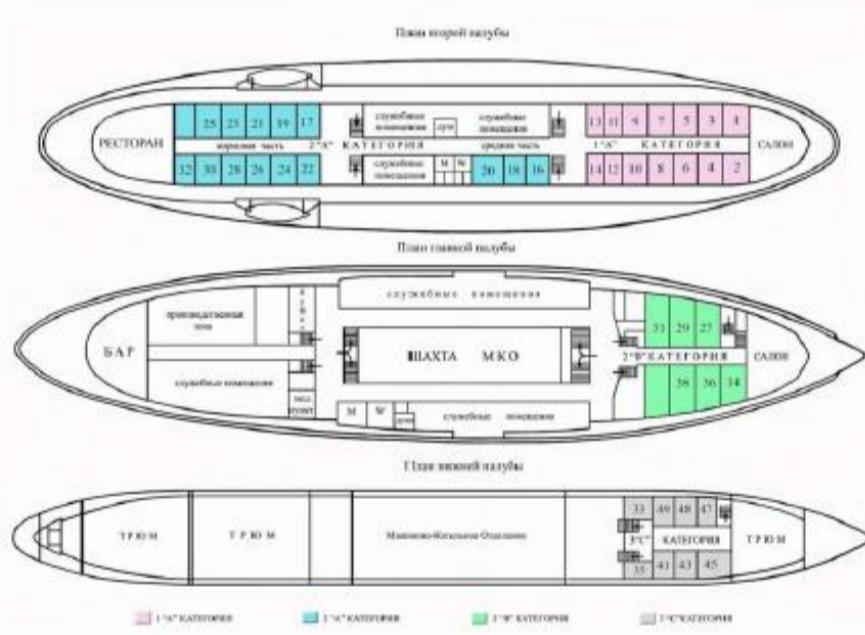
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 1. Рабочие чертежи проекта № 737. Общий вид парохода с правого борта. Вид спереди.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 2. Рабочие чертежи проекта № 737. Продольный разрез, план палубы, план днища. Из коллекции А.Семина.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Иллюстрация 4. План судна.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фото № 1. Макет судна проекта 737. Из коллекции музея «Самусьского центра культуры».



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. Жильцов



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 4. Пароход «БЛАГОВЕЩЕНСК» на отстое в кюзне 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 отстою в кюшке Киренской РЭБ флота филиал 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

Страница 17 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

Страница 18 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 18. Гребное колесо. Вид снаружи. Фото А.А. Жильцов.



Страница 15 из 126

Страница 19 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 19. Гребное колесо в кожухе. Фото А.А. Жильцов.



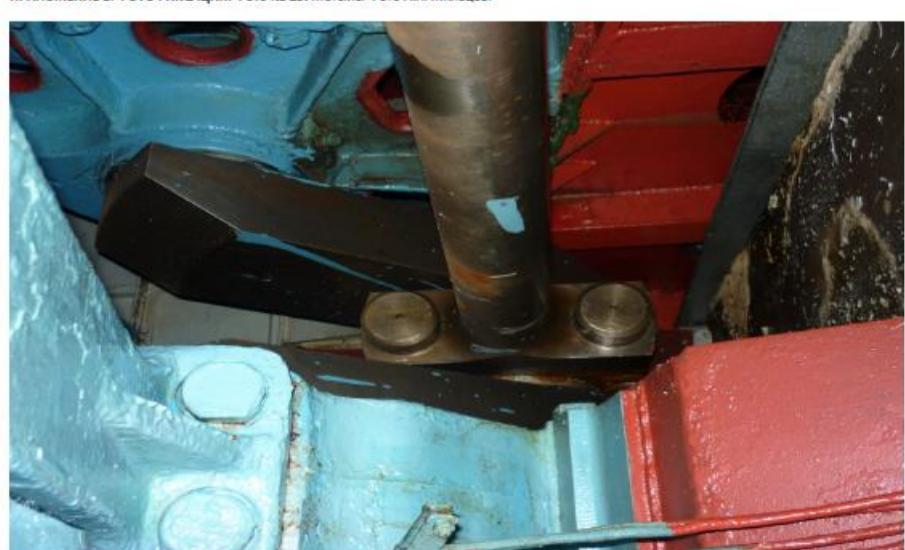
Страница 16 из 126

Страница 20 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 20. Паропроводы к цилиндрям высокого и низкого давления, машинное отделение по главной палубе. Фото № 21. Рулевая машина. Фото А.А. Жильцов.



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

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 № 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 № 32, 33. Гребной вал по правому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 27 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 28. Парораспределительный механизм. Фото А.А. Жильцов.



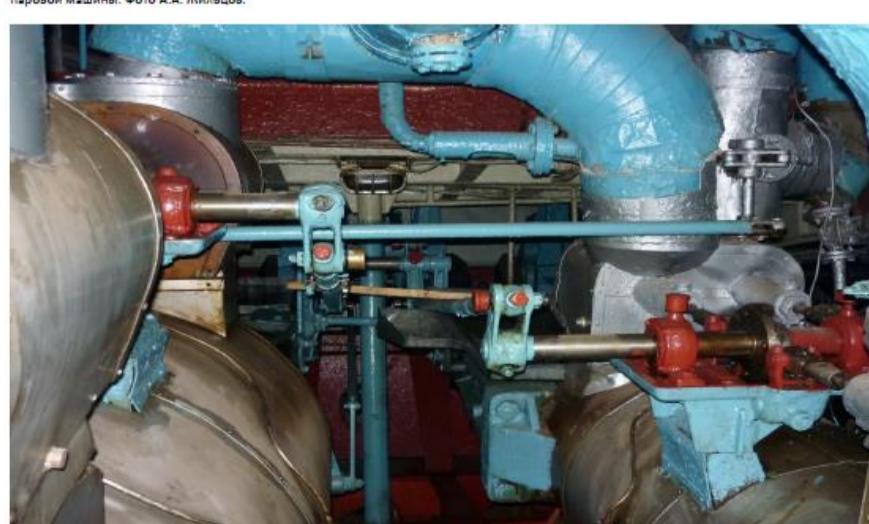
Страница 24 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 34. Лубрикаторы. Фото А.А. Жильцов.

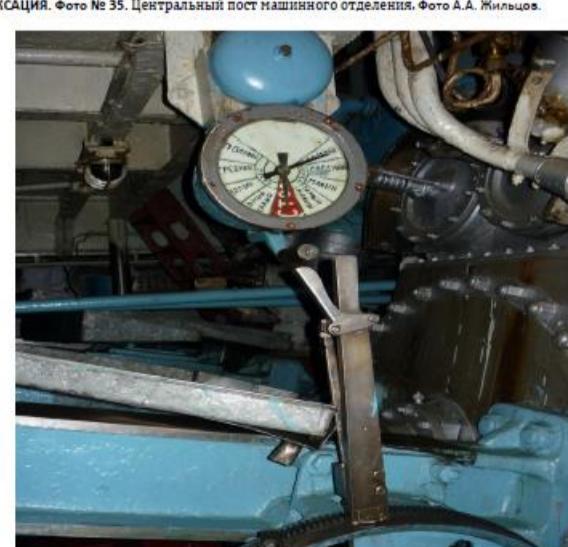


Страница 28 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 29. Парораспределительный механизм, а слева и справа цилиндры низкого и высокого давления паровой машины. Фото А.А. Жильцов.



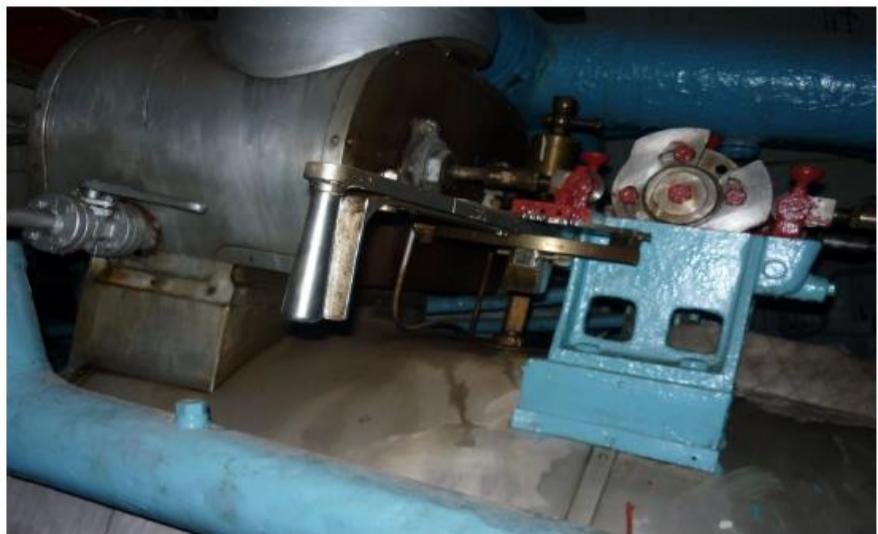
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 35. Центральный пост машинного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 29 из 126

Страница 33 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 36. Ручка управления подачи пара в цилинды. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 40. Машинное отделение, гребной вал по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 30 из 126

Страница 34 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 37. Рупорный громкоговоритель и три переговорных трубы заканчивающиеся раструбом, для связи машинного отделения с рулевой рубкой и капитанским мостиками. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 41. Трап и дверь на главную палубу из котельного отделения. Фото А.А. Жильцов.



Страница 31 из 126

Страница 35 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 38. Распределительный щит в машинном отделении. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 42. Паровой котел КВ-5, треугольного типа. Фото А.А. Жильцов.



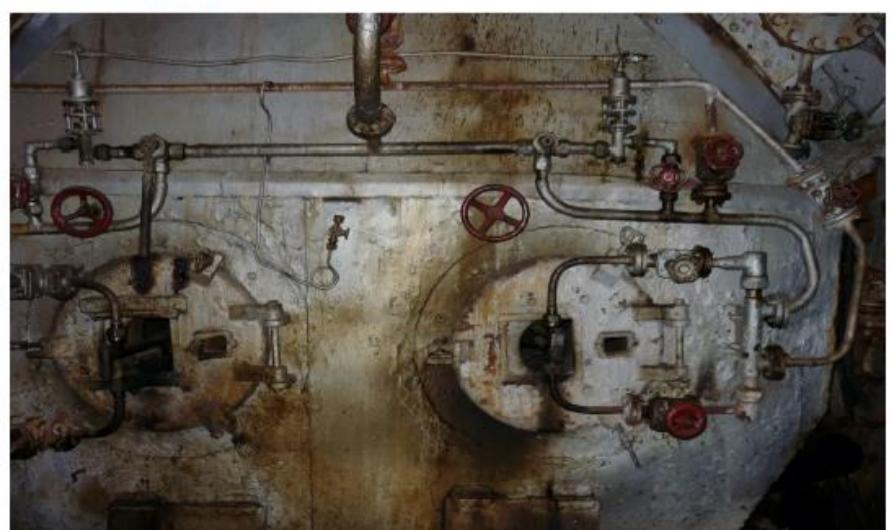
Страница 32 из 126

Страница 36 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 39. Машинное отделение, в центре циркулярный насос. Фото А.А. Жильцов.



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. Право – теплообменник подогрева мазута. Фото А.А. Жильцов.



Страница 41 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 48. Световые люки в котельном отделении. 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 42 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 49. Коридор кают 3 категории (3 класса) в трюме судна. Фото А.А. Жильцов.



Страница 39 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 46. Котельное отделение. Фото А.А. Жильцов.



Страница 43 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 50. 4-х местная кают 3 категории (3 класса) в трюме судна. Фото А.А. Жильцов.



Страница 40 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. Фото № 47. Верхний барaban парового котла. 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 52. Светильник потолочный, первоначальный в виде стеклянного плафона с художественной огранкой в бронзовом кожухе. Слева первоначальный настенный громкоговоритель в металлическом корпусе. Фото А.А. Жильцов.



Страница 49 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 57. Салон в носовой части главной палубы. Декор. Фото № 58. Двери. Фото А.А. Жильцов.



Страница 46 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 53, 54. Лестница из трюма судна на главную палубу. Фото А.А. Жильцов.



Страница 50 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 59, 60. Восьмиместная 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 рифленым остеклением. Фото А.А. Жильцов.



Страница 48 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 56. Салон в носовой части главной палубы. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



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 № 62. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 53 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 63. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 57 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 67. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 54 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 64. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



Страница 58 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 68. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Дверь к лестничному маршру в первый класс. Фото А.А. Жильцов.



Страница 59 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 65. Каюта матери и ребенка. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 69. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. На фото двери кассы и каюты кассира. Фото А.А. Жильцов.



Страница 60 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 70. Главная палуба. Поперечный носовой коридор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 61 из 126

Страница 65 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 78, 79. Главная палуба. Каюта механика по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 62 из 126

Страница 66 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 73. Главная палуба. Продольный коридор по правому борту. Перегородка машинного отделения. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 80, 81. Главная палуба. Каюта механика по левому борту. Фото А.А. Жильцов.



Страница 63 из 126

Страница 67 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 82, 83. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Фото А.А. Жильцов.



Страница 64 из 126

Страница 68 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 84, 85. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Слева на фото дверь сан. каюты. Фото А.А. Жильцов.



Страница 69 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 86. Главная палуба. Сан. каюта. Фото А.А. Жильцов.



Страница 70 из 126

Страница 73 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 91. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



Страница 74 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 87. Главная палуба. Поперечный кормовой коридор. Буфет. Фото А.А. Жильцов.



Страница 71 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 92. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



Страница 75 из 126

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.



Страница 72 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 93. Главная палуба. Столовая экипажа. Фото А.А. Жильцов.



Страница 76 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 89, 90. Главная палуба. Продольный (кормовая часть) коридор. Фото А.А. Жильцов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 94, 95. Главная палуба. Камбуз экипажа. Фото А.А. Жильцов.



Страница 77 из 126

Страница 81 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 96. Главная палуба. Камбуз ресторана. Фото А.А. Жильцов.



Страница 78 из 126

Страница 82 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 97. Главная палуба. Камбуз ресторана. Фото А.А. Жильцов.



Страница 79 из 126

Страница 83 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 98 и 99. Главная палуба. Камбуз ресторана. Слева на фото раздаточная. Фото А.А. Жильцов.



Страница 80 из 126

Страница 84 из 126

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 № 105, 106. Грузовой трюм с холодильными камерами. Фото А.А. Жильцов.



Страница 85 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 107. Ресторан на главной палубе. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



Страница 86 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 108. Ресторан на главной палубе. Общий вид. Фото А.А. Жильцов.



Страница 87 из 126

Страница 89 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 113, 114. Лестница на вторую палубу. Слева на фото инкрустация на стене между лестниц. Фото А.А. Жильцов.



Страница 90 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 115, 116. Ограждение лестниц. Фото А.А. Жильцов.



Страница 91 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 109, 110. Ресторан на главной палубе. На левом фото буфет. На правом декор пилasters.



Страница 88 из 126

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.



Страница 92 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 111, 112. Ресторан на главной палубе. 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 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

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 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 № 123 и 124. Потолочный фонарь – освещение коридора второй палубы в центральной части. Фото А.А. Жильцов.



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 105 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 142. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. 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 106 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 143, 144. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. Фрагменты. 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 107 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 145, 146. Каюта 1 категории (1 класса). Двухместная. 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 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 113 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 155, 156. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. 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 114 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 157, 158, 159. Вторая палуба. Каюта капитана по левому борту. 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 160, 161. 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 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 121 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 171. Ресторан (бар) в кормовой части верхней палубы. 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 122 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 172. Ресторан (бар) в кормовой части верхней палубы. Потолочный плафон. Фото А.А. Жильцов.



Страница 119 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 168, 169. Мебель в каютете капитана. 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 120 из 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 170. Вторая палуба. Мебель в каютете капитана. 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОТОФИКСАЦИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. Фото № 175, 176. Ресторан (бар) в кормовой части второй палубы. Слева буфет. Справа резной декор плафона. Фото А.А. Жильцов.



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 статьей 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 или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

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 статьей 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 статьей 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 статьей 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 статьей 34, проекта зон охраны такого объекта культурного наследия.

Раздел 2. Требования к сохранению объекта культурного наследия (заполняется в соответствии со статьей 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

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 охранное обязательство, определяются соответствующим органом охраны объектов культурного наследия:

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области
(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное 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 охранное 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 статьей 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

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
(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)

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

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 парогазообразные 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
(указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)

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

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, установленных 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 статьей 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, охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия (далее - Орган охраны), уведомление о выполнении требований охранного 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 охранному 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 охранного 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

ПРИКАЗ

29 января 2018 года

№ 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,

ПРИКАЗЫ ВАЮ:

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

ПРИКАЗ

31 января 2018 года

№ 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,

ПРИКАЗЫ ВАЮ:

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

ПРИКАЗ

19 января 2018 года

№1-адмпр

пос.Усть-Ордынский

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-п «О разработке, утверждении и реализации ведомственных целевых программ Иркутской области», руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области,

ПРИКАЗЫ ВАЮ:

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>									
	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
	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
<p>ИТОГО объем финансирования в целом по программе</p>										».
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	

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;

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

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

Система мероприятий ведомственной целевой программы Иркутской области

№ п/п	Наименование цели, задачи, мероприятия	Ответ- ственный за realiza- цию меро- приятия	Срок реализации мероприятия		Источник фи- нансирования/ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.1.	Организация 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;	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
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	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
					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	

СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

31 января 2018 года

ПРИКАЗ

Иркутск

№ 12-спр

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,

ПРИКАЗ ВАЮ:

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 одноставочный, руб./Гкал (НДС не облагается)
Прочие потребители			
ООО «Ресурс»	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

ПРИКАЗ

Иркутск

№ 11-спр

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,

ПРИКАЗ ВАЮ:

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
	одноставочный тариф, руб./куб.м	с 01.07.2018 по 31.12.2018	58,13
	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	с 05.02.2018 по 30.06.2018	58,13
	одноставочный тариф, руб./куб.м	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

ПРИКАЗ

пос.Усть-Ордынский

№ 2-адмпр

О внесении изменения в подпункт 5 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,

ПРИКАЗ ВАЮ:

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:

Избаева Любовь Алексеевна, Избаев 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 (№ квад. аттестата 24-11-193, почтовый адрес кадастрового инженера: 660077, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 27, кв. 11; адрес электронной почты: pochatalin@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 предложение 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_temstro@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, расположенного 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, расположенный 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.; с кадастровым номером 85:01:000000:117, расположенный по адресу: Иркутская область, Аларский район, в границах СХПК «Иванчик», заказчиком работ является Меленченко Борис Борисович, адрес: с. Иванчикское, 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 «Аларский», заказчик работ: Егоров Николай Геннадьевич, адрес: ул. Ватникова, д. 12 Аларского района Иркутской области в с. Алар. С проектами межевания земельных участков можно ознакомиться по адресу: Иркутская область, Аларский район, п. Кутулик, ул. Советская, 47 в рабочие дни с 9:00 до 13:00 и с 14:00 до 17:00 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 амбара 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,

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**ПРИКАЗ**

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 реках 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 (границы водного объекта) реки 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), м	Описание закрепления точки	
1	2	3	4	5
h1	860227,13	3317338,53		-
h2	860249,28	3317356,30		-
h3	860287,27	3317391,95		-
h4	860290,11	3317393,74		-
h5	860291,74	3317394,38		-
h6	860295,01	3317396,70		-
h7	860297,18	3317398,79		-
h8	860298,70	3317400,12		-
h9	860304,73	3317404,07		-
h10	860307,93	3317408,05		-
h11	860310,80	3317411,61		-
h12	860316,02	3317415,96		-
h13	860319,35	3317418,77		-
h14	860322,13	3317420,96		-
h15	860355,55	3317449,50		-
h16	860359,27	3317455,38		-
h17	860361,98	3317458,84		-
h18	860364,95	3317463,29		-
h19	860367,15	3317466,74		-
h20	860368,06	3317468,98		-
h21	860369,27	3317472,02		-
h22	860370,37	3317475,37		-
h23	860371,32	3317476,35		-
h24	860373,11	3317476,89		-
h25	860375,92	3317477,61		-
h26	860378,50	3317479,51		-
h27	860379,46	3317483,95		-
h28	860379,87	3317487,37		-
h29	860382,07	3317494,40		-
h30	860384,01	3317499,33		-
h31	860387,54	3317502,87		-
h32	860392,33	3317505,11		-
h33	860400,15	3317505,89		-
h34	860403,86	3317505,03		-
h35	860408,84	3317502,10		-
h36	860416,68	3317501,80		-
h37	860422,57	3317501,90		-
h38	860426,46	3317500,95		-
h39	860437,19	3317498,20		-
h40	860444,60	3317496,77		-
h41	860456,28	3317496,01		-
h42	860461,97	3317494,30		-
h43	860465,86	3317493,72		-
h44	860466,44	3317495,92		-
h45	860468,34	3317496,20		-
h46	860473,37	3317494,68		-
h47	860484,94	3317492,69		-
h48	860492,46	3317491,09		-

h49	860497,81	3317489,99		-
h50	860507,18	3317488,89		-
h51	860515,72	3317486,42		-
h52	860520,76	3317484,52		-
h53	860531,87	3317481,58		-
h54	860539,21	3317478,27		-
h55	860593,58	3317466,95		-
h56	860623,69	3317461,35		-
h57	860632,62	3317458,94		-
h58	860634,71	3317467,73		-
h59	860635,28	3317471,72		-
h60	860638,85	3317473,54		-
h61	860646,37	3317474,80		-
h62	860651,35	3317473,92		-
h63	860656,74	3317471,23		-
h64	860664,24	3317468,57		-
h65	860668,71	3317465,91		-
h66	860674,02	3317464,96		-
h67	860680,95	3317464,15		-
h68	860685,51	3317462,30		-
h69	860688,46	3317462,49		-
h70	860692,73	3317463,91		-
h71	860697,48	3317463,53		-
h72	860706,41	3317463,25		-
h73	860717,80	3317464,10		-
h74	860727,49	3317466,29		-
h75	860736,98	3317467,90		-
h76	860751,13	3317472,18		-
h77	860756,98	3317474,30		-
h78	860765,38	3317476,66		-
h79	860770,20	3317478,75		-
h80	860775,82	3317481,20		-
h81	860788,26	3317483,95		-
h82	860802,79	3317488,79		-
h83	860809,82	3317491,36		-
h84	860821,12	3317499,43		-
h85	860828,43	3317503,70		-
h86	860835,65	3317507,22		-
h87	860838,33	3317509,26		-
h88	860844,67	3317512,34		-
h89	860851,51	3317519,28		-
h90	860858,44	3317522,60		-
h91	860864,71	3317524,69		-
h92	860869,17	3317526,59		-
h93	860871,83	3317528,20		-
h94	860877,72	3317531,05		-
h95	860883,51	3317532,10		-
h96	860892,82	3317534,95		-
h97	860903,26	3317537,41		-
h98	860910,64	3317540,13		-
h99	860914,77	3317541,04		-
h100	860922,90	3317543,09		-
h101	860936,40	3317545,96		-
h102	860941,72	3		

H278	861943,38	3317699,51	-		H394	862941,06	3317832,16	-		H513	863179,40	3318113,26	-
H279	861952,11	3317700,65	-		H395	862942,66	3317839,68	-		H514	863181,30	3318117,16	-
H280	861967,97	3317702,93	-		H396	862942,66	3317843,10	-		H515	863183,01	3318122,28	-
H281	861987,44	3317705,69	-		H397	862942,85	3317849,36	-		H516	863186,14	3318130,07	-
H282	861997,03	3317707,68	-		H398	862942,66	3317855,06	-		H517	863191,17	3318135,58	-
H283	862009,28	3317709,96	-		H399	862943,04	3317863,04	-		H518	863197,25	3318141,56	-
H284	862016,40	3317709,58	-		H400	862945,89	3317867,41	-		H519	863202,67	3318144,31	-
H285	862029,32	3317711,67	-		H401	862954,06	3317871,01	-		H520	863207,22	3318145,64	-
H286	862041,09	3317713,57	-		H402	862965,30	3317872,54	-		H521	863214,25	3318146,88	-
H287	862051,16	3317717,18	-		H403	862968,95	3317874,89	-		H522	863219,04	3318146,97	-
H288	862072,43	3317721,73	-		H404	862972,06	3317877,59	-		H523	863220,52	3318146,02	-
H289	862082,02	3317725,06	-		H405	862975,74	3317880,70	-		H524	863222,08	3318140,44	-
H290	862094,84	3317725,82	-		H406	862977,95	3317883,21	-		H525	863224,35	3318135,27	-
H291	862115,45	3317729,24	-		H407	862981,50	3317885,16	-		H526	863225,49	3318133,60	-
H292	862127,51	3317733,32	-		H408	862984,73	3317885,54	-		H527	863229,44	3318131,02	-
H293	862132,45	3317735,41	-		H409	862989,00	3317884,31	-		H528	863233,43	3318131,02	-
H294	862142,70	3317739,78	-		H410	862991,47	3317882,51	-		H529	863239,70	3318131,97	-
H295	862158,09	3317748,51	-		H411	862996,60	3317887,28	-		H530	863243,12	3318133,83	-
H296	862164,92	3317750,03	-		H412	863001,25	3317875,95	-		H531	863245,51	3318134,74	-
H297	862171,00	3317749,84	-		H413	863005,43	3317876,81	-		H532	863248,93	3318138,58	-
H298	862174,42	3317747,56	-		H414	863010,56	3317879,28	-		H533	863249,31	3318141,62	-
H299	862184,68	3317738,83	-		H415	863014,55	3317882,79	-		H534	863249,50	3318144,43	-
H300	862190,94	3317732,37	-		H416	863017,95	3317888,07	-		H535	863249,04	3318146,29	-
H301	862199,68	3317729,52	-		H417	863019,39	3317889,48	-		H536	863248,17	3318147,16	-
H302	862207,12	3317724,39	-		H418	863023,99	3317893,83	-		H537	863246,46	3318148,23	-
H303	862210,73	3317718,92	-		H419	863025,92	3317895,44	-		H538	863245,40	3318149,02	-
H304	862214,70	3317708,55	-		H420	863027,27	3317897,41	-		H539	863244,45	3318151,40	-
H305	862216,58	3317703,50	-		H421	863027,56	3317901,78	-		H540	863245,87	3318156,47	-
H306	862216,58	3317696,67	-		H422	863027,84	3317905,68	-		H541	863247,01	3318159,79	-
H307	862218,67	3317688,88	-		H423	863030,78	3317911,28	-		H542	863249,20	3318164,92	-
H308	862225,60	3317683,28	-		H424	863033,54	3317916,60	-		H543	863254,61	3318172,80	-
H309	862240,89	3317679,67	-		H425	863041,04	3317922,77	-		H544	863256,98	3318177,84	-
H310	862254,47	3317678,91	-		H426	863048,54	3317932,27	-		H545	863259,07	3318181,44	-
H311	862264,54	3317678,15	-		H427	863052,06	3317937,49	-		H546	863259,64	3318183,63	-
H312	862275,08	3317682,42	-		H428	863057,66	3317941,38	-		H547	863260,21	3318189,23	-
H313	862295,85	3317690,60	-		H429	863060,51	3317945,46	-		H548	863261,54	3318192,27	-
H314	862307,18	3317694,58	-		H430	863061,55	3317950,97	-		H549	863264,39	3318194,36	-
H315	862320,66	3317700,08	-		H431	863061,25	3317957,90	-		H550	863267,14	3318195,12	-
H316	862344,02	3317709,11	-		H432	863060,98	3317966,55	-		H551	863274,55	3318194,26	-
H317	862371,57	3317718,25	-		H433	863060,03	3317971,96	-		H552	863279,01	3318194,07	-
H318	862380,11	3317722,11	-		H434	863059,18	3317976,33	-		H553	863282,43	3318192,84	-
H319	862393,59	3317724,58	-		H435	863058,80	3317978,89	-		H554	863285,00	3318192,84	-
H320	862425,63	3317735,55	-		H436	863059,84	3317980,22	-		H555	863288,99	3318189,80	-
H321	862430,91	3317737,31	-		H437	863062,12	3317981,17	-		H556	863290,03	3318186,10	-
H322	862445,16	3317741,58	-		H438	863066,87	3317979,65	-		H557	863289,93	3318179,55	-
H323	862461,97	3317746,24	-		H439	863074,66	3317972,91	-		H558	863288,80	3318176,22	-
H324	862474,12	3317750,98	-		H440	863079,59	3317968,73	-		H559	863287,28	3318172,14	-
H325	862486,85	3317755,52	-		H441	863085,29	3317967,12	-		H560	863287,75	3318170,43	-
H326	862494,16	3317759,53	-		H442	863093,30	3317967,27	-		H561	863291,64	3318164,83	-
H327	862510,68	3317765,04	-		H443	863098,69	3317969,58	-		H562	863294,87	3318163,88	-
H328	862524,07	3317769,31	-		H444	863102,01	3317967,31	-		H563	863298,86	3318164,45	-
H329	862529,48	3317772,25	-		H445	863105,61	3317964,84	-		H564	863303,23	3318165,59	-
H330	862534,23	3317775,39	-		H446	863108,37	331						

h633	863491,25	3318449,71	-	
h634	863497,52	3318450,47	-	
h635	863503,41	3318450,47	-	
h636	863510,72	3318451,23	-	
h637	863515,18	3318451,52	-	
h638	863518,79	3318451,61	-	
h639	863522,21	3318451,52	-	
h640	863525,53	3318451,61	-	
h641	863532,37	3318454,55	-	
h642	863536,65	3318455,98	-	
h643	863539,59	3318458,92	-	
h644	863541,30	3318461,49	-	
h645	863542,91	3318463,20	-	
h646	863546,90	3318463,67	-	
h647	863554,21	3318465,95	-	
h648	863557,16	3318467,94	-	
h649	863560,20	3318469,75	-	
h650	863561,34	3318471,17	-	
h651	863562,10	3318473,83	-	
h652	863562,19	3318480,67	-	
h653	863561,91	3318484,18	-	
h654	863560,67	3318485,13	-	
h655	863559,15	3318485,04	-	
h656	863556,02	3318484,56	-	
h657	863552,31	3318485,04	-	
h658	863549,75	3318487,70	-	
h659	863548,04	3318490,07	-	
h660	863548,71	3318498,33	-	
h661	863549,47	3318501,28	-	
h662	863550,98	3318506,31	-	
h663	863553,26	3318512,20	-	
h664	863558,01	3318521,03	-	
h665	863565,04	3318526,73	-	
h666	863569,98	3318531,57	-	
h667	863571,78	3318534,99	-	
h668	863577,00	3318540,97	-	
h669	863580,14	3318543,53	-	
h670	863583,84	3318544,01	-	
h671	863590,87	3318543,25	-	
h672	863594,19	3318542,01	-	
h673	863602,26	3318534,23	-	
h674	863606,16	3318526,73	-	
h675	863609,58	3318521,03	-	
h676	863616,89	3318518,37	-	
h677	863622,30	3318518,27	-	
h678	863627,14	3318515,43	-	
h679	863630,66	3318511,15	-	
h680	863634,17	3318509,92	-	
h681	863641,58	3318513,15	-	
h682	863644,05	3318516,18	-	
h683	863646,52	3318522,36	-	
h684	863647,85	3318528,53	-	
h685	863646,99	3318535,08	-	
h686	863644,52	3318541,54	-	
h687	863641,96	3318547,24	-	
h688	863639,01	3318560,25	-	
h689	863639,49	3318563,10	-	
h690	863639,87	3318565,37	-	
h691	863640,63	3318566,99	-	
h692	863642,43	3318569,93	-	
h693	863644,52	3318571,55	-	
h694	863644,43	3318573,54	-	
h695	863643,38	3318574,21	-	
h696	863640,72	3318574,97	-	
h697	863633,32	3318577,06	-	
h698	863627,05	3318581,23	-	
h699	863618,98	3318583,32	-	
h700	863612,99	3318585,41	-	
h701	863606,63	3318589,88	-	
h702	863605,21	3318592,15	-	
h703	863605,21	3318595,38	-	
h704	863606,54	3318597,38	-	
h705	863609,39	3318599,18	-	
h706	863613,09	3318601,46	-	
h707	863617,91	3318603,02	-	
h708	863621,52	3318606,25	-	
h709	863624,60	3318606,63	-	
h710	863628,63	3318604,84	-	
h711	863631,99	3318602,69	-	
h712	863636,55	3318595,67	-	
h713	863641,01	3318593,20	-	
h714	863645,19	3318592,53	-	
h715	863651,30	3318592,42	-	
h716	863652,67	3318592,53	-	
h717	863655,92	3318592,63	-	
h718	863660,29	3318593,67	-	
h719	863663,13	3318594,91	-	
h720	863666,17	3318595,19	-	
h721	863670,35	3318594,72	-	
h722	863677,28	3318593,48	-	
h723	863682,13	3318594,05	-	
h724	863688,20	3318597,57	-	
h725	863692,95	3318602,88	-	
h726	863696,47	3318606,68	-	
h727	863702,83	3318609,06	-	
h728	863712,32	3318610,77	-	
h729	863719,14	3318613,20	-	
h730	863724,31	3318616,62	-	
h731	863729,27	3318624,12	-	
h732	863732,17	3318629,19	-	
h733	863738,15	3318637,55	-	
h734	863743,28	3318641,82	-	
h735	863754,30	3318645,33	-	
h736	863759,82	3318648,07	-	
h737	863762,37	3318650,23	-	
h738	863765,71	3318654,15	-	
h739	863766,85	3318658,40	-	
h740	863767,13	3318663,33	-	
h741	863768,16	3318665,88	-	
h742	863771,39	3318670,97	-	
h743	863774,05	3318674,11	-	
h744	863776,61	3318676,10	-	
h745	863779,75	3318677,33	-	
h746	863783,53	3318677,28	-	
h747	863785,65	3318677,47	-	
h748	863789,72	3318677,24	-	
h749	863792,26	3318677,28	-	
h750	863794,54	3318677,05	-	
h751	863797,46	3318672,03	-	
h752	863799,40	3318666,51	-	

картометрический метод

Mt = 0.5

h753	863801,11	3318662,62	-	
h754	863803,87	3318654,45	-	
h755	863807,29	3318646,28	-	
h756	863810,52	3318642,01	-	
h757	863818,40	3318637,64	-	
h758	863825,52	3318637,74	-	
h759	863830,55	3318639,35	-	
h760	863834,73	3318643,34	-	
h761	863836,25	3318650,84	-	
h762	863835,59	3318656,35	-	
h763	863832,58	3318660,51	-	
h764	863832,36	3318662,27	-	
h765	863832,74	3318663,51	-	
h766	863834,73	3318666,41	-	
h767	863837,77	3318669,36	-	
h768	863844,70	3318672,11	-	
h769	863852,20	3318673,73	-	
h770	863862,55	3318675		

H993	864554,40	3319040,18	-		H1113	864766,03	3319178,52	-		H1233	865041,33	3319373,38	-
H994	864555,73	3319039,65	-		H1114	864768,69	3319183,65	-		H1234	865047,22	3319376,42	-
H995	864556,95	3319038,62	-		H1115	864773,82	3319187,16	-		H1235	865052,53	3319377,18	-
H996	864557,82	3319037,06	-		H1116	864780,85	3319186,21	-		H1236	865056,71	3319377,18	-
H997	864561,01	3319028,00	-		H1117	864788,07	3319177,76	-		H1237	865061,84	3319377,18	-
H998	864562,44	3319025,72	-		H1118	864790,34	3319175,95	-		H1238	865065,83	3319378,32	-
H999	864565,29	3319024,59	-		H1119	864796,23	3319175,29	-		H1239	865069,25	3319379,84	-
H1000	864569,27	3319024,49	-		H1120	864800,60	3319176,33	-		H1240	865072,10	3319381,93	-
H1001	864573,45	3319025,72	-		H1121	864804,97	3319179,18	-		H1241	865073,62	3319383,83	-
H1002	864577,92	3319030,28	-		H1122	864810,57	3319183,27	-		H1242	865073,05	3319386,10	-
H1003	864582,19	3319034,46	-		H1123	864813,80	3319186,12	-		H1243	865070,20	3319387,43	-
H1004	864587,32	3319036,27	-		H1124	864816,55	3319190,01	-		H1244	865067,35	3319388,00	-
H1005	864593,01	3319036,74	-		H1125	864819,69	3319192,95	-		H1245	865064,88	3319387,81	-
H1006	864604,50	3319036,27	-		H1126	864826,24	3319194,57	-		H1246	865063,17	3319388,57	-
H1007	864610,01	3319036,17	-		H1127	864830,23	3319195,23	-		H1247	865060,32	3319389,68	-
H1008	864613,72	3319035,51	-		H1128	864838,49	3319197,51	-		H1248	865059,54	3319390,34	-
H1009	864615,90	3319034,56	-		H1129	864840,58	3319199,69	-		H1249	865057,09	3319392,60	-
H1010	864619,70	3319031,04	-		H1130	864840,96	3319202,35	-		H1250	865056,41	3319394,78	-
H1011	864620,08	3319028,48	-		H1131	864840,39	3319206,15	-		H1251	865056,64	3319395,94	-
H1012	864620,08	3319024,87	-		H1132	864841,62	3319208,43	-		H1252	865064,50	3319406,62	-
H1013	864619,03	3319018,98	-		H1133	864845,44	3319213,05	-		H1253	865071,53	3319412,31	-
H1014	864619,03	3319014,14	-		H1134	864849,47	3319216,88	-		H1254	865079,50	3319417,82	-
H1015	864619,60	3319010,63	-		H1135	864850,48	3319217,33	-		H1255	865088,62	3319422,00	-
H1016	864620,74	3319008,44	-		H1136	864854,75	3319220,07	-		H1256	865099,64	3319426,18	-
H1017	864621,50	3319006,92	-		H1137	864864,13	3319221,44	-		H1257	865106,28	3319430,55	-
H1018	864624,15	3319005,10	-		H1138	864869,45	3319223,34	-		H1258	865111,22	3319433,59	-
H1019	864634,42	3319001,13	-		H1139	864872,87	3319225,05	-		H1259	865115,78	3319436,62	-
H1020	864643,34	3318998,19	-		H1140	864876,29	3319228,85	-		H1260	865123,57	3319441,75	-
H1021	864650,75	3318995,05	-		H1141	864880,65	3319232,23	-		H1261	865127,91	3319445,60	-
H1022	864656,16	3318992,77	-		H1142	864882,33	3319233,38	-		H1262	865132,23	3319448,97	-
H1023	864660,34	3318992,77	-		H1143	864885,25	3319238,95	-		H1263	865134,28	3319450,94	-
H1024	864663,95	3318993,53	-		H1144	864888,21	3319246,78	-		H1264	865135,91	3319454,59	-
H1025	864669,65	3318997,33	-		H1145	864890,87	3319250,65	-		H1265	865137,62	3319458,77	-
H1026	864672,88	3319001,32	-		H1146	864895,58	3319257,34	-		H1266	865138,42	3319462,04	-
H1027	864674,59	3319007,21	-		H1147	864898,98	3319260,38	-		H1267	865141,80	3319466,18	-
H1028	864674,02	3319010,25	-		H1148	864901,45	3319260,19	-		H1268	865143,74	3319467,70	-
H1029	864671,55	3319013,47	-		H1149	864904,58	3319258,29	-		H1269	865149,40	3319467,58	-
H1030	864668,89	3319017,27	-		H1150	864905,82	3319256,96	-		H1270	865153,95	3319466,06	-
H1031	864668,51	3319022,97	-		H1151	864906,96	3319254,96	-		H1271	865156,80	3319463,97	-
H1032	864667,37	3319033,80	-		H1152	864908,19	3319253,16	-		H1272	865159,65	3319462,45	-
H1033	864666,61	3319039,02	-		H1153	864909,05	3319249,07	-		H1273	865162,50	3319461,12	-
H1034	864666,91	3319043,10	-		H1154	864909,05	3319243,09	-		H1274	865165,16	3319460,74	-
H1035	864665,47	3319045,80	-		H1155	864908,48	3319228,85	-		H1275	865167,63	3319462,45	-
H1036	864663,57	3319048,27	-		H1156	864909,24	3319226,19	-		H1276	865169,91	3319465,87	-
H1037	864661,94	3319049,07	-		H1157	864911,99	3319224,19	-		H1277	865170,86	3319470,62	-
H1038	864658,06	3319053,93	-		H1158	864914,84	3319223,25	-		H1278	865170,06	3319475,60	-
H1039	864655,97	3319055,26	-		H1159	864919,78	3319223,44	-		H1279	865168,96	3319477,50	-
H1040	864653,98	3319055,54	-		H1160	864922,25	3319224,10	-		H1280	865167,70	3319478,07	-
H1041	864651,42	3319056,68	-		H1161	864928,32	3319227,61	-		H1281	865166,37	3319478,52	-
H1042	864648,66	3319058,77	-		H1162	864932,88	3319229,23	-		H1282	865164,59	3319479,51	-
H1043	864645,24	3319064,47	-		H1163	864944,18	3319230,27	-		H1283	865162,89	3319480,67	-
H1044	864642,20	3319068,55	-		H1164	86495							

h1353	865202,99	3319605,73	-	
h1354	865206,30	3319610,48	-	
h1355	865209,89	3319614,39	-	
h1356	865211,31	3319618,19	-	
h1357	865211,79	3319621,70	-	
h1358	865212,16	3319623,51	-	
h1359	865212,85	3319626,32	-	
h1360	865213,70	3319628,33	-	
h1361	865215,66	3319631,18	-	
h1362	865219,48	3319633,01	-	
h1363	865222,42	3319633,95	-	
h1364	865224,51	3319635,28	-	
h1365	865226,22	3319638,23	-	
h1366	865226,22	3319640,70	-	
h1367	865224,89	3319645,16	-	
h1368	865222,33	3319645,92	-	
h1369	865219,86	3319646,01	-	
h1370	865216,91	3319645,64	-	
h1371	865213,70	3319646,98	-	
h1372	865210,44	3319649,02	-	
h1373	865208,49	3319650,43	-	
h1374	865204,38	3319655,42	-	
h1375	865199,72	3319658,93	-	
h1376	865194,69	3319662,73	-	
h1377	865191,27	3319667,85	-	
h1378	865188,43	3319673,75	-	
h1379	865187,85	3319678,68	-	
h1380	865187,47	3319683,52	-	
h1381	865187,57	3319687,89	-	
h1382	865187,95	3319695,30	-	
h1383	865189,66	3319704,70	-	
h1384	865192,51	3319710,68	-	
h1385	865195,55	3319716,29	-	
h1386	865196,21	3319720,65	-	
h1387	865195,83	3319723,69	-	
h1388	865194,88	3319726,26	-	
h1389	865191,84	3319730,06	-	
h1390	865183,20	3319741,74	-	
h1391	865181,30	3319744,78	-	
h1392	865180,16	3319749,14	-	
h1393	865179,97	3319754,84	-	
h1394	865181,11	3319759,21	-	
h1395	865182,73	3319761,49	-	
h1396	865185,67	3319765,29	-	
h1397	865190,23	3319769,28	-	
h1398	865198,49	3319776,21	-	
h1399	865202,76	3319780,48	-	
h1400	865208,04	3319785,70	-	
h1401	865210,40	3319787,68	-	
h1402	865214,20	3319792,69	-	
h1403	865218,05	3319800,61	-	
h1404	865220,81	3319805,74	-	
h1405	865224,32	3319809,73	-	
h1406	865231,35	3319817,80	-	
h1407	865234,58	3319821,41	-	
h1408	865236,67	3319826,16	-	
h1409	865239,13	3319832,23	-	
h1410	865240,37	3319837,46	-	
h1411	865241,32	3319845,05	-	
h1412	865241,32	3319848,95	-	
h1413	865241,51	3319851,80	-	
h1414	865240,75	3319857,40	-	
h1415	865240,56	3319860,44	-	
h1416	865238,99	3319863,83	-	
h1417	865236,68	3319866,16	-	
h1418	865233,84	3319867,33	-	
h1419	865230,53	3319870,03	-	
h1420	865227,87	3319874,82	-	
h1421	865225,52	3319881,96	-	
h1422	865225,36	3319887,05	-	
h1423	865225,29	3319890,47	-	
h1424	865226,47	3319893,43	-	
h1425	865227,76	3319896,09	-	
h1426	865228,90	3319898,18	-	
h1427	865244,45	3319901,84	-	
h1428	865252,52	3319905,64	-	
h1429	865263,73	3319918,84	-	
h1430	865265,06	3319928,64	-	
h1431	865265,41	3319932,74	-	
h1432	865264,68	3319938,88	-	
h1433	865263,54	3319947,04	-	
h1434	865258,89	3319955,78	-	
h1435	865247,02	3319961,76	-	
h1436	865241,77	3319964,61	-	
h1437	865237,52	3319967,99	-	
h1438	865233,00	3319970,54	-	
h1439	865229,83	3319974,20	-	
h1440	865229,54	3319977,81	-	
h1441	865231,35	3319982,84	-	
h1442	865234,01	3319987,69	-	
h1443	865235,43	3319989,49	-	
h1444	865237,42	3319997,09	-	
h1445	865240,08	3320005,26	-	
h1446	865242,08	3320008,67	-	
h1447	865245,88	3320013,52	-	
h1448	865248,92	3320016,94	-	
h1449	865251,67	3320024,34	-	
h1450	865253,57	3320030,04	-	
h1451	865256,32	3320033,46	-	
h1452	865260,03	3320037,54	-	
h1453	865267,05	3320041,63	-	
h1454	865270,38	3320044,38	-	
h1455	865272,37	3320048,08	-	
h1456	865273,23	3320053,31	-	
h1457	865273,80	3320056,82	-	
h1458	865274,02	3320062,97	-	
h1459	865274,00	3320064,38	-	
h1460	865273,17	3320067,49	-	
h1461	865272,52	3320070,53	-	
h1462	865271,97	3320072,43	-	
h1463	865270,28	3320077,90	-	
h1464	865268,10	3320087,97	-	
h1465	865268,00	3320096,51	-	
h1466	865268,57	3320103,73	-	
h1467	865269,62	3320107,34	-	
h1468	865275,98	3320115,60	-	
h1469	865296,02	3320130,70	-	
h1470	865302,47	3320136,40	-	
h1471	865307,13	3320142,85	-	
h1472	865312,35	3320152,26	-	

картометрический метод

Mt = 0,5

h1473	865320,59	3320169,21	-	
h1474	865323,93	3320186,44	-	
h1475	865326,40	3320197,08	-	
h1476	865330,77	3320204,86	-	
h1477	865334,57	3320208,28	-	
h1478	865345,02	3320216,07	-	
h1479	865348,00	3320219,17	-	
h1480	865353,11	3320222,95	-	
h1481	865356,63	3320228,61	-	
h1482	865359,32	3320240,41	-	
h1483	865362,47	3320257,73	-	
h1484	865364,20	3320266,49	-	
h1485	865367,34	3320284,63	-	
h1486	865368,76	3320293,18	-	
h1487	865369,41	3320300,26	-	

H1713	865188,52	3319564,44	-		H1833	864957,19	3319262,84	-		H1953	864588,65	3319041,49	-
H1714	865186,81	3319563,78	-		H1834	864957,76	3319259,81	-		H1954	864584,09	3319039,87	-
H1715	865185,77	3319562,83	-		H1835	864960,42	3319255,82	-		H1955	864580,86	3319038,83	-
H1716	865184,63	3319561,12	-		H1836	864965,74	3319251,45	-		H1956	864576,87	3319036,08	-
H1717	865184,63	3319558,94	-		H1837	864971,44	3319241,38	-		H1957	864574,02	3319034,65	-
H1718	865185,39	3319555,52	-		H1838	864973,91	3319238,53	-		H1958	864571,36	3319035,32	-
H1719	865186,81	3319552,38	-		H1839	864974,39	3319234,66	-		H1959	864568,32	3319037,69	-
H1720	865188,61	3319549,53	-		H1840	864967,83	3319231,97	-		H1960	864567,47	3319041,87	-
H1721	865194,12	3319544,51	-		H1841	864957,91	3319232,50	-		H1961	864566,24	3319044,34	-
H1722	865199,95	3319538,99	-		H1842	864949,41	3319235,31	-		H1962	864564,43	3319045,86	-
H1723	865202,51	3319533,92	-		H1843	864940,48	3319236,82	-		H1963	864561,49	3319046,62	-
H1724	865202,06	3319529,70	-		H1844	864934,78	3319236,26	-		H1964	864558,35	3319046,14	-
H1725	865201,41	3319528,30	-		H1845	864930,79	3319235,12	-		H1965	864554,46	3319045,10	-
H1726	865197,10	3319526,34	-		H1846	864923,01	3319228,85	-		H1966	864551,71	3319044,34	-
H1727	865195,93	3319525,01	-		H1847	864919,78	3319226,95	-		H1967	864548,48	3319042,15	-
H1728	865194,27	3319523,66	-		H1848	864914,46	3319226,76	-		H1968	864546,48	3319038,73	-
H1729	865191,90	3319521,63	-		H1849	864912,18	3319228,66	-		H1969	864544,85	3319034,77	-
H1730	865190,34	3319519,51	-		H1850	864911,61	3319235,12	-		H1970	864544,85	3319032,87	-
H1731	865188,03	3319516,92	-		H1851	864912,18	3319237,96	-		H1971	864545,23	3319028,98	-
H1732	865187,11	3319515,10	-		H1852	864913,32	3319244,61	-		H1972	864544,85	3319023,66	-
H1733	865187,80	3319512,82	-		H1853	864915,03	3319250,12	-		H1973	864543,14	3319020,43	-
H1734	865189,73	3319510,92	-		H1854	864916,17	3319255,82	-		H1974	864539,54	3319017,11	-
H1735	865193,19	3319509,90	-		H1855	864915,22	3319261,89	-		H1975	864536,69	3319015,59	-
H1736	865195,51	3319508,30	-		H1856	864910,85	3319266,07	-		H1976	864534,12	3319013,97	-
H1737	865196,50	3319505,98	-		H1857	864905,91	3319268,35	-		H1977	864531,18	3319011,22	-
H1738	865196,08	3319503,74	-		H1858	864900,98	3319267,78	-		H1978	864528,14	3319007,23	-
H1739	865194,94	3319502,00	-		H1859	864893,38	3319263,03	-		H1979	864524,72	3319003,62	-
H1740	865190,70	3319500,63	-		H1860	864889,96	3319257,34	-		H1980	864517,41	3319000,11	-
H1741	865187,00	3319500,25	-		H1861	864884,07	3319247,65	-		H1981	864510,40	3318995,67	-
H1742	865182,73	3319501,29	-		H1862	864879,86	3319236,56	-		H1982	864506,00	3318990,12	-
H1743	865177,50	3319505,95	-		H1863	864878,67	3319235,75	-		H1983	864502,46	3318988,11	-
H1744	865174,28	3319509,08	-		H1864	864875,72	3319234,74	-		H1984	864499,12	3318987,84	-
H1745	865170,57	3319509,55	-		H1865	864870,97	3319233,60	-		H1985	864495,02	3318988,11	-
H1746	865167,72	3319507,47	-		H1866	864869,07	3319232,08	-		H1986	864487,69	3318987,01	-
H1747	865164,78	3319504,62	-		H1867	864866,22	3319228,47	-		H1987	864482,65	3318984,35	-
H1748	865160,03	3319501,96	-		H1868	864863,56	3319226,76	-		H1988	864474,77	3318980,83	-
H1749	865157,37	3319499,58	-		H1869	864860,33	3319226,57	-		H1989	864470,02	3318980,17	-
H1750	865153,95	3319497,30	-		H1870	864857,67	3319226,76	-		H1990	864467,08	3318977,98	-
H1751	865151,48	3319492,75	-		H1871	864852,54	3319224,67	-		H1991	864459,86	3318973,52	-
H1752	865151,58	3319488,76	-		H1872	864847,23	3319222,01	-		H1992	864457,39	3318969,34	-
H1753	865153,57	3319485,05	-		H1873	864843,81	3319218,78	-		H1993	864456,06	3318963,36	-
H1754	865161,10	3319478,59	-		H1874	864842,29	3319215,36	-		H1994	864457,01	3318959,37	-
H1755	865162,85	3319476,84	-		H1875	864839,25	3319211,94	-		H1995	864458,53	3318956,81	-
H1756	865164,06	3319475,60	-		H1876	864835,07	3319206,63	-		H1996	864464,42	3318949,78	-
H1757	865164,93	3319473,17	-		H1877	864832,07	3319203,06	-		H1997	864467,37	3318946,93	-
H1758	865166,11	3319471,76	-		H1878	864826,16	3319199,03	-		H1998	864467,94	3318941,99	-
H1759	865166,87	3319469,18	-		H1879	864821,40	3319197,99	-		H1999	864464,80	3318934,30	-
H1760	865166,56	3319467,20	-		H1880	864815,51	3319195,80	-		H2000	864461,57	3318931,26	-
H1761	865164,78	3319465,49	-		H1881	864812,38	3319192,10	-		H2001	864450,56	3318927,27	-
H1762	865162,88	3319465,11	-		H1882	864808,39	3319188,39	-		H2002	864445,52	3318926,70	-
H1763	865160,03	3319465,68	-		H1883	864803,45	3319185,55	-		H2003	864434,41	3318928,60	-
H1764	865152,24	3319469,67	-		H1884</td								

h2073	864192,83	3318794,23	-	
h2074	864192,55	3318789,96	-	
h2075	864195,11	3318787,02	-	
h2076	864200,05	3318784,36	-	
h2077	864201,57	3318783,03	-	
h2078	864202,99	3318780,56	-	
h2079	864203,47	3318774,86	-	
h2080	864202,99	3318771,92	-	
h2081	864200,81	3318770,02	-	
h2082	864193,31	3318768,02	-	
h2083	864188,46	3318766,50	-	
h2084	864182,58	3318764,70	-	
h2085	864175,83	3318764,98	-	
h2086	864167,57	3318767,55	-	
h2087	864160,83	3318769,83	-	
h2088	864146,01	3318772,68	-	
h2089	864137,28	3318773,06	-	
h2090	864131,01	3318771,44	-	
h2091	864127,40	3318769,83	-	
h2092	864123,13	3318767,17	-	
h2093	864118,86	3318760,43	-	
h2094	864112,87	3318754,63	-	
h2095	864110,02	3318753,11	-	
h2096	864106,23	3318750,55	-	
h2097	864102,14	3318744,95	-	
h2098	864098,53	3318733,65	-	
h2099	864098,25	3318729,28	-	
h2100	864099,39	3318726,34	-	
h2101	864101,86	3318723,58	-	
h2102	864105,09	3318722,92	-	
h2103	864109,93	3318722,92	-	
h2104	864115,06	3318723,96	-	
h2105	864118,29	3318727,19	-	
h2106	864122,46	3318730,51	-	
h2107	864125,79	3318731,46	-	
h2108	864128,35	3318730,51	-	
h2109	864130,59	3318727,76	-	
h2110	864133,10	3318723,32	-	
h2111	864134,58	3318718,11	-	
h2112	864135,11	3318713,21	-	
h2113	864134,80	3318709,25	-	
h2114	864134,77	3318706,72	-	
h2115	864132,53	3318702,50	-	
h2116	864121,70	3318694,52	-	
h2117	864110,50	3318687,88	-	
h2118	864099,10	3318683,32	-	
h2119	864090,94	3318681,04	-	
h2120	864077,17	3318678,66	-	
h2121	864071,47	3318678,09	-	
h2122	864060,17	3318679,61	-	
h2123	864056,75	3318679,99	-	
h2124	864051,53	3318680,18	-	
h2125	864042,22	3318683,70	-	
h2126	864035,98	3318683,48	-	
h2127	864033,31	3318683,37	-	
h2128	864032,02	3318683,59	-	
h2129	864030,85	3318685,25	-	
h2130	864027,60	3318693,80	-	
h2131	864027,79	3318696,99	-	
h2132	864027,60	3318699,37	-	
h2133	864027,03	3318700,79	-	
h2134	864025,13	3318703,73	-	
h2135	864022,18	3318704,30	-	
h2136	864018,10	3318703,73	-	
h2137	864014,68	3318702,97	-	
h2138	864009,36	3318698,70	-	
h2139	864003,57	3318696,61	-	
h2140	863997,21	3318693,76	-	
h2141	863991,80	3318690,06	-	
h2142	863987,52	3318688,92	-	
h2143	863983,63	3318688,54	-	
h2144	863977,36	3318689,96	-	
h2145	863972,99	3318690,72	-	
h2146	863966,44	3318690,25	-	
h2147	863959,51	3318687,12	-	
h2148	863950,77	3318681,70	-	
h2149	863946,50	3318679,42	-	
h2150	863941,28	3318677,43	-	
h2151	863935,24	3318675,49	-	
h2152	863929,10	3318673,49	-	
h2153	863927,45	3318672,80	-	
h2154	863915,52	3318669,53	-	
h2155	863912,30	3318669,26	-	
h2156	863910,70	3318667,63	-	
h2157	863907,96	3318667,36	-	
h2158	863906,37	3318668,05	-	
h2159	863905,23	3318669,45	-	
h2160	863904,89	3318671,12	-	
h2161	863905,76	3318673,29	-	
h2162	863907,81	3318675,38	-	
h2163	863908,80	3318677,81	-	
h2164	863908,84	3318679,37	-	
h2165	863908,38	3318680,51	-	
h2166	863905,95	3318682,33	-	
h2167	863901,70	3318686,96	-	
h2168	863899,72	3318689,43	-	
h2169	863897,94	3318690,95	-	
h2170	863895,28	3318692,78	-	
h2171	863892,20	3318693,23	-	
h2172	863889,90	3318693,00	-	
h2173	863886,67	3318691,77	-	
h2174	863880,88	3318689,02	-	
h2175	863874,04	3318685,88	-	
h2176	863867,95	3318683,39	-	
h2177	863866,60	3318682,71	-	
h2178	863863,60	3318681,04	-	
h2179	863855,53	3318678,09	-	
h2180	863850,21	3318677,81	-	
h2181	863845,18	3318676,20	-	
h2182	863841,68	3318674,54	-	
h2183	863835,76	3318671,73	-	
h2184	863832,60	3318670,71	-	
h2185	863828,42	3318666,49	-	
h2186	863826,88	3318661,48	-	
h2187	863828,58	3318657,60	-	
h2188	863829,03	3318648,18	-	
h2189	863827,70	3318645,24	-	
h2190	863825,99	3318643,24	-	
h2191	863821,34	3318641,34	-	
h2192	863818,40	3318641,44	-	

картометрический метод

Mt = 0,5

h2193	863814,69	3318643,15	-	
h2194	863811,46	3318646,95	-	
h2195	863809,00	3318651,60	-	
h2196	863806,81	3318658,53	-	
h2197	863805,96	3318662,71	-	
h2198	863804,34	3318668,98	-	
h2199	863801,09	3318673,81	-	
h2200	863799,96	3318675,74	-	
h2201	863797,22	3318680,75	-	
h2202	863795,80	3318685,12	-	
h2203	863793,80	3318687,69	-	
h2204	863790,76	3318690,34	-	
h2205	863789,24	3318691,48	-	
h2206	863785,54	3318691,39	-	
h2207	863780,70	3318689,58	-	

H2433	863164,87	3318027,80	-		H2553	862810,79	3317868,66	-		H2673	861730,38	3317709,48	-	
H2434	863158,51	3318031,03	-		H2554	862806,89	3317871,87	-		H2674	861727,62	3317709,29	-	
H2435	863152,15	3318036,06	-		H2555	862801,36	3317875,57	-		H2675	861722,40	3317709,01	-	
H2436	863146,92	3318041,76	-		H2556	862795,85	3317878,23	-		H2676	861719,10	3317709,31	-	
H2437	863143,03	3318046,60	-		H2557	862788,06	3317882,22	-		H2677	861717,35	3317708,71	-	
H2438	863137,05	3318052,30	-		H2558	862777,14	3317887,06	-		H2678	861716,10	3317707,95	-	
H2439	863130,87	3318057,90	-		H2559	862772,87	3317889,25	-		H2679	861715,30	3317706,01	-	
H2440	863128,88	3318059,51	-		H2560	862768,60	3317890,67	-		H2680	861715,07	3317703,84	-	
H2441	863124,70	3318061,60	-		H2561	862764,13	3317890,96	-		H2681	861715,22	3317700,62	-	
H2442	863121,47	3318062,65	-		H2562	862753,40	3317887,73	-		H2682	861715,34	3317697,80	-	
H2443	863117,10	3318063,12	-		H2563	862745,42	3317882,98	-		H2683	861714,80	3317695,15	-	
H2444	863114,54	3318062,65	-		H2564	862739,07	3317878,52	-		H2684	861713,44	3317692,07	-	
H2445	863110,74	3318061,22	-		H2565	862732,98	3317874,24	-		H2685	861710,70	3317690,70	-	
H2446	863108,37	3318059,42	-		H2566	862723,11	3317865,89	-		H2686	861708,13	3317689,60	-	
H2447	863106,56	3318057,52	-		H2567	862708,10	3317856,01	-		H2687	861705,38	3317687,05	-	
H2448	863105,33	3318055,15	-		H2568	862699,18	3317848,41	-		H2688	861699,80	3317683,75	-	
H2449	863104,19	3318050,78	-		H2569	862689,87	3317843,86	-		H2689	861693,34	3317676,91	-	
H2450	863102,10	3318044,41	-		H2570	862679,95	3317842,53	-		H2690	861687,46	3317673,87	-	
H2451	863098,49	3318041,00	-		H2571	862672,78	3317840,06	-		H2691	861674,16	3317673,87	-	
H2452	863096,31	3318037,77	-		H2572	862663,85	3317834,64	-		H2692	861669,22	3317674,82	-	
H2453	863095,93	3318034,92	-		H2573	862653,31	3317831,23	-		H2693	861655,74	3317672,54	-	
H2454	863096,40	3318031,22	-		H2574	862644,67	3317830,56	-		H2694	861646,05	3317671,22	-	
H2455	863097,35	3318025,23	-		H2575	862637,93	3317828,28	-		H2695	861635,04	3317670,27	-	
H2456	863100,11	3318019,72	-		H2576	862632,89	3317822,87	-		H2696	861623,98	3317666,73	-	
H2457	863111,60	3318013,93	-		H2577	862627,96	3317820,31	-		H2697	861621,06	3317666,35	-	
H2458	863119,48	3318010,04	-		H2578	862623,30	3317818,31	-		H2698	861616,61	3317665,75	-	
H2459	863123,75	3318007,19	-		H2579	862616,94	3317814,80	-		H2699	861614,72	3317665,97	-	
H2460	863126,60	3318003,68	-		H2580	862599,09	3317809,67	-		H2700	861609,25	3317666,13	-	
H2461	863128,97	3317995,32	-		H2581	862579,34	3317803,21	-		H2701	861604,57	3317665,33	-	
H2462	863129,83	3317989,91	-		H2582	862566,61	3317798,27	-		H2702	861596,77	3317664,47	-	
H2463	863126,98	3317985,82	-		H2583	862546,67	3317789,35	-		H2703	861588,51	3317663,90	-	
H2464	863123,56	3317983,92	-		H2584	862525,97	3317778,52	-		H2704	861581,86	3317663,90	-	
H2465	863117,48	3317982,03	-		H2585	862512,48	3317771,68	-		H2705	861574,64	3317665,33	-	
H2466	863113,02	3317981,65	-		H2586	862495,39	3317767,13	-		H2706	861568,75	3317665,71	-	
H2467	863108,84	3317981,65	-		H2587	862486,08	3317762,95	-		H2707	861545,58	3317666,28	-	
H2468	863104,57	3317982,12	-		H2588	862473,36	3317757,06	-		H2708	861530,77	3317665,33	-	
H2469	863101,15	3317986,49	-		H2589	862457,41	3317752,69	-		H2709	861516,24	3317661,53	-	
H2470	863100,39	3317989,53	-		H2590	862446,58	3317749,84	-		H2710	861501,33	3317658,01	-	
H2471	863099,63	3317992,47	-		H2591	862437,08	3317746,99	-		H2711	861493,07	3317657,83	-	
H2472	863097,45	3317993,80	-		H2592	862418,46	3317740,67	-		H2712	861487,27	3317656,97	-	
H2473	863094,31	3317993,33	-		H2593	862415,68	3317740,02	-		H2713	861480,91	3317648,98	-	
H2474	863094,22	3317988,10	-		H2594	862395,30	3317734,37	-		H2714	861472,27	3317651,37	-	
H2475	863094,03	3317983,54	-		H2595	862372,70	3317730,28	-		H2715	861466,36	3317648,97	-	
H2476	863091,75	3317979,27	-		H2596	862361,03	3317727,32	-		H2716	861459,21	3317648,07	-	
H2477	863086,05	3317978,13	-		H2597	862348,58	3317719,65	-		H2717	861453,52	3317648,27	-	
H2478	863084,72	3317978,23	-		H2598	862321,04	3317707,49	-		H2718	861451,03	3317648,98	-	
H2479	863078,65	3317980,03	-		H2599	862299,96	3317698,56	-		H2719	861450,36	3317651,39	-	
H2480	863075,42	3317980,60	-		H2600	862280,78	3317691,73	-		H2720	861450,17	3317653,06	-	
H2481	863070,57	3317983,92	-		H2601	862256,47	3317688,69	-		H2721	861449,79	3317654,81	-	
H2482	863062,50	3317987,25	-		H2602	862246,21	3317688,31	-		H2722	861449,06	3317659,06	-	

h2793	861422,51	3317636,65	-	
h2794	861416,97	3317631,07	-	
h2795	861413,28	3317629,77	-	
h2796	861408,46	3317628,86	-	
h2797	861405,95	3317628,06	-	
h2798	861403,42	3317626,77	-	
h2799	861399,72	3317625,26	-	
h2800	861396,68	3317624,30	-	
h2801	861393,55	3317623,64	-	
h2802	861390,79	3317622,50	-	
h2803	861386,71	3317621,74	-	
h2804	861382,24	3317620,61	-	
h2805	861378,06	3317619,65	-	
h2806	861372,75	3317618,61	-	
h2807	861367,82	3317617,08	-	
h2808	861359,27	3317618,32	-	
h2809	861353,67	3317616,61	-	
h2810	861347,39	3317616,81	-	
h2811	861344,55	3317618,32	-	
h2812	861337,81	3317618,23	-	
h2813	861333,91	3317618,23	-	
h2814	861330,11	3317618,23	-	
h2815	861327,55	3317619,27	-	
h2816	861324,23	3317620,03	-	
h2817	861319,57	3317620,13	-	
h2818	861317,11	3317618,89	-	
h2819	861315,02	3317618,23	-	
h2820	861311,88	3317618,32	-	
h2821	861306,20	3317616,56	-	
h2822	861305,18	3317616,14	-	
h2823	861300,81	3317615,45	-	
h2824	861297,85	3317615,34	-	
h2825	861296,59	3317616,29	-	
h2826	861294,73	3317617,92	-	
h2827	861293,06	3317619,10	-	
h2828	861292,34	3317620,13	-	
h2829	861291,92	3317621,53	-	
h2830	861292,07	3317623,62	-	
h2831	861291,96	3317624,65	-	
h2832	861291,54	3317625,86	-	
h2833	861291,12	3317627,27	-	
h2834	861290,25	3317628,98	-	
h2835	861282,69	3317631,18	-	
h2836	861280,15	3317634,41	-	
h2837	861278,28	3317638,32	-	
h2838	861277,56	3317641,93	-	
h2839	861277,71	3317646,26	-	
h2840	861278,63	3317649,34	-	
h2841	861279,08	3317653,89	-	
h2842	861280,07	3317655,26	-	
h2843	861282,69	3317656,23	-	
h2844	861283,89	3317657,24	-	
h2845	861284,97	3317658,73	-	
h2846	861286,95	3317659,40	-	
h2847	861288,35	3317660,69	-	
h2848	861289,64	3317662,18	-	
h2849	861292,60	3317663,66	-	
h2850	861297,17	3317664,00	-	
h2851	861300,70	3317663,12	-	
h2852	861301,76	3317662,25	-	
h2853	861305,60	3317661,49	-	
h2854	861308,82	3317660,39	-	
h2855	861312,36	3317658,87	-	
h2856	861315,09	3317657,24	-	
h2857	861316,99	3317656,90	-	
h2858	861318,51	3317657,16	-	
h2859	861320,30	3317658,19	-	
h2860	861321,93	3317658,72	-	
h2861	861325,46	3317658,49	-	
h2862	861328,60	3317658,21	-	
h2863	861330,68	3317657,64	-	
h2864	861335,05	3317659,63	-	
h2865	861337,43	3317663,14	-	
h2866	861339,33	3317665,80	-	
h2867	861340,47	3317667,32	-	
h2868	861342,36	3317668,37	-	
h2869	861344,83	3317668,27	-	
h2870	861346,83	3317669,13	-	
h2871	861348,25	3317669,60	-	
h2872	861349,30	3317670,08	-	
h2873	861350,63	3317670,08	-	
h2874	861353,38	3317669,89	-	
h2875	861357,46	3317670,93	-	
h2876	861360,31	3317673,40	-	
h2877	861361,45	3317674,82	-	
h2878	861362,21	3317677,10	-	
h2879	861362,31	3317679,86	-	
h2880	861362,31	3317682,14	-	
h2881	861362,12	3317685,55	-	
h2882	861361,55	3317688,78	-	
h2883	861360,50	3317691,25	-	
h2884	861360,41	3317692,39	-	
h2885	861360,50	3317693,72	-	
h2886	861360,18	3317697,24	-	
h2887	861358,38	3317697,92	-	
h2888	861357,76	3317695,99	-	
h2889	861358,03	3317692,30	-	
h2890	861358,32	3317687,83	-	
h2891	861358,70	3317684,23	-	
h2892	861358,22	3317681,00	-	
h2893	861357,46	3317679,48	-	
h2894	861354,52	3317677,20	-	
h2895	861351,86	3317677,01	-	
h2896	861350,15	3317676,25	-	
h2897	861348,63	3317675,68	-	
h2898	861346,92	3317673,78	-	
h2899	861345,59	3317672,73	-	
h2900	861343,31	3317672,45	-	
h2901	861340,58	3317673,19	-	
h2902	861339,48	3317673,08	-	
h2903	861338,76	3317672,05	-	
h2904	861336,36	3317670,38	-	
h2905	861334,76	3317670,32	-	
h2906	861333,29	3317669,35	-	
h2907	861332,24	3317667,81	-	
h2908	861331,61	3317666,41	-	
h2909	861330,65	3317665,89	-	
h2910	861329,18	3317666,54	-	
h2911	861327,36	3317668,48	-	
h2912	861326,22	3317670,27	-	

картометрический метод

Mt = 0,5

h2913	861325,31	3317672,77	-	
h2914	861324,89	3317675,24	-	
h2915	861323,84	3317677,94	-	
h2916	861323,35	3317679,10	-	
h2917	861322,69	3317679,69	-	
h2918	861321,90	3317679,62	-	
h2919	861321,17	3317678,70	-	
h2920	861319,33	3317679,08	-	
h2921	861317,83	3317679,97	-	
h2922	861316,35	3317680,83	-	
h2923	861315,17	3317681,17	-	
h2924	861313,72	3317682,38	-	
h2925	861312,70	3317685,99	-	
h2926	861312,02	3317689,79	-	
h2927	861309,93	3317691,61	-	

h3153	860407,22	3317515,59	-	
h3154	860397,54	3317512,97	-	
h3155	860388,63	3317510,62	-	
h3156	860382,89	3317507,75	-	
h3157	860378,16	3317502,58	-	
h3158	860374,03	3317496,41	-	
h3159	860374,08	3317492,67	-	
h3160	860371,68	3317487,26	-	
h3161	860368,01	3317485,58	-	
h3162	860365,05	3317488,40	-	
h3163	860362,25	3317494,38	-	
h3164	860358,88	3317499,95	-	
h3165	860354,45	3317507,38	-	
h3166	860351,63	3317511,52	-	
h3167	860350,03	3317514,43	-	
h3168	860347,57	3317515,26	-	
h3169	860345,10	3317514,24	-	
h3170	860341,49	3317512,78	-	
h3171	860337,75	3317512,17	-	
h3172	860332,70	3317510,24	-	
h3173	860331,63	3317508,06	-	
h3174	860334,32	3317503,90	-	
h3175	860342,69	3317495,45	-	
h3176	860344,33	3317491,23	-	
h3177	860346,99	3317487,94	-	
h3178	860350,28	3317489,27	-	
h3179	860355,17	3317494,58	-	
h3180	860358,19	3317493,98	-	
h3181	860360,51	3317490,49	-	
h3182	860365,66	3317483,52	-	
h3183	860366,99	3317481,34	-	
h3184	860366,44	3317478,08	-	
h3185	860363,66	3317473,54	-	
h3186	860360,12	3317467,92	-	
h3187	860355,47	3317459,79	-	
h3188	860354,04	3317458,14	-	
h3189	860350,51	3317454,78	-	
h3190	860317,67	3317426,28	-	
h3191	860316,89	3317424,87	-	
h3192	860313,78	3317423,06	-	
h3193	860306,71	3317415,37	-	
h3194	860301,00	3317410,37	-	
h3195	860292,30	3317405,32	-	
h3196	860289,22	3317404,07	-	
h3197	860285,82	3317402,13	-	
h3198	860282,54	3317400,32	-	
h3199	860243,83	3317365,12	-	
h3200	860229,99	3317353,82	-	
h1	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 среднемного-
летнего уровня воды в летний период.

Фактическое расположение береговой линии реки определялось специали-
стами отдела мониторинга с учетом ортофотопланов 2008 года и картографиче-
ского 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				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Опи- сание закре- пления точки	картометриче- ский метод Mt = 0.5
	X	Y		
1	2	3	4	5
h1	859302,87	3318686,16	-	
h2	859300,22	3318685,79	-	
h3	859303,10	3318678,89	-	
h4	859311,39	3318669,01	-	
h5	859351,01	3318624,85	-	
h6	859364,30	3318611,72	-	
h7	859367,83	3318607,31	-	
h8	859406,08	3318522,09	-	
h9	859429,17	3318342,35	-	
h10	859428,87	3318337,47	-	
h11	859436,37	3318307,47	-	
h12	859439,77	3318295,21	-	
h13	859449,08	3318274,10	-	
h14	859455,21	3318263,09	-	
h15	859471,13	3318253,94	-	
h16	859470,21	3318252,54	-	
h17	859471,24	3318250,59	-	
h18	859475,64	3318241,86	-	
h19	859479,62	3318233,01	-	
h20	859481,20	3318227,67	-	
h21	859477,00	3318218,25	-	
h22	859480,86	3318209,17	-	
h23	859486,65	3318197,14	-	
h24	859492,44	3318194,07	-	
h25	859500,73	3318194,87	-	
h26	859511,74	3318192,37	-	
h27	859515,71	3318190,38	-	
h28	859518,55	3318177,16	-	
h29	859523,20	3318165,35	-	
h30	859531,83	3318158,43	-	
h31	859543,41	3318154,68	-	
h32	859556,92	3318150,71	-	
h33	859561,46	3318144,58	-	
h34	859565,88	3318138,65	-	
h35	859573,49	3318126,65	-	
h36	859578,94	3318121,42	-	
h37	859590,74	3318115,29	-	
h38	859599,83	3318109,16	-	
h39	859609,81	3318096,22	-	
h40	859623,44	3318081,92	-	
h41	859630,02	3318074,20	-	

h42	859633,88	3318062,40	-	
h43	859643,07	3318046,96	-	
h44	859648,98	3318038,33	-	
h45	859655,68	3318032,43	-	
h46	859680,65	3318005,87	-	
h47	859693,59	3317993,84	-	
h48	859704,03	3317979,53	-	
h49	859720,49	3317965,46	-	
h50	859723,27	3317963,88	-	
h51	859734,91	3317949,00	-	
h52	859740,47	3317944,00	-	
h53	859744,44	3317936,17	-	
h54	859767,26	3317908,93	-	
h55	859776,91	3317988,37	-	
h56	859788,03	3317885,09	-	
h57	859792,94	3317880,11	-	
h58	859812,10	3317858,19	-	
h59	859820,04	3317847,74	-	
h60	859830,37	3317836,17	-	
h61	859846,15	3317814,83	-	
h62	859851,48	3317805,06	-	
h63	859859,66	3317801,54	-	
h64	859864,47	3317798,62	-	

h44	865065.64	3319250.69		-
h45	865068.68	3319251.35		-
h46	865071.72	3319253.82		-
h47	865074.85	3319260.38		-
h48	865076.65	3319265.31		-
h49	865079.86	3319271.11		-
h50	865081.00	3319272.34		-
h51	865087.86	3319279.37		-
h52	865091.28	3319279.37		-
h53	865095.08	3319277.85		-
h54	865101.34	3319278.42		-
h55	865106.09	3319279.08		-
h56	865109.23	3319280.60		-
h57	865110.46	3319284.31		-
h58	865109.89	3319286.96		-
h59	865109.32	3319288.86		-
h60	865109.51	3319292.09		-
h61	865110.46	3319296.27		-
h62	865112.97	3319299.15		-
h63	865115.82	3319304.59		-
h64	865117.64	3319305.73		-
h65	865119.16	3319305.96		-
h66	865126.11	3319306.15		-
h67	865131.54	3319307.67		-
h68	865134.96	3319312.22		-
h69	865134.96	3319316.59		-
h70	865135.53	3319319.54		-
h71	865137.34	3319321.34		-
h72	865139.23	3319323.05		-
h73	865141.42	3319325.80		-
h74	865144.55	3319327.80		-
h75	865148.54	3319328.56		-
h76	865154.24	3319328.94		-
h77	865157.18	3319331.12		-
h78	865160.13	3319334.35		-
h79	865163.73	3319336.44		-
h80	865168.20	3319337.01		-
h81	865171.33	3319337.10		-
h82	865173.52	3319338.62		-
h83	865176.17	3319341.09		-
h84	865179.12	3319344.04		-
h85	865181.21	3319345.46		-
h86	865183.49	3319344.51		-
h87	865185.48	3319342.71		-
h88	865186.53	3319340.81		-
h89	865186.43	3319339.29		-
h90	865186.81	3319337.10		-
h91	865188.04	3319333.21		-
h92	865188.14	3319330.36		-
h93	865187.76	3319328.46		-
h94	865187.66	3319326.09		-
h95	865188.71	3319324.28		-
h96	865190.42	3319321.15		-
h97	865191.46	3319319.35		-
h98	865191.46	3319317.73		-
h99	865190.89	3319316.12		-
h100	865188.61	3319313.36		-
h101	865184.82	3319312.03		-
h102	865181.87	3319311.37		-
h103	865178.83	3319310.89		-
h104	865175.13	3319310.42		-
h105	865173.14	3319310.33		-
h106	865171.05	3319308.81		-
h107	865169.24	3319306.43		-
h108	865167.15	3319303.87		-
h109	865164.11	3319301.02		-
h110	865161.27	3319298.93		-
h111	865159.37	3319298.27		-
h112	865157.09	3319299.69		-
h113	865155.66	3319300.73		-
h114	865152.91	3319301.68		-
h115	865151.10	3319300.35		-
h116	865150.91	3319298.55		-
h117	865151.48	3319296.27		-
h118	865153.38	3319295.23		-
h119	865155.57	3319294.66		-
h120	865158.51	3319294.66		-
h121	865160.89	3319294.47		-
h122	865163.83	3319293.23		-
h123	865165.16	3319291.81		-
h124	865166.39	3319291.62		-
h125	865167.91	3319291.81		-
h126	865171.81	3319292.00		-
h127	865175.60	3319291.71		-
h128	865178.26	3319290.86		-
h129	865179.31	3319290.00		-
h130	865179.02	3319288.96		-
h131	865177.69	3319288.20		-
h132	865175.70	3319287.34		-
h133	865174.94	3319286.58		-
h134	865174.37	3319284.40		-
h135	865174.37	3319284.02		-
h136	865174.75	3319282.50		-
h137	865176.08	3319280.79		-
h138	865177.50	3319276.97		-
h139	865178.80	3319275.04		-
h140	865179.59	3319273.06		-
h141	865180.09	3319271.31		-
h142	865180.50	3319270.14		-
h143	865180.66	3319268.58		-
h144	865180.58	3319268.09		-
h145	865180.31	3319266.41		-
h146	865179.33	3319265.01		-
h147	865178.61	3319263.53		-
h148	865178.34	3319262.08		-
h149	865177.92	3319258.86		-
h150	865177.88	3319257.11		-
h151	865178.19	3319253.69		-
h152	865180.35	3319250.08		-
h153	865181.40	3319249.36		-
h154	865183.01	3319247.27		-
h155	865184.72	3319245.47		-
h156	865185.96	3319242.62		-
h157	865186.53	3319241.10		-
h158	865187.76	3319239.48		-
h159	865189.18	3319237.87		-
h160	865190.70	3319235.40		-
h161	865190.80	3319233.98		-
h162	865189.66	3319230.75		-
h163	865188.14	3319228.75		-
h164	865186.34	3319227.04		-
h165	865184.72	3319224.38		-
h166	865184.06	3319222.01		-

картометрический метод
Mt = 0.5

h167	865183.49	3319218.97		-
h168	865183.49	3319218.50		-
h169	865184.34	3319216.88		-
h170	865185.39	3319216.22		-
h171	865187.50	3319214.24		-
h172	865192.60	3319212.51		-
h173	865196.21	3319210.71		-
h174	865202.67	3319210.14		-
h175	865204.66	3319210.05		-
h176	865214.54	3319210.43		-
h177	865222.71	3319208.91		-
h178	865228.97	3319207.39		-
h179	865237.90	3319203.49		-
h180	865240.86	3319201.81		-
h181	865243.50	3319201.08		-
h182	865249.11	3319199.98		-
h183				

УСТАНОВЛЕН
приказом министерства природных ресурсов
и экологии Иркутской области
от 8 декабря 2017 года № 37-мпр

Границы водоохранной зоны реки Рассоха, в пределах населенного
пункта Железногорск-Илимский Нижнеилимского района

Статья 65 Водного кодекса определяет:

п.1. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

п.2. В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

п.4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Каталог координат границ водоохранной зоны реки Рассоха, в пределах на-
селенного 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 _h), м	Описание закре- пления точки
	1 X	2 Y	3 4 5
h1	860284.62	3317257.68	-
h2	860363.93	3317324.32	-
h3	860440.16	3317396.60	-
h4	860460.12	3317393.89	-
h5	860625.88	3317359.17	-
h6	860661.29	3317363.14	-
h7	860677.15	3317363.13	-
h8	860748.06	3317368.52	-
h9	860845.37	3317397.89	-
h10	860902.05	3317431.76	-
h11	860935.27	3317442.91	-
h12	861134.38	3317477.03	-
h13	861183.00	3317478.69	-
h14	861447.80	3317511.65	-
h15	861474.08	3317515.40	-
h16	861512.83	3317521.41	-
h17	861549.04	3317543.60	-
h18	861581.48	3317551.86	-
h19	861706.27	3317565.11	-
h20	861750.20	3317581.64	-
h21	861775.56	3317599.01	-
h22	861841.76	3317599.04	-
h23	861864.67	3317591.42	-
h24	861913.92	3317590.12	-
h25	861953.22	3317599.95	-
h26	862067.21	3317618.48	-
h27	862135.75	3317633.05	-
h28	862155.82	3317611.10	-
h29	862191.27	3317589.36	-
h30	862251.48	3317579.01	-
h31	862284.28	3317580.12	-
h32	862412.85	3317627.57	-
h33	862516.72	3317660.09	-
h34	862629.30	3317704.92	-
h35	862671.68	3317718.31	-
h36	862741.34	3317748.59	-
h37	862769.37	3317766.50	-
h38	862774.84	3317764.04	-
h39	862825.00	3317752.69	-
h40	862852.40	3317751.52	-
h41	862872.00	3317740.61	-
h42	862921.91	3317725.89	-
h43	862958.40	3317728.45	-
h44	862991.53	3317743.96	-
h45	863024.49	3317777.03	-
h46	863069.65	3317799.34	-
h47	863102.71	3317831.77	-
h48	863123.91	3317865.98	-
h49	863151.48	3317874.51	-
h50	863197.20	3317906.56	-
h51	863221.73	3317933.42	-
h52	863247.18	3317959.77	-
h53	863274.58	3318003.89	-
h54	863280.99	3318042.60	-
h55	863317.47	3318065.76	-
h56	863355.84	3318081.11	-
h57	863401.39	3318107.99	-
h58	863421.01	3318123.95	-
h59	863440.48	3318153.42	-
h60	863450.38	3318197.59	-
h61	863447.84	3318232.22	-
h62	863455.24	3318244.59	-
h63	863465.78	3318280.52	-
h64	863505.12	3318297.03	-
h65	863532.33	3318319.05	-
h66	863553.25	3318355.56	-
h67	863611.97	3318384.93	-
h68	863639.27	3318408.50	-
h69	863674.13	3318418.25	-
h70	863713.32	3318444.05	-
h71	863735.97	3318476.79	-
h72	863745.27	3318516.31	-
h73	863757.51	3318522.29	-
h74	863789.65	3318540.92	-
h75	863810.85	3318537.93	-
h76	863859.44	3318543.61	-
h77	863891.05	3318559.73	-
h78	863917.95	3318559.39	-
h79	863986.64	3318581.33	-
h80	863995.27	3318577.48	-
h81	864029.54	3318566.34	-
h82	864079.06	3318568.48	-
h83	864163.64	3318596.05	-

картометрический метод
Mt = 0.5

картометрический метод
Mt = 0.5

H413	865677.86	3319125.43	-
H414	865674.53	3319126.19	-
H415	865671.97	3319125.81	-
H416	865670.45	3319124.68	-
H417	865667.70	3319121.35	-
H418	865665.13	3319117.46	-
H419	865662.95	3319113.56	-
H420	865660.94	3319109.90	-
H421	865659.21	3319108.26	-
H422	865654.12	3319104.26	-
H423	865649.46	3319102.07	-
H424	865644.05	3319100.46	-
H425	865632.09	3319099.70	-
H426	865620.79	3319099.70	-
H427	865606.35	3319098.56	-
H428	865591.16	3319098.18	-
H429	865578.05	3319100.65	-
H430	865564.77	3319105.67	-
H431	865556.31	3319107.30	-
H432	865549.09	3319109.10	-
H433	865540.73	3319112.42	-
H434	865534.75	3319115.84	-
H435	865529.72	3319119.45	-
H436	865522.21	3319124.96	-
H437	865517.66	3319127.43	-
H438	865512.34	3319131.99	-
H439	865503.22	3319140.72	-
H440	865496.01	3319141.86	-
H441	865492.17	3319144.26	-
H442	865490.42	3319146.88	-
H443	865486.50	3319150.77	-
H444	865481.00	3319154.40	-
H445	865476.06	3319155.73	-
H446	865470.94	3319154.40	-
H447	865467.90	3319152.31	-
H448	865465.24	3319150.03	-
H449	865463.72	3319149.46	-
H450	865460.30	3319150.79	-
H451	865457.64	3319153.83	-
H452	865454.41	3319156.87	-
H453	865449.28	3319159.91	-
H454	8		

н84	864214,27	3318637,99			н207	865352,90	3320364,21			н330	865204,38	3319655,42		
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	865344,57	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,												

H453	865064,50	3319406,62	-		H573	864841,62	3319208,43	-		H693	864620,08	3319024,87	-	
H454	865056,64	3319395,94	-		H574	864840,39	3319206,15	-		H694	864620,08	3319028,48	-	
H455	865056,41	3319394,78	-		H575	864840,96	3319202,35	-		H695	864619,70	3319031,04	-	
H456	865057,09	3319392,60	-		H576	864840,58	3319199,69	-		H696	864615,90	3319034,56	-	
H457	865059,54	3319390,34	-		H577	864838,49	3319197,51	-		H697	864613,72	3319035,51	-	
H458	865060,32	3319389,68	-		H578	864830,23	3319195,23	-		H698	864610,01	3319036,17	-	
H459	865063,17	3319388,57	-		H579	864826,24	3319194,57	-		H699	864604,50	3319036,27	-	
H460	865064,88	3319387,81	-		H580	864819,69	3319192,95	-		H700	864593,01	3319036,74	-	
H461	865067,35	3319388,00	-		H581	864816,55	3319190,01	-		H701	864587,32	3319036,27	-	
H462	865070,20	3319387,43	-		H582	864813,80	3319186,12	-		H702	864582,19	3319034,46	-	
H463	865073,05	3319386,10	-		H583	864810,57	3319183,27	-		H703	864577,92	3319030,28	-	
H464	865073,62	3319383,83	-		H584	864804,97	3319179,18	-		H704	864573,45	3319025,72	-	
H465	865072,10	3319381,93	-		H585	864800,60	3319176,33	-		H705	864569,27	3319024,49	-	
H466	865069,25	3319379,84	-		H586	864796,23	3319175,29	-		H706	864565,29	3319024,59	-	
H467	865065,83	3319378,32	-		H587	864790,34	3319175,95	-		H707	864562,44	3319025,72	-	
H468	865061,84	3319377,18	-		H588	864788,07	3319177,76	-		H708	864561,01	3319028,00	-	
H469	865056,71	3319377,18	-		H589	864780,85	3319186,21	-		H709	864557,82	3319037,06	-	
H470	865052,53	3319377,18	-		H590	864773,82	3319187,16	-		H710	864556,95	3319038,62	-	
H471	865047,22	3319376,42	-		H591	864768,69	3319183,65	-		H711	864555,73	3319039,65	-	
H472	865041,33	3319373,38	-		H592	864766,03	3319178,52	-		H712	864554,40	3319040,18	-	
H473	865029,55	3319368,44	-		H593	864766,60	3319170,72	-		H713	864552,09	3319039,53	-	
H474	865021,39	3319365,02	-		H594	864766,98	3319169,40	-		H714	864551,06	3319039,04	-	
H475	864999,88	3319358,39	-		H595	864768,94	3319166,97	-		H715	864549,84	3319037,41	-	
H476	864996,32	3319356,67	-		H596	864771,30	3319164,96	-		H716	864549,13	3319034,68	-	
H477	864989,67	3319354,58	-		H597	864774,68	3319163,17	-		H717	864549,70	3319028,88	-	
H478	864984,73	3319353,06	-		H598	864777,33	3319160,43	-		H718	864550,08	3319025,65	-	
H479	864977,32	3319351,16	-		H599	864777,75	3319158,65	-		H719	864550,46	3319023,85	-	
H480	864968,59	3319347,93	-		H600	864777,15	3319153,07	-		H720	864550,08	3319020,72	-	
H481	864965,17	3319344,51	-		H601	864776,39	3319151,36	-		H721	864548,94	3319016,82	-	
H482	864965,17	3319341,85	-		H602	864774,11	3319148,79	-		H722	864547,13	3319013,59	-	
H483	864967,07	3319337,10	-		H603	864772,02	3319145,00	-		H723	864545,61	3319012,07	-	
H484	864969,92	3319335,02	-		H604	864771,26	3319138,92	-		H724	864543,85	3319011,70	-	
H485	864972,01	3319335,96	-		H605	864768,98	3319136,64	-		H725	864542,59	3319011,71	-	
H486	864974,86	3319339,76	-		H606	864766,79	3319136,83	-		H726	864537,35	3319011,22	-	
H487	864978,27	3319342,42	-		H607	864765,46	3319137,68	-		H727	864534,69	3319009,61	-	
H488	864982,26	3319343,37	-		H608	864762,62	3319142,81	-		H728	864531,84	3319006,66	-	
H489	864983,78	3319343,18	-		H609	864759,67	3319147,18	-		H729	864528,43	3319002,01	-	
H490	864986,44	3319339,00	-		H610	864755,87	3319148,32	-		H730	864525,01	3318995,46	-	
H491	864989,86	3319332,93	-		H611	864752,17	3319147,56	-		H731	864521,87	3318988,52	-	
H492	864991,57	3319330,84	-		H612	864749,13	3319145,66	-		H732	864519,31	3318984,35	-	
H493	864994,04	3319327,80	-		H613	864743,52	3319142,43	-		H733	864516,65	3318982,45	-	
H494	864996,13	3319325,90	-		H614	864743,15	3319139,68	-		H734	864511,71	3318980,64	-	
H495	864998,41	3319324,19	-		H615	864741,63	3319134,46	-		H735	864506,87	3318979,12	-	
H496	865001,25	3319323,81	-		H616	864737,36	3319128,19	-		H736	864499,18	3318981,69	-	
H497	865002,58	3319322,29	-		H617	864732,61	3319125,05	-		H737	864495,57	3318982,83	-	
H498	865002,58	3319319,06	-		H618	864725,52	3319123,97	-		H738	864492,25	3318983,11	-	
H499	865000,50	3319316,02	-		H619	864721,99	3319123,44	-		H739	864487,21	3318981,78	-	
H500	864995,14	3319308,48	-		H620	864719,37	3319123,36	-		H740	864478,19	3318975,51	-	
H501	864994,70	3319307,44	-		H621	864715,84	3319124,63	-		H741	864474,30	3318970,29	-	
H502	864994,28	3319305,48	-		H622	864711,34	3319124,96	-		H742	864470,50	3318968,96	-	
H503	864994,34	3319302,03	-		H623	864709,06	3319124,96	-		H743	864466,51	3318967,54	-</td	

h813	864265,67	3318830,98		-	h933	863876,23	3318682,75		-	h1053	863562,19	3318480,67		-
h814	864260,54	3318826,61		-	h934	863869,75	3318678,37		-	h1054	863562,10	3318473,83		-
h815	864253,80	3318818,83		-	h935	863862,55	3318675,53		-	h1055	863561,34	3318471,17		-
h816	864250,00	3318813,51		-	h936	863852,20	3318673,73		-	h1056	863560,20	3318469,75		-
h817	864247,72	3318808,67		-	h937	863844,70	3318672,11		-	h1057	863557,16	3318467,94		-
h818	864244,68	3318804,68		-	h938	863837,77	3318669,36		-	h1058	863554,21	3318465,95		-
h819	864242,10	3318802,61		-	h939	863834,73	3318666,41		-	h1059	863546,90	3318463,67		-
h820	864235,94	3318798,51		-	h940	863832,74	3318663,51		-	h1060	863542,91	3318463,20		-
h821	864232,34	3318796,04		-	h941	863832,36	3318662,27		-	h1061	863541,30	3318461,49		-
h822	864227,49	3318793,76		-	h942	863832,58	3318660,51		-	h1062	863539,59	3318458,92		-
h823	864225,69	3318793,47		-	h943	863835,59	3318665,35		-	h1063	863536,65	3318455,98		-
h824	864222,93	3318794,14		-	h944	863836,25	3318650,84		-	h1064	863532,37	3318454,55		-
h825	864217,71	3318798,98		-	h945	863834,73	3318643,34		-	h1065	863525,53	3318451,61		-
h826	864214,86	3318800,31		-	h946	863830,55	3318639,35		-	h1066	863522,21	3318451,52		-
h827	864211,16	3318800,41		-	h947	863825,52	3318637,74		-	h1067	863518,79	3318451,61		-
h828	864207,17	3318799,27		-	h948	863818,40	3318637,64		-	h1068	863515,18	3318451,52		-
h829	864200,71	3318795,28		-	h949	863810,52	3318642,01		-	h1069	863510,72	3318451,23		-
h830	864198,91	3318792,90		-	h950	863807,29	3318646,28		-	h1070	863503,41	3318450,47		-
h831	864198,53	3318791,00		-	h951	863803,87	3318654,45		-	h1071	863497,52	3318450,47		-
h832	864199,86	3318789,10		-	h952	863801,11	3318662,62		-	h1072	863491,25	3318449,71		-
h833	864203,18	3318788,06		-	h953	863799,40	3318666,51		-	h1073	863487,65	3318447,43		-
h834	864209,16	3318787,49		-	h954	863797,46	3318672,03		-	h1074	863483,03	3318444,50		-
h835	864213,15	3318785,78		-	h955	863794,54	3318677,05		-	h1075	863480,54	3318442,02		-
h836	864215,15	3318783,79		-	h956	863792,26	3318677,28		-	h1076	863478,42	3318436,21		-
h837	864216,19	3318782,46		-	h957	863789,72	3318677,24		-	h1077	863476,61	3318430,49		-
h838	864216,48	3318780,75		-	h958	863785,65	3318677,47		-	h1078	863473,12	3318421,22		-
h839	864215,91	3318778,75		-	h959	863783,53	3318677,28		-	h1079	863467,80	3318408,31		-
h840	864212,77	3318775,53		-	h960	863779,75	3318677,33		-	h1080	863462,29	3318394,63		-
h841	864209,26	3318774,10		-	h961	863776,61	3318676,10		-	h1081	863456,78	3318384,57		-
h842	864206,89	3318772,01		-	h962	863774,05	3318674,11		-	h1082	863445,77	3318378,49		-
h843	864205,56	3318769,45		-	h963	863771,39	3318670,97		-	h1083	863429,81	3318376,02		-
h844	864204,42	3318767,36		-	h964	863768,16	3318665,88		-	h1084	863420,13	3318376,02		-
h845	864202,42	3318766,22		-	h965	863767,13	3318663,33		-	h1085	863412,34	3318377,54		-
h846	864200,52	3318765,65		-	h966	863766,85	3318658,40		-	h1086	863406,45	3318376,40		-
h847	864196,65	3318765,38		-	h967	863765,71	3318654,15		-	h1087	863398,43	3318373,02		-
h848	864194,90	3318765,23		-	h968	863762,37	3318650,23		-	h1088	863391,45	3318368,71		-
h849	864189,36	3318763,77		-	h969	863759,82	3318648,07		-	h1089	863382,62	3318358,45		-
h850	864182,33	3318760,92		-	h970	863754,30	3318645,33		-	h1090	863375,69	3318348,20		-
h851	864177,07	3318759,29		-	h971	863743,28	3318641,82		-	h1091	863373,60	3318342,78		-
h852	864170,23	3318759,57		-	h972	863738,15	3318637,55		-	h1092	863372,52	3318338,19		-
h853	864162,25	3318763,66		-	h973	863732,17	3318629,19		-	h1093	863372,04	3318330,86		-
h854	864155,61	3318766,31		-	h974	863729,27	3318624,12		-	h1094	863371,86	3318325,80		-
h855	864143,93	3318768,78		-	h975	863724,31	3318616,62		-	h1095	863371,24	3318320,91		-
h856	864135,00	3318767,64		-	h976	863719,14	3318613,20		-	h1096	863370,67	3318317,55		-
h857	864127,93	3318765,71		-	h977	863712,32	3318610,77		-	h1097	863369,78	3318307,82		-
h858	864125,30	3318763,53		-	h978	863702,83	3318609,06		-	h1098	863368,09	3318297,96		-
h859	864123,11	3318760,12		-	h979	863696,47	3318606,68		-	h1099	863365,90	3318289,51		-
h860	864122,16	3318756,86		-	h980	863692,95	3318602,88		-	h1100	863363,91	3318284,38		-
h861	864120,00	3318754,01		-	h981	863688,20	3318597,57		-	h1101	863358,21	3318279,73		-
h862	864113,54	3318748,84		-	h982	863682,13	3318594,05		-	h110				

H1173	863248,93	3318138,58	-		H1293	863001,25	3317875,95	-		H1413	862127,51	3317733,32	-	
H1174	863245,51	3318134,74	-		H1294	862996,60	3317877,28	-		H1414	862115,45	3317729,24	-	
H1175	863243,12	3318133,83	-		H1295	862991,47	3317882,51	-		H1415	862094,84	3317725,82	-	
H1176	863239,70	3318131,97	-		H1296	862989,00	3317884,31	-		H1416	862082,02	3317725,06	-	
H1177	863233,43	3318131,02	-		H1297	862984,73	3317885,54	-		H1417	862072,43	3317721,73	-	
H1178	863229,44	3318131,02	-		H1298	862981,50	3317885,16	-		H1418	862051,16	3317717,18	-	
H1179	863225,49	3318133,60	-		H1299	862977,95	3317883,21	-		H1419	862041,09	3317713,57	-	
H1180	863224,35	3318135,27	-		H1300	862975,74	3317880,70	-		H1420	862029,32	3317711,67	-	
H1181	863222,08	3318140,44	-		H1301	862972,06	3317877,59	-		H1421	862016,40	3317709,58	-	
H1182	863220,52	3318146,02	-		H1302	862968,95	3317874,89	-		H1422	862009,28	3317709,96	-	
H1183	863219,04	3318146,97	-		H1303	862965,30	3317872,54	-		H1423	861997,03	3317707,68	-	
H1184	863214,25	3318146,88	-		H1304	862954,06	3317871,01	-		H1424	861987,44	3317705,69	-	
H1185	863207,22	3318145,64	-		H1305	862945,89	3317867,41	-		H1425	861967,97	3317702,93	-	
H1186	863202,67	3318144,31	-		H1306	862943,04	3317863,04	-		H1426	861952,11	3317700,65	-	
H1187	863197,25	3318141,56	-		H1307	862942,66	3317855,06	-		H1427	861943,38	3317699,51	-	
H1188	863191,17	3318135,58	-		H1308	862942,85	3317849,36	-		H1428	861939,29	3317698,56	-	
H1189	863186,14	3318130,07	-		H1309	862942,66	3317843,10	-		H1429	861929,61	3317697,42	-	
H1190	863183,01	3318122,28	-		H1310	862942,66	3317839,68	-		H1430	861921,16	3317696,67	-	
H1191	863181,30	3318117,16	-		H1311	862941,06	3317832,16	-		H1431	861916,03	3317694,86	-	
H1192	863179,40	3318113,26	-		H1312	862940,38	3317830,45	-		H1432	861906,25	3317689,83	-	
H1193	863172,09	3318108,80	-		H1313	862938,98	3317828,00	-		H1433	861899,79	3317688,12	-	
H1194	863167,72	3318106,42	-		H1314	862937,52	3317826,43	-		H1434	861892,00	3317688,21	-	
H1195	863162,78	3318105,67	-		H1315	862933,28	3317825,24	-		H1435	861884,41	3317689,45	-	
H1196	863160,31	3318106,61	-		H1316	862931,40	3317824,87	-		H1436	861881,27	3317690,11	-	
H1197	863154,90	3318112,03	-		H1317	862925,68	3317825,89	-		H1437	861877,66	3317691,82	-	
H1198	863150,91	3318116,87	-		H1318	862917,59	3317829,61	-		H1438	861872,31	3317693,75	-	
H1199	863147,87	3318117,73	-		H1319	862911,89	3317833,98	-		H1439	861866,27	3317698,28	-	
H1200	863144,93	3318116,30	-		H1320	862909,04	3317841,01	-		H1440	861863,23	3317700,18	-	
H1201	863142,84	3318114,12	-		H1321	862908,47	3317844,43	-		H1441	861857,06	3317700,46	-	
H1202	863141,70	3318111,08	-		H1322	862908,85	3317853,54	-		H1442	861843,95	3317700,75	-	
H1203	863141,89	3318107,85	-		H1323	862909,61	3317861,14	-		H1443	861829,33	3317698,56	-	
H1204	863143,31	3318100,54	-		H1324	862908,85	3317866,84	-		H1444	861810,34	3317696,86	-	
H1205	863146,92	3318094,36	-		H1325	862905,03	3317871,08	-		H1445	861796,28	3317697,71	-	
H1206	863150,34	3318091,80	-		H1326	862898,03	3317873,67	-		H1446	861782,80	3317697,99	-	
H1207	863157,56	3318088,00	-		H1327	862889,58	3317874,24	-		H1447	861769,77	3317699,06	-	
H1208	863164,02	3318086,58	-		H1328	862883,12	3317871,49	-		H1448	861763,54	3317699,25	-	
H1209	863174,27	3318086,48	-		H1329	862877,71	3317866,46	-		H1449	861761,64	3317699,21	-	
H1210	863181,77	3318085,06	-		H1330	862867,74	3317859,14	-		H1450	861752,22	3317699,70	-	
H1211	863184,91	3318081,92	-		H1331	862859,47	3317854,97	-		H1451	861746,24	3317699,70	-	
H1212	863185,95	3318079,46	-		H1332	862851,40	3317852,21	-		H1452	861735,41	3317700,65	-	
H1213	863186,62	3318075,66	-		H1333	862842,95	3317851,07	-		H1453	861730,28	3317700,56	-	
H1214	863186,33	3318071,38	-		H1334	862830,04	3317853,64	-		H1454	861727,05	3317698,75	-	
H1215	863183,86	3318068,25	-		H1335	862822,91	3317855,64	-		H1455	861724,68	3317696,10	-	
H1216	863181,11	3318065,21	-		H1336	862816,18	3317855,92	-		H1456	861723,06	3317691,91	-	
H1217	863179,02	3318061,51	-		H1337	862812,75	3317856,58	-		H1457	861721,36	3317687,07	-	
H1218	863178,83	3318055,91	-		H1338	862809,81	3317858,10	-		H1458	861720,60	3317683,94	-	
H1219	863179,02	3318052,96	-		H1339	862807,43	3317863,42	-		H1459	861718,61	3317682,04	-	
H1220	863181,11	3318046,50	-		H1340	862802,87	3317868,13	-		H1460	861715,28	3317679,67	-	
H1221	863181,68	3318044,23	-		H1341	862793,38	3317873,10	-		H1461	861707,11	3317671,88	-	
H1222	863181,06	3318039,31	-		H1342	862781,51	3317878,71	-		H1462	861701,42	331766		

h1533	861427,15	3317611,96		-		h1653	860539,21	3317478,27		-		h1771	860498,69	3317531,05		-
h1534	861421,22	3317608,05		-		h1654	860531,87	3317481,58		-		h1772	860503,74	3317530,25		-
h1535	861418,87	3317607,21		-		h1655	860520,76	3317484,52		-		h1773	860506,66	3317529,38		-
h1536	861408,36	3317607,21		-		h1656	860515,72	3317486,42		-		h1774	860517,22	3317527,98		-
h1537	861400,77	3317606,55		-		h1657	860507,18	3317488,89		-		h1775	860519,43	3317527,98		-
h1538	861388,90	3317606,07		-		h1658	860497,81	3317489,99		-		h1776	860525,84	3317527,33		-
h1539	861380,82	3317605,22		-		h1659	860492,46	3317491,09		-		h1777	860527,46	3317526,43		-
h1540	861374,75	3317604,27		-		h1660	860484,94	3317492,69		-		h1778	860527,86	3317525,81		-
h1541	861368,80	3317602,96		-		h1661	860473,37	3317494,68		-		h1779	860527,52	3317524,82		-
h1542	861366,71	3317602,20		-		h1662	860468,34	3317496,20		-		h1780	860526,85	3317524,30		-
h1543	861360,60	3317601,10		-		h1663	860466,44	3317495,92		-		h1781	860526,00	3317523,70		-
h1544	861357,60	3317600,41		-		h1664	860465,86	3317493,72		-		h1782	860516,39	3317522,32		-
h1545	861353,11	3317599,18		-		h1665	860461,97	3317494,30		-		h1783	860510,92	3317521,45		-
h1546	861349,43	3317598,95		-		h1666	860456,28	3317496,01		-		h1784	860506,93	3317520,91		-
h1547	861346,03	3317598,44		-		h1667	860444,60	3317496,77		-		h1785	860503,85	3317519,47		-
h1548	861343,35	3317598,21		-		h1668	860437,19	3317498,20		-		h1786	860499,10	3317518,94		-
h1549	861341,04	3317598,93		-		h1669	860426,46	3317500,95		-		h1787	860491,89	3317518,14		-
h1550	861336,67	3317598,28		-		h1670	860422,57	3317501,90		-		h1788	860487,71	3317518,14		-
h1551	861331,01	3317598,02		-		h1671	860416,68	3317501,80		-		h1789	860481,44	3317516,62		-
h1552	861319,76	3317597,71		-		h1672	860408,84	3317502,10		-		h1790	860477,76	3317516,09		-
h1553	861301,72	3317595,63		-		h1673	860403,86	3317505,03		-		h1791	860467,77	3317513,86		-
h1554	861289,19	3317592,97		-		h1674	860400,15	3317505,89		-		h1792	860459,30	3317513,12		-
h1555	861279,88	3317592,21		-		h1675	860392,33	3317505,11		-		h1793	860456,07	3317512,63		-
h1556	861266,21	3317589,17		-		h1676	860387,54	3317502,87		-		h1794	860454,02	3317511,48		-
h1557	861251,35	3317586,55		-		h1677	860384,01	3317499,33		-		h1795	860453,14	3317509,40		-
h1558	861245,16	3317585,90		-		h1678	860382,07	3317494,40		-		h1796	860453,26	3317507,96		-
h1559	861239,88	3317585,25		-		h1679	860379,87	3317487,37		-		h1797	860453,83	3317506,70		-
h1560	861235,55	3317584,53		-		h1680	860379,46	3317483,95		-		h1798	860457,17	3317505,64		-
h1561	861225,85	3317583,76		-		h1681	860378,50	3317479,51		-		h1799	860463,21	3317503,80		-
h1562	861221,29	3317583,76		-		h1682	860375,92	3317477,61		-		h1800	860469,67	3317501,42		-
h1563	861212,36	3317584,14		-		h1683	860373,11	3317476,89		-		h1801	860486,95	3317497,44		-
h1564	861203,06	3317583,38		-		h1684	860371,32	3317476,35		-		h1802	860498,72	3317495,25		-
h1565	861199,45	3317583,38		-		h1685	860370,37	3317475,37		-		h1803	860518,67	3317490,98		-
h1566	861194,60	3317582,62		-		h1686	860369,27	3317472,02		-		h1804	860530,25	3317487,37		-
h1567	861187,48	3317581,00		-		h1687	860368,06	3317468,98		-		h1805	860540,57	3317484,26		-
h1568	861179,60	3317578,63		-		h1688	860367,15	3317466,74		-		h1806	860594,65	3317473,68		-
h1569	861174,09	3317578,06		-		h1689	860364,95	3317463,29		-		h1807	860596,60	3317475,35		-
h1570	861167,83	3317578,34		-		h1690	860361,98	3317458,84		-		h1808	860599,67	3317479,49		-
h1571	861161,65	3317577,39		-		h1691	860359,27	3317455,38		-		h1809	860599,57	3317483,59		-
h1572	861155,77	3317577,11		-		h1692	860355,55	3317449,50		-		h1810	860597,01	3317488,22		-
h1573	861150,07	3317577,01		-		h1693	860322,13	3317420,96		-		h1811	860594,07	3317494,59		-
h1574	861142,77	3317576,46		-		h1694	860319,35	3317418,77		-		h1812	860591,98	3317500,09		-
h1575	861141,20	3317576,56		-		h1695	860316,02	3317415,96		-		h1813	860589,03	3317507,60		-
h1576	861138,61	3317576,75		-		h1696	860310,80	3317411,61		-		h1814	860586,94	3317516,05		-
h1577	861136,17	3317577,13		-		h1697	860307,93	3317408,05		-		h1815	860585,80	3317526,87		-
h1578	861132,92	3317577,01		-		h1698	860304,73	3317404,07		-		h1816	860585,71	3317536,46		-
h1579	861123,76	3317576,73		-		h1699	8602									

H1891	860929,66	3317731,42	-		H2011	861334,76	3317670,32	-		H2131	861436,76	3317647,00	-	
H1892	860943,15	3317736,55	-		H2012	861336,36	3317670,38	-		H2132	861430,77	3317648,80	-	
H1893	860953,21	3317735,98	-		H2013	861338,76	3317672,05	-		H2133	861428,12	3317650,70	-	
H1894	860958,34	3317737,88	-		H2014	861339,48	3317673,08	-		H2134	861425,84	3317655,74	-	
H1895	860966,89	3317737,69	-		H2015	861340,58	3317673,19	-		H2135	861425,93	3317659,16	-	
H1896	860970,87	3317736,85	-		H2016	861343,31	3317672,45	-		H2136	861427,26	3317662,76	-	
H1897	860972,20	3317736,06	-		H2017	861345,59	3317672,73	-		H2137	861428,78	3317665,33	-	
H1898	860977,90	3317735,69	-		H2018	861346,92	3317673,78	-		H2138	861428,69	3317668,08	-	
H1899	860984,07	3317735,69	-		H2019	861348,63	3317675,68	-		H2139	861431,72	3317672,26	-	
H1900	860988,54	3317735,98	-		H2020	861350,15	3317676,25	-		H2140	861433,91	3317673,97	-	
H1901	860991,58	3317737,78	-		H2021	861351,86	3317677,01	-		H2141	861436,19	3317675,49	-	
H1902	860997,65	3317739,40	-		H2022	861354,52	3317677,20	-		H2142	861437,80	3317675,77	-	
H1903	861001,55	3317739,59	-		H2023	861357,46	3317679,48	-		H2143	861439,32	3317675,20	-	
H1904	861007,91	3317739,59	-		H2024	861358,22	3317681,00	-		H2144	861440,37	3317673,87	-	
H1905	861017,60	3317740,06	-		H2025	861358,70	3317684,23	-		H2145	861440,46	3317672,92	-	
H1906	861025,10	3317740,06	-		H2026	861358,32	3317687,83	-		H2146	861440,75	3317670,65	-	
H1907	861030,42	3317741,30	-		H2027	861358,03	3317692,30	-		H2147	861441,88	3317670,46	-	
H1908	861034,73	3317742,51	-		H2028	861357,76	3317695,99	-		H2148	861443,97	3317672,26	-	
H1909	861036,78	3317742,02	-		H2029	861358,38	3317697,92	-		H2149	861447,39	3317675,96	-	
H1910	861038,72	3317740,65	-		H2030	861360,18	3317697,24	-		H2150	861448,72	3317678,43	-	
H1911	861040,69	3317738,33	-		H2031	861360,50	3317693,72	-		H2151	861449,67	3317680,62	-	
H1912	861042,74	3317736,40	-		H2032	861360,41	3317692,39	-		H2152	861452,43	3317681,19	-	
H1913	861045,59	3317734,25	-		H2033	861360,50	3317691,25	-		H2153	861455,27	3317680,71	-	
H1914	861050,64	3317734,27	-		H2034	861361,55	3317688,78	-		H2154	861459,93	3317680,43	-	
H1915	861055,39	3317734,36	-		H2035	861362,12	3317685,55	-		H2155	861463,35	3317680,33	-	
H1916	861062,04	3317733,99	-		H2036	861362,31	3317682,14	-		H2156	861471,51	3317679,86	-	
H1917	861069,16	3317735,41	-		H2037	861362,31	3317679,86	-		H2157	861475,50	3317679,76	-	
H1918	861073,43	3317737,31	-		H2038	861362,21	3317677,10	-		H2158	861479,11	3317679,67	-	
H1919	861077,23	3317738,83	-		H2039	861361,45	3317674,82	-		H2159	861480,25	3317681,38	-	
H1920	861083,50	3317739,68	-		H2040	861360,31	3317673,40	-		H2160	861480,06	3317684,70	-	
H1921	861087,58	3317740,44	-		H2041	861357,46	3317670,93	-		H2161	861481,95	3317686,79	-	
H1922	861092,33	3317739,02	-		H2042	861353,38	3317669,89	-		H2162	861484,05	3317691,91	-	
H1923	861096,60	3317737,97	-		H2043	861350,63	3317670,08	-		H2163	861484,05	3317702,18	-	
H1924	861100,40	3317737,97	-		H2044	861349,30	3317670,08	-		H2164	861485,00	3317711,86	-	
H1925	861103,82	3317737,59	-		H2045	861348,25	3317669,60	-		H2165	861485,95	3317718,70	-	
H1926	861109,52	3317735,22	-		H2046	861346,83	3317669,13	-		H2166	861487,85	3317728,57	-	
H1927	861113,60	3317734,55	-		H2047	861344,83	3317668,27	-		H2167	861493,54	3317730,09	-	
H1928	861116,45	3317734,46	-		H2048	861342,36	3317668,37	-		H2168	861509,69	3317726,29	-	
H1929	861118,04	3317734,85	-		H2049	861340,47	3317667,32	-		H2169	861517,28	3317724,96	-	
H1930	861118,35	3317735,12	-		H2050	861339,33	3317665,80	-		H2170	861522,41	3317721,54	-	
H1931	861119,28	3317735,18	-		H2051	861337,43	3317663,14	-		H2171	861521,27	3317718,12	-	
H1932	861119,92	3317735,28	-		H2052	861335,05	3317659,63	-		H2172	861518,23	3317714,90	-	
H1933	861122,40	3317734,04	-		H2053	861330,68	3317657,64	-		H2173	861516,33	3317710,53	-	
H1934	861124,26	3317733,85	-		H2054	861328,60	3317658,21	-		H2174	861516,14	3317704,07	-	
H1935	861127,45	3317733,70	-		H2055	861325,46	3317658,49	-		H2175	861514,05	3317700,28	-	
H1936	861128,62	3317733,78	-		H2056	861321,93	3317658,72	-		H2176	861511,59	3317697,05	-	
H1937	861138,96	3317735,22	-		H2057	861320,30	3317658,19	-		H2177	861505,32	3317694,20	-	
H1938	861146,93	3317735,79	-		H2058	861318,51	3317657,16	-		H2178	861497,34	3317691,73	-	
H1939	861153,39	3317736,36	-		H2059	861316,99	3317656,90	-		H2179	861494,49	3317687,93	-	
H1940	861159,66	3317737,88	-		H2060	861315,09	3317657,24	-		H2180	861492,40	3317683,75	-	
H194														

H2251	861747,19	3317711,57	-	
H2252	861752,22	3317712,62	-	
H2253	861756,97	3317712,24	-	
H2254	861764,45	3317711,90	-	
H2255	861774,90	3317710,76	-	
H2256	861779,11	3317709,96	-	
H2257	861792,29	3317708,59	-	
H2258	861799,09	3317708,02	-	
H2259	861802,21	3317707,79	-	
H2260	861804,90	3317708,13	-	
H2261	861820,69	3317707,40	-	
H2262	861833,89	3317707,30	-	
H2263	861843,00	3317706,73	-	
H2264	861849,84	3317706,64	-	
H2265	861860,19	3317706,16	-	
H2266	861868,72	3317706,73	-	
H2267	861872,14	3317706,05	-	
H2268	861874,87	3317704,11	-	
H2269	861876,62	3317701,19	-	
H2270	861880,53	3317696,10	-	
H2271	861886,02	3317693,82	-	
H2272	861891,62	3317692,87	-	
H2273	861897,70	3317692,68	-	
H2274	861900,93	3317692,49	-	
H2275	861906,34	3317694,10	-	
H2276	861912,52	3317696,86	-	
H2277	861917,36	3317699,99	-	
H2278	861922,28	3317701,66	-	
H2279	861927,71	3317703,08	-	
H2280	861934,28	3317704,11	-	
H2281	861937,17	3317704,95	-	
H2282	861943,38	3317707,02	-	
H2283	861950,69	3317707,59	-	
H2284	861969,49	3317709,96	-	
H2285	861976,71	3317711,19	-	
H2286	861981,92	3317712,12	-	
H2287	861987,53	3317712,66	-	
H2288	861992,02	3317713,42	-	
H2289	861998,55	3317714,52	-	
H2290	862006,91	3317716,80	-	
H2291	862021,53	3317719,46	-	
H2292	862030,84	3317721,36	-	
H2293	862049,45	3317723,06	-	
H2294	862063,69	3317726,67	-	
H2295	862082,31	3317729,90	-	
H2296	862109,66	3317734,27	-	
H2297	862121,81	3317738,07	-	
H2298	862133,02	3317746,05	-	
H2299	862140,12	3317749,34	-	
H2300	862151,25	3317754,40	-	
H2301	862168,72	3317759,91	-	
H2302	862172,14	3317760,67	-	
H2303	862177,08	3317757,44	-	
H2304	862182,40	3317752,69	-	
H2305	862187,14	3317746,61	-	
H2306	862196,45	3317739,02	-	
H2307	862206,33	3317734,27	-	
H2308	862210,69	3317732,37	-	
H2309	862213,92	3317728,38	-	
H2310	862216,96	3317722,68	-	
H2311	862221,28	3317714,84	-	
H2312	862222,24	3317710,76	-	
H2313	862222,47	3317706,12	-	
H2314	862224,37	3317695,91	-	
H2315	862227,22	3317690,97	-	
H2316	862230,83	3317689,07	-	
H2317	862235,57	3317688,31	-	
H2318	862246,21	3317688,31	-	
H2319	862256,47	3317688,69	-	
H2320	862280,78	3317691,73	-	
H2321	862299,96	3317698,56	-	
H2322	862321,04	3317707,49	-	
H2323	862348,58	3317719,65	-	
H2324	862361,03	3317727,32	-	
H2325	862372,70	3317730,28	-	
H2326	862395,30	3317734,37	-	
H2327	862415,68	3317740,02	-	
H2328	862418,46	3317740,67	-	
H2329	862437,08	3317746,99	-	
H2330	862446,58	3317749,84	-	
H2331	862457,41	3317752,69	-	
H2332	862473,36	3317757,06	-	
H2333	862486,08	3317762,95	-	
H2334	862495,39	3317767,13	-	
H2335	862512,48	3317771,68	-	
H2336	862525,97	3317778,52	-	
H2337	862546,67	3317789,35	-	
H2338	862566,61	3317798,27	-	
H2339	862579,34	3317803,21	-	
H2340	862599,09	3317809,67	-	
H2341	862616,94	3317814,80	-	
H2342	862623,30	3317818,31	-	
H2343	862627,96	3317820,31	-	
H2344	862632,89	3317822,87	-	
H2345	862637,93	3317828,28	-	
H2346	862644,67	3317830,56	-	
H2347	862653,31	3317831,23	-	
H2348	862663,85	3317834,64	-	
H2349	862672,78	3317840,06	-	
H2350	862679,05	3317842,53	-	
H2351	862689,87	3317843,86	-	
H2352	862699,18	3317848,41	-	
H2353	862708,10	3317856,01	-	
H2354	862723,11	3317865,89	-	
H2355	862732,98	3317874,24	-	
H2356	862739,07	3317878,52	-	
H2357	862745,42	3317882,98	-	
H2358	862753,40	3317887,73	-	
H2359	862764,13	3317890,96	-	
H2360	862768,60	3317890,67	-	
H2361	862772,87	3317889,25	-	
H2362	862777,14	3317887,06	-	
H2363	862788,06	3317882,22	-	
H2364	862795,85	3317887,23	-	
H2365	862801,36	3317887,57	-	
H2366	862806,89	3317871,87	-	
H2367	862810,79	3317868,66	-	
H2368	862815,18	3317866,50	-	
H2369	862819,89	3317863,65	-	
H2370	862832,59	3317859,05	-	

картометрический метод

Mt = 0.5

H2371	862841,76	3317857,14	-	
H2372	862850,64	3317857,91	-	
H2373	862856,81	3317859,81	-	
H2374	862868,02	3317866,27	-	
H2375	862872,58	3317870,07	-	
H2376	862875,43	3317875,00	-	
H2377	862879,42	3317878,61	-	
H2378	862890,62	3317880,32	-	
H2379	862898,41	3317880,51	-	
H2380	862904,49	3317878,80	-	
H2381	862909,99	3317876,14	-	
H2382	862914,55	3317872,91	-	
H2383	862917,02	3317867,41	-	
H2384	862915,69	3317861,90	-	
H2385	862914,46	3317853,54	-	
H2386	862914,55	3317845,85	-	
H2387	862915,12	3317842,24	-	
H2388	862918,06	3317837		

H2611	863478,68	3318449,77	-
H2612	863485,37	3318453,04	-
H2613	863489,83	3318456,93	-
H2614	863492,11	3318459,87	-
H2615	863496,29	3318460,35	-
H2616	863507,87	3318461,68	-
H2617	863516,80	3318461,30	-
H2618	863531,61	3318463,77	-
H2619	863539,40	3318468,13	-
H2620	863543,77	3318470,60	-
H2621	863548,90	3318473,07	-
H2622	863549,66	3318475,92	-
H2623	863549,66	3318478,77	-
H2624	863545,67	3318482,57	-
H2625	863543,58	3318485,23	-
H2626	863541,87	3318490,36	-
H2627	863542,25	3318500,23	-
H2628	863544,34	3318505,17	-
H2629	863547,38	3318512,39	-
H2630	863553,07	3318522,26	-
H2631	863560,96	3318532,61	-
H2632	863567,70	3318537,55	-
H2633	863569,88	3318542,96	-
H2634	863572,92	3318546,57	-
H2635	863576,72	3318548,57	-
H2636	863580,99	3318549,23	-
H2637	863586,03	3318550,37	-
H2638	863590,11	3318549,61	-
H2639	863592,48	3318548,85	-
H2640	863597,04	3318546,29	-
H2641	863603,97	3318539,26	-
H2642	863607,39	3318533,94	-
H2643	863609,77	3318529,48	-
H2644	863615,27	3318525,49	-
H2645	863622,87	3318522,83	-
H2646	863630,47	3318518,94	-
H2647	863633,89	3318519,03	-
H2648	863636,07	3318521,03	-
H2649	863637,02	3318525,11	-
H2650	863636,74	3318528,06	-
H2651	863635,69	3318532,04	-
H2652	863635,12	3318534,04	-
H2653	863636,45	3318542,30	-
H2654	863636,45	3318550,56	-
H2655	863634,74	3318558,44	-
H2656	863632,08	3318562,72	-
H2657	863628,95	3318566,61	-
H2658	863627,43	3318572,50	-
H2659	863625,34	3318575,44	-
H2660	863620,50	3318578,57	-
H2661	863614,80	3318580,38	-
H2662	863610,91	3318582,18	-
H2663	863606,63	3318586,46	-
H2664	863603,21	3318589,21	-
H2665	863601,88	3318591,87	-
H2666	863601,41	3318593,67	-
H2667	863601,12	3318595,95	-
H2668	863601,69	3318597,85	-
H2669	863604,26	3318601,84	-
H2670	863607,77	3318602,79	-
H2671	863616,18	3318607,16	-
H2672	863619,68	3318608,26	-
H2673	863620,99	3318608,70	-
H2674	863622,34	3318608,81	-
H2675	863623,90	3318608,89	-
H2676	863625,31	3318608,30	-
H2677	863629,97	3318606,55	-
H2678	863633,64	3318604,58	-
H2679	863635,58	3318601,80	-
H2680	863637,17	3318598,80	-
H2681	863638,66	3318597,51	-
H2682	863641,84	3318596,71	-
H2683	863645,68	3318596,64	-
H2684	863650,18	3318598,12	-
H2685	863656,58	3318598,04	-
H2686	863662,09	3318599,75	-
H2687	863665,89	3318600,32	-
H2688	863671,59	3318599,94	-
H2689	863676,52	3318599,94	-
H2690	863682,60	3318602,41	-
H2691	863686,59	3318604,12	-
H2692	863691,91	3318608,87	-
H2693	863699,31	3318613,24	-
H2694	863708,24	3318615,32	-
H2695	863712,23	3318616,65	-
H2696	863716,79	3318618,74	-
H2697	863721,01	3318622,54	-
H2698	863723,15	3318626,05	-
H2699	863729,23	3318634,60	-
H2700	863734,55	3318639,54	-
H2701	863738,82	3318644,57	-
H2702	863743,66	3318646,57	-
H2703	863752,11	3318648,94	-
H2704	863757,53	3318651,51	-
H2705	863760,95	3318653,59	-
H2706	863763,03	3318657,87	-
H2707	863762,90	3318663,60	-
H2708	863763,00	3318665,26	-
H2709	863763,81	3318671,54	-
H2710	863764,57	3318675,30	-
H2711	863767,88	3318680,37	-
H2712	863774,05	3318686,45	-
H2713	863780,70	3318689,58	-
H2714	863785,54	3318691,39	-
H2715	863789,24	3318691,48	-
H2716	863790,76	3318690,34	-
H2717	863793,80	3318687,69	-
H2718	863795,80	3318685,12	-
H2719	863797,22	3318680,75	-
H2720	863799,96	3318675,74	-
H2721	863801,09	3318673,81	-
H2722	863804,34	3318668,98	-
H2723	863805,96	3318662,71	-
H2724	863806,81	3318658,53	-
H2725	863809,00	3318651,60	-
H2726	863811,46	3318646,95	-
H2727	863814,69	3318643,15	-
H2728	863818,40	3318641,44	-
H2729	863821,34	3318641,34	-
H2730	863825,99	3318643,24	-

картометрический метод

Mt = 0,5

H2731	863827,70	3318645,24	-
H2732	863829,03	3318648,18	-
H2733	863828,58	3318657,60	-
H2734	863826,88	3318661,48	-
H2735	863828,42	3318666,49	-
H2736	863832,60	3318670,71	-
H2737	863835,76	3318671,73	-
H2738	863841,68	3318674,54	-
H2739	863845,18	3318676,20	-
H2740	863850,21	3318677,81	-
H2741	863855,53	3318678,09	-
H2742	863863,60	3318681,04	-
H2743	863866,60	3318682,71	-
H2744	863867,95	3318683,39	-
H2745	863874,04	3318685,88	-
H2746	863880,88	3318689,02	-
H2747	863886,67	3318691,77	-
H2748	863889,90	3318693,00	-
H2749	863892,20	3318693,23	-
H2750	863895,28	3318692,78	-
H2751	863897,94	3318690,95	-
H2752	863899,72	3318689,43	-
H2753	863901,70	3318686,96	-
H2754	863905,95	3318682,33	-
H2755	863908,38	3318680,51	-
H2756	863908,84	3318679,37	-
H2757	863908,80	3318677,81	-
H2758	863907,81	3318675,38	-
H2759	863905,76	3318673,29	-</td

H2971	864598,90	3319042,63	картометрический метод Mt = 0,5	H3091	864962,53	3319269,47	картометрический метод Mt = 0,5	H3211	865203,90	3319567,29	картометрический метод Mt = 0,5
H2972	864610,11	3319044,15		H3092	864964,20	3319271,14		H3212	865206,94	3319568,81	
H2973	864615,24	3319043,77		H3093	864966,50	3319271,77		H3213	865210,65	3319570,52	
H2974	864619,60	3319043,77		H3094	864974,84	3319268,98		H3214	865213,68	3319573,37	
H2975	864626,16	3319046,05		H3095	864979,07	3319266,64		H3215	865215,87	3319575,84	
H2976	864630,62	3319046,52		H3096	864982,04	3319264,66		H3216	865216,63	3319578,78	
H2977	864634,23	3319048,14		H3097	864988,05	3319261,03		H3217	865215,30	3319582,77	
H2978	864640,21	3319050,98		H3098	864994,32	3319260,09		H3218	865212,46	3319586,19	
H2979	864646,73	3319052,81		H3099	864999,64	3319260,91		H3219	865209,64	3319588,28	
H2980	864647,73	3319054,76		H3100	865003,72	3319263,08		H3220	865204,09	3319589,32	
H2981	864646,97	3319057,42		H3101	865005,13	3319263,94		H3221	865198,11	3319589,70	
H2982	864644,84	3319061,49		H3102	865005,98	3319265,09		H3222	865195,83	3319590,94	
H2983	864641,77	3319065,63		H3103	865006,28	3319265,64		H3223	865194,03	3319593,22	
H2984	864638,46	3319069,12		H3104	865006,31	3319266,81		H3224	865194,31	3319595,69	
H2985	864636,75	3319073,87		H3105	865005,93	3319268,16		H3225	865195,26	3319598,06	
H2986	864636,49	3319076,72		H3106	865004,08	3319269,64		H3226	865197,35	3319601,38	
H2987	864637,10	3319078,39		H3107	864998,20	3319274,16		H3227	865201,53	3319606,51	
H2988	864640,97	3319082,04		H3108	864995,95	3319276,72		H3228	865207,70	3319615,72	
H2989	864647,05	3319083,37		H3109	864994,04	3319279,84		H3229	865208,94	3319617,62	
H2990	864656,35	3319081,28		H3110	864990,52	3319285,08		H3230	865209,60	3319620,66	
H2991	864664,71	3319077,29		H3111	864989,71	3319291,06		H3231	865210,08	3319623,03	
H2992	864669,27	3319074,44		H3112	864990,81	3319298,17		H3232	865210,70	3319626,61	
H2993	864673,93	3319073,11		H3113	864991,71	3319303,76		H3233	865212,91	3319631,03	
H2994	864677,82	3319075,01		H3114	864991,47	3319311,46		H3234	865214,88	3319633,73	
H2995	864679,14	3319080,14		H3115	864989,86	3319317,45		H3235	865217,67	3319636,52	
H2996	864677,63	3319088,11		H3116	864983,40	3319327,42		H3236	865218,11	3319639,01	
H2997	864673,07	3319093,81		H3117	864979,32	3319330,08		H3237	865217,21	3319641,53	
H2998	864665,09	3319099,70		H3118	864973,91	3319329,98		H3238	865215,77	3319643,34	
H2999	864660,34	3319106,16		H3119	864969,44	3319329,70		H3239	865212,94	3319645,01	
H3000	864659,96	3319112,05		H3120	864967,16	3319330,84		H3240	865210,03	3319647,24	
H3001	864663,19	3319117,08		H3121	864964,31	3319336,44		H3241	865208,95	3319647,90	
H3002	864668,89	3319120,21		H3122	864962,70	3319341,28		H3242	865200,29	3319656,18	
H3003	864675,35	3319121,73		H3123	864962,13	3319346,51		H3243	865193,07	3319661,30	
H3004	864689,40	3319124,20		H3124	864963,18	3319349,07		H3244	865186,81	3319671,08	
H3005	864695,29	3319127,05		H3125	864965,74	3319350,30		H3245	865185,29	3319682,38	
H3006	864701,18	3319129,33		H3126	864971,82	3319351,92		H3246	865185,57	3319695,10	
H3007	864706,68	3319130,09		H3127	864979,41	3319354,01		H3247	865188,14	3319707,64	
H3008	864714,94	3319130,91		H3128	864989,76	3319357,43		H3248	865192,30	3319715,52	
H3009	864721,31	3319128,76		H3129	864995,56	3319359,23		H3249	865193,65	3319720,75	
H3010	864726,44	3319128,95		H3130	864999,13	3319360,25		H3250	865192,48	3319724,69	
H3011	864732,13	3319131,04		H3131	865003,72	3319362,17		H3251	865189,00	3319729,01	
H3012	864736,69	3319134,65		H3132	865024,24	3319368,63		H3252	865183,01	3319736,51	
H3013	864741,44	3319141,48		H3133	865035,44	3319373,95		H3253	865179,02	3319743,54	
H3014	864747,14	3319149,08		H3134	865050,45	3319382,12		H3254	865176,93	3319750,38	
H3015	864753,02	3319156,49		H3135	865052,72	3319382,50		H3255	865177,69	3319760,06	
H3016	864756,25	3319157,63		H3136	865056,43	3319380,41		H3256	865182,63	3319766,52	
H3017	864761,38	3319153,07		H3137	865058,42	3319381,36		H3257	865187,95	3319770,32	
H3018	864764,42	3319151,65		H3138	865061,84	3319384,40		H3258	865198,68	3319780,49	
H3019	864767,94	3319152,88		H3139	865061,16	3319387,07		H3259	865203,52	3319784,19	
H3020	864770,22	3319155,73		H3140	865058,34	3319389,08		H3260	865207,32	3319787,70	
H3021	864771,55	3319159,81</									

H3331	865356,98	3320338,00	-	
H3332	865353,75	3320346,17	-	
H3333	865349,95	3320356,04	-	
H3334	865350,52	3320362,50	-	
H3335	865351,66	3320368,77	-	
H3336	865355,65	3320375,23	-	
H3337	865367,43	3320385,48	-	
H3338	865377,78	3320390,56	-	
H3339	865402,18	3320418,72	-	
H3340	865407,69	3320431,82	-	
H3341	865412,06	3320440,37	-	
H3342	865416,06	3320459,71	-	
H3343	865418,14	3320462,59	-	
H3344	865437,51	3320474,56	-	
H3345	865447,01	3320479,11	-	
H3346	865457,45	3320482,53	-	
H3347	865464,93	3320487,39	-	
H3348	865466,30	3320489,57	-	
H3349	865463,91	3320497,54	-	
H3350	865456,12	3320505,89	-	
H3351	865446,82	3320527,54	-	
H3352	865445,49	3320533,43	-	
H3353	865445,49	3320538,18	-	
H3354	865445,49	3320544,26	-	
H3355	865447,01	3320549,20	-	
H3356	865450,61	3320554,70	-	
H3357	865460,56	3320564,35	-	
H3358	865463,49	3320566,71	-	
H3359	865465,85	3320570,01	-	
H3360	865468,28	3320576,35	-	
H3361	865468,88	3320583,42	-	
H3362	865466,66	3320592,22	-	
H3363	865464,76	3320597,81	-	
H3364	865464,19	3320603,32	-	
H3365	865465,81	3320613,01	-	
H3366	865472,74	3320636,18	-	
H3367	865476,63	3320650,52	-	
H3368	865481,38	3320666,00	-	
H3369	865489,36	3320692,50	-	
H3370	865491,83	3320703,70	-	
H3371	865493,92	3320712,72	-	
H3372	865497,75	3320724,66	-	
H3373	865500,18	3320739,78	-	
H3374	865510,25	3320780,90	-	
H3375	865515,85	3320804,17	-	
H3376	865421,29	3320829,60	-	
H3377	865364,36	3320609,17	-	
H3378	865350,53	3320575,51	-	
H3379	865346,86	3320532,70	-	
H3380	865336,25	3320519,98	-	
H3381	865314,52	3320470,25	-	
H3382	865294,51	3320454,36	-	
H3383	865270,34	3320427,40	-	
H3384	865254,09	3320384,51	-	
H3385	865250,30	3320347,70	-	
H3386	865264,90	3320297,36	-	
H3387	865261,63	3320281,21	-	
H3388	865236,39	3320250,93	-	
H3389	865221,37	3320204,15	-	
H3390	865185,24	3320169,95	-	
H3391	865168,88	3320137,10	-	
H3392	865164,54	3320081,46	-	
H3393	865141,73	3320038,17	-	
H3394	865125,30	3320006,58	-	
H3395	865120,97	3319971,24	-	
H3396	865129,30	3319936,63	-	
H3397	865123,85	3319884,94	-	
H3398	865127,83	3319850,33	-	
H3399	865102,09	3319825,51	-	
H3400	865083,52	3319793,70	-	
H3401	865077,73	3319757,32	-	
H3402	865085,18	3319708,99	-	
H3403	865087,35	3319660,68	-	
H3404	865097,76	3319625,58	-	
H3405	865084,95	3319569,11	-	
H3406	865074,81	3319556,96	-	
H3407	865057,29	3319526,35	-	
H3408	865007,91	3319494,72	-	
H3409	864973,19	3319457,28	-	
H3410	864927,77	3319442,59	-	
H3411	864896,84	3319423,89	-	
H3412	864874,57	3319395,42	-	
H3413	864863,88	3319360,89	-	
H3414	864831,99	3319341,97	-	
H3415	864807,94	3319314,99	-	
H3416	864776,29	3319292,54	-	
H3417	864767,75	3319291,60	-	
H3418	864733,45	3319284,73	-	
H3419	864703,61	3319266,47	-	
H3420	864672,13	3319224,98	-	
H3421	864623,12	3319208,70	-	
H3422	864594,04	3319189,32	-	
H3423	864564,27	3319146,91	-	
H3424	864556,80	3319145,57	-	
H3425	864506,91	3319133,10	-	
H3426	864478,21	3319113,30	-	
H3427	864456,27	3319080,81	-	
H3428	864439,73	3319074,67	-	
H3429	864395,32	3319049,91	-	
H3430	864372,50	3319022,18	-	
H3431	864365,49	3319020,49	-	
H3432	864330,43	3319010,21	-	
H3433	864296,02	3318984,89	-	
H3434	864273,10	3318947,28	-	
H3435	864263,58	3318945,71	-	
H3436	864219,53	3318927,04	-	
H3437	864188,99	3318906,08	-	
H3438	864169,92	3318897,95	-	
H3439	864132,85	3318874,24	-	
H3440	864113,10	3318870,09	-	
H3441	864066,32	3318849,47	-	
H3442	864022,85	3318805,88	-	
H3443	864007,43	3318802,71	-	
H3444	863973,28	3318794,00	-	
H3445	863935,62	3318785,38	-	
H3446	863917,45	3318789,99	-	
H3447	863881,78	3318792,69	-	
H3448	863837,05	3318779,29	-	
H3449	863818,86	3318786,99	-	
H3450	863783,12	3318791,29	-	
H3451	863742,61	3318781,38	-	
H3452	863709,74	3318763,03	-	
H3453	863681,38	3318728,15	-	

каротометрический метод

Мт = 0,5

h3454	863657,06	3318702,80	-	
h3455	863631,04	3318707,61	-	
h3456	863595,71	3318705,35	-	
h3457	863547,48	3318684,16	-	
h3458	863521,76	3318658,36	-	
h3459	863506,99	3318625,06	-	
h3460	863499,72	3318614,70	-	
h3461	863456,10	3318553,13	-	
h3462	863443,70	3318547,37	-	
h3463	863403,05	3318513,01	-	
h3464	863383,45	3318483,09	-	
h3465	863375,00	3318479,31	-	
h3466	863324,54	3318450,65	-	
h3467	863290,50	3318408,94		

h108	860224,14	3317390,17		-
h109	860226,06	3317374,91		-
h110	860232,93	3317369,66		-
h111	860214,06	3317269,13		-
h112	860368,34	3317222,47		-
h113	860386,82	3317241,92		-
h114	860402,53	3317263,67		-
h115	860415,20	3317287,32		-
h116	860424,58	3317312,46		-
h117	860430,51	3317338,63		-
h118	860432,88	3317365,36		-
h119	860431,66	3317392,16		-
h120	860426,86	3317418,56		-
h121	860418,57	3317444,08		-
h122	860411,90	3317458,77		-
h123	860403,45	3317479,78		-
h124	860391,19	3317504,27		-
h125	860375,69	3317526,85		-
h126	860360,02	3317546,26		-
h127	860344,48	3317563,94		-
h128	860334,90	3317577,43		-
h129	860322,64	3317593,10		-
h130	860298,42	3317619,78		-
h131	860278,44	3317642,75		-
h132	860272,98	3317647,98		-
h133	860260,45	3317663,29		-
h134	860239,87	3317687,89		-
h135	860225,34	3317701,57		-
h136	860214,86	3317710,50		-
h137	860195,49	3317734,71		-
h138	860183,74	3317751,55		-
h139	860171,61	3317766,24		-
h140	860152,90	3317785,28		-
h141	860131,81	3317801,65		-
h142	860131,58	3317801,79		-
h143	860119,59	3317821,41		-
h144	860099,61	3317845,55		-
h145	860071,76	3317873,57		-
h146	860059,24	3317884,47		-
h147	860048,06	3317900,20		-
h148	860025,78	3317927,62		-
h149	860007,93	3317947,01		-
h150	859992,04	3317961,81		-
h151	859983,67	3317971,38		-
h152	859962,32	3317997,28		-
h153	859943,02	3318020,69		-
h154	859923,06	3318045,96		-
h155	859902,66	3318070,88		-
h156	859892,48	3318081,71		-
h157	859884,34	3318091,42		-
h158	859868,43	3318108,31		-
h159	859860,87	3318115,41		-
h160	859851,05	3318128,13		-
h161	859839,91	3318140,34		-
h162	859828,92	3318152,05		-
h163	859828,70	3318152,34		-
h164	859823,62	3318161,89		-
h165	859816,72	3318173,84		-
h166	859800,54	3318196,19		-
h167	859781,89	3318217,64		-
h168	859767,16	3318232,80		-
h169	859752,20	3318248,41		-
h170	859728,81	3318269,20		-
h171	859717,42	3318283,28		-
h172	859697,91	3318304,17		-
h173	859687,94	3318312,76		-
h174	859680,96	3318330,12		-
h175	859668,82	3318354,09		-
h176	859658,05	3318370,53		-
h177	859639,89	3318393,18		-
h178	859623,87	3318410,11		-
h179	859612,61	3318435,24		-
h180	859598,00	3318458,58		-
h181	859580,32	3318479,69		-
h182	859559,91	3318498,17		-
h183	859544,31	3318509,15		-
h184	859557,36	3318535,27		-
h185	859566,03	3318561,48		-
h186	859571,01	3318588,63		-
h187	859572,20	3318616,21		-
h188	859569,59	3318643,70		-
h189	859563,21	3318670,56		-
h190	859553,19	3318696,28		-
h191	859539,73	3318720,39		-
h192	859523,08	3318742,41		-
h1	859513,65	3318752,50		-
2 подобъект				
h193	860017,90	3317322,33		-
h194	860194,54	3317273,67		-
h195	860212,23	3317369,55		-
h196	860217,07	3317374,01		-
h197	860220,40	3317386,43		-
h198	860216,77	3317395,96		-
h199	860205,82	3317411,04		-
h200	860196,90	3317421,05		-
h201	860185,78	3317431,04		-
h202	860182,83	3317435,58		-
h203	860164,89	3317460,78		-
h204	860144,40	3317482,83		-
h205	860128,00	3317499,83		-
h206	860105,80	3317526,05		-
h207	860091,22	3317542,28		-
h208	860084,07	3317551,02		-
h209	860075,67	3317559,19		-
h210	860058,04	3317577,63		-
h211	860055,13	3317581,78		-
h212	860052,06	3317587,69		-
h213	860046,61	3317594,72		-
h214	860039,64	3317597,38		-
h215	860038,14	3317599,00		-
h216	860029,47	3317609,48		-
h217	860018,53	3317626,94		-
h218	860014,70	3317632,20		-
h219	859959,27	3317689,65		-
h220	859950,40	3317701,86		-
h221	859946,27	3317706,19		-
h222	859939,00	3317714,37		-
h223	859926,52	3317725,04		-
h224	859912,89	3317733,44		-
h225	859907,45	3317740,93		-
h226	859897,68	3317755,69		-
h227	859886,45	3317767,83		-
h228	859877,25	3317782,93		-

картометрический метод
Mt = 0.5

h229	859864,47	3317798,62		-
h230	859859,66	3317801,54		-
h231	859851,48	3317805,06		-
h232	859846,15	3317814,83		-
h233	859830,37	3317836,17		-
h234	859820,04	3317847,74		-
h235	859812,10	3317858,19		-
h236	859792,94	3317880,11		-
h237	859788,03	3317885,09		-
h238	859776,91	3317898,37		-
h239	859767,26	3317908,93		-
h240	859744,44	3317936,17		-
h241	859740,47	3317944,00		-
h242	859734,91	3317949,00		-
h243	859723,27	3317963,88		-

h84	865468.85	3319149.74			h207	865175.60	3319291.71			h330	864999.40	3319247.95		
h85	865466.38	3319147.28			h208	865171.81	3319292.00			h331	864998.63	3319252.08		
h86	865464.19	3319145.85			h209	865167.91	3319291.81			h332	864998.83	3319254.26		
h87	865462.01	3319145.85			h210	865166.39	3319291.62			h333	864997.79	3319256.42		
h88	865460.58	3319147.18			h211	865165.16	3319291.81			h334	864964.47	3319141.66		
h89	865458.78	3319149.46			h212	865163.83	3319293.23			h335	864973.70	3319137.72		
h90	865454.51	3319152.78			h213	865160.89	3319294.47			h336	864981.34	3319135.23		
h91	865450.42	3319155.73			h214	865158.51	3319294.66			h337	864989.15	3319133.38		
h92	865442.73	3319161.43			h215	865155.57	3319294.66			h338	864999.61	3319131.59		
h93	865437.70	3319164.37			h216	865153.38	3319295.23			h339	865007.73	3319130.92		
h94	865434.76	3319167.50			h217	865151.48	3319296.27			h340	865017.20	3319130.86		
h95	865428.87	3319174.34			h218	865150.91	3319298.55			h341	865025.49	3319131.38		
h96	865423.74	3319178.71			h219	865151.10	3319300.35			h342	865033.71	3319132.58		
h97	865420.80	3319180.32			h220	865152.91	3319301.68			h343	865042.62	3319134.50		
h98	865417.45	3319180.95			h221	865155.66	3319300.73			h344	865050.54	3319136.86		
h99	865415.97	3319181.44			h222	865157.09	3319299.69			h345	865058.24	3319139.88		
h100	865413.84	3319182.77			h223	865159.37	3319298.27			h346	865064.75	3319143.02		
h101	865412.29	3319184.22			h224	865161.27	3319298.93			h347	865071.85	3319146.88		
h102	865409.59	3319186.27			h225	865164.11	3319301.02			h348	865079.18	3319151.61		
h103	865406.75	3319186.88			h226	865167.15	3319303.87			h349	865086.86	3319152.97		
h104	865405.98	3319187.25			h227	865169.24	3319306.43			h350	865095.83	3319155.10		
h105	865404.37	3319187.82			h228	865171.05	3319308.81			h351	865103.74	3319157.70		
h106	865402.94	3319188.68			h229	865173.14	3319310.33			h352	865107.59	3319152.78		
h107	865400.85	3319189.63			h230	865175.13	3319310.42			h353	865113.02	3319146.78		
h108	865399.24	3319190.29			h231	865178.83	3319310.89			h354	865122.09	3319138.60		
h109	865396.58	3319191.43			h232	865181.87	3319311.37			h355	865133.47	3319130.09		
h110	865392.21	3319193.33			h233	865184.82	3319312.03			h356	865141.38	3319125.51		
h111	865391.55	3319193.71			h234	865188.61	3319313.36			h357	865149.67	3319121.67		
h112	865387.65	3319195.99			h235	865190.89	3319316.12			h358	865158.04	3319118.28		
h113	865385.19	3319197.23			h236	865191.46	3319317.73			h359	865166.60	3319115.19		
h114	865381.39	3319198.37			h237	865191.46	3319319.35			h360	865175.42	3319112.90		
h115	865377.49	3319199.03			h238	865190.42	3319321.15			h361	865184.40	3319111.41		
h116	865373.13	3319201.31			h239	865188.71	3319324.28			h362	865193.88	3319110.53		
h117	865370.47	3319203.49			h240	865187.66	3319326.09			h363	865200.95	3319110.12		
h118	865368.28	3319205.01			h241	865187.76	3319328.46			h364	865211.25	3319106.29		
h119	865365.34	3319204.92			h242	865188.14	3319330.36			h365	865221.07	3319103.63		
h120	865363.44	3319204.44			h243	865188.04	3319333.21			h366	865235.12	3319100.96		
h121	865359.93	3319201.21			h244	865186.81	3319337.10			h367	865235.14	3319100.96		
h122	865356.79	3319196.37			h245	865186.43	3319339.29			h368	865245.77	3319098.23		
h123	865354.99	3319193.81			h246	865186.53	3319340.81			h369	865254.55	3319095.84		
h124	865352.80	3319193.43			h247	865185.48	3319342.71			h370	865263.51	3319094.26		
h125	865350.71	3319194.47			h248	865183.49	3319344.51			h371	865272.58	3319093.50		
h126	865348.72	3319195.04			h249	865181.21	3319345.46			h372	865281.68	3319093.57		
h127	865345.78	3319195.04			h250	865179.12	3319344.04			h373	865290.51	3319094.04		
h128	865341.69	3319193.24			h251	865176.17	3319341.09			h374	865297.81	3319094.70		
h129	865338.75	3319191.05			h252	865173.52	3319338.62			h375	865305.32	3319093.79		
h130	865336.09	3319190.39			h253	865171.33	3319337.10			h376	865311.35	3319093.46		
h131	865332.58	3319191.43			h254	865168.20	3319337.01			h377	865320.38	3319091.63		
h132	865329.09	3319194.23			h255	865163.73	3319336.44			h378	865329.34	3319090.62		
h133	865327.58	3319194.60			h256	865160.13	3319334.35			h379	865338.36	3319090.42		
h134	865325.74	3319194.85			h257	865157.18	3319331.12			h380	865347.36	3319091.03		
h135	865323.74	3319194.85			h258	865154.24	3319328.94			h381	865356.26	3319092.45		
h136	865321.28	3319194.47			h259	865148.54	3319328.56			h382	865366.31	3319094.35		
h137	865317.00	3319193.71			h260	865144.55	3319327.80			h383	865368.42	3319092.25		
h138	865313.77	3319193.43			h261	865141.42	3319325.80			h384	865375.38	3319086.16		
h139	865310.55	3319193.90			h262	865139.23	3319323.05			h385	865382.87	3319080.74		
h140	865308.84	3319195.04			h263	865137.34	3319321.34			h386	865390.87	3319075.39		
h141	865306.84	3319197.70			h264	865135.53	3319319.54			h387	865398.48	3319068.63		
h142	865303.99	3319199.79			h265	865134.96	3319316.59			h388	865403.28	3319064.91		
h143	865301.33	3319200.36			h266	865134.96	3319312.22			h389	865410.89	3319059.90		
h144	865296.59	3319198.46			h267	865131.54	3319307.67			h390	865418.92	3319055.61		
h145	865285.19	3319193.90			h268	865126.								

2 подобъект			
h450	865955.73	3319135.09	
h451	865947.24	3319138.71	
h452	865941.41	3319140.68	
h453	865933.91	3319142.96	
h454	865924.69	3319145.29	
h455	865913.69	3319147.06	
h456	865903.25	3319148.29	
h457	865893.87	3319148.89	
h458	865885.05	3319148.71	
h459	865877.24	3319153.20	
h460	865867.49	3319158.27	
h461	865856.66	3319164.36	
h462	865843.49	3319170.59	
h463	865833.03	3319174.55	
h464	865825.81	3319176.83	
h465	865819.37	3319178.63	
h466	865812.35	3319180.34	
h467	865806.25	3319181.62	
h468	865796.98	3319182.83	
h469	865788.68	3319183.18	
h470	865779.01	3319183.08	
h471	865773.66	3319182.83	
h472	865766.58	3319187.73	
h473	865760.62	3319191.34	
h474	865754.49	3319194.59	
h475	865750.21	3319198.24	
h476	865743.49	3319203.19	
h477	865737.60	3319207.09	
h478	865729.72	3319211.79	
h479	865724.24	3319214.51	
h480	865718.61	3319216.89	
h481	865713.96	3319218.69	
h482	865706.12	3319221.35	
h483	865700.11	3319222.92	
h484	865693.83	3319224.31	
h485	865687.89	3319225.29	
h486	865681.89	3319225.92	
h487	865675.87	3319226.18	
h488	865669.84	3319226.08	
h489	865663.83	3319225.62	
h490	865657.29	3319224.73	
h491	865651.36	3319223.66	
h492	865645.51	3319222.24	
h493	865639.75	3319220.48	
h494	865634.11	3319218.37	
h495	865628.61	3319215.92	
h496	865623.26	3319213.14	
h497	865618.09	3319210.05	
h498	865612.31	3319206.06	
h499	865608.40	3319203.10	
h500	865603.12	3319198.62	
h501	865601.95	3319198.52	
h502	865596.34	3319200.56	
h503	865590.55	3319202.29	
h504	865583.72	3319203.86	
h505	865576.71	3319208.80	
h506	865567.86	3319217.02	
h507	865558.15	3319224.28	
h508	865550.33	3319228.93	
h509	865546.13	3319231.04	
h510	865536.08	3319237.86	
h511	865530.10	3319241.51	
h512	865522.07	3319245.28	
h513	865513.70	3319248.90	
h514	865507.00	3319250.96	
h515	865497.45	3319253.41	
h516	865490.77	3319258.43	
h517	865482.24	3319263.90	
h518	865474.38	3319268.37	
h519	865466.72	3319271.87	
h520	865453.04	3319280.13	
h521	865441.74	3319285.23	
h522	865432.34	3319288.30	
h523	865424.16	3319291.92	
h524	865415.79	3319294.93	
h525	865410.22	3319297.89	
h526	865404.67	3319300.41	
h527	865398.98	3319302.59	
h528	865393.17	3319304.42	
h529	865387.26	3319305.89	
h530	865381.27	3319306.99	
h531	865375.22	3319307.73	
h532	865369.15	3319308.10	
h533	865362.68	3319308.15	
h534	865356.58	3319307.96	
h535	865347.47	3319306.99	
h536	865338.49	3319305.18	
h537	865329.72	3319302.56	
h538	865321.68	3319299.36	
h539	865306.48	3319301.21	
h540	865293.27	3319300.98	
h541	865294.29	3319309.21	
h542	865294.79	3319318.35	
h543	865294.44	3319327.50	
h544	865293.26	3319336.57	
h545	865290.98	3319346.48	
h546	865289.23	3319354.52	
h547	865286.09	3319365.82	
h548	865283.29	3319374.90	
h549	865280.03	3319383.38	
h550	865276.01	3319391.53	
h551	865271.95	3319398.27	
h552	865268.67	3319403.29	
h553	865263.20	3319410.44	
h554	865257.11	3319417.06	
h555	865250.45	3319423.11	
h556	865242.05	3319429.52	
h557	865234.33	3319434.42	
h558	865226.20	3319438.60	
h559	865217.72	3319442.02	
h560	865208.96	3319444.64	
h561	865200.00	3319446.46	
h562	865191.25	3319447.43	
h563	865182.18	3319447.93	
h564	865173.11	3319447.59	
h565	865164.11	3319446.44	
h566	865155.24	3319444.48	
h567	865146.59	3319441.71	
h568	865137.65	3319438.02	
h569	865125.37	3319431.43	
h570	865120.37	3319429.49	
h571	865114.81	3319426.96	

картометрический метод
Mt = 0.5

h572	865108.71	3319424.13	
h573	865103.03	3319421.98	
h574	865097.50	3319419.49	
h575	865092.13	3319416.67	
h576	865086.94	3319413.52	
h577	865081.95	3319410.07	
h578	865077.18	3319406.32	
h579	865072.65	3319402.29	
h580	865068.90	3319398.56	
h581	865063.04	3319396.36	
h582	865057.56	3319393.91	
h583	865052.24	3319391.14	
h584	865047.52	3319388.33	
h585	865040.97	3319388.34	
h586	865033.96	3319387.88	
h587	865027.10	3319387.10	
h588	865018.39	3319385.67	
h589	865007.77	3319383.27	
h590	865001.64	3319381.59	
h591	864996.61	3319379.90	
h592	864987.66	3319376.74	
h593	865008.22	3319363.64	
h594	865008.30	3319363.39	
h595	865008.43	3319363.22	
h596	865009.24	3319262.41	
h597	865009.93	3319261.80	
h598	865010.61	3319261.14	
h599	865011.28	3319260.79	
h600	865013.56	3319261.44	
h601	865013.94	3319262.01	
h602	865014.89	33192	

h818	865654.12	3319104.26	
h819	865659.21	3319108.26	
h820	865660.94	3319109.90	
h821	865662.95	3319113.56	
h822	865665.13	3319117.46	
h823	865667.70	3319121.35	
h824	865670.45	3319124.68	
h825	865671.97	3319125.81	
h826	865674.53	3319126.19	
h827	865677.86	3319125.43	
h828	865682.51	3319123.63	
h829	865687.54	3319120.31	
h830	865690.87	3319117.27	
h831	865692.67	3319114.89	
h832	865693.24	3319110.72	
h833	865693.15	3319108.15	
h834	865693.05	3319105.87	
h835	865692.67	3319102.36	
h836	865692.58	3319100.74	
h837	865693.81	3319098.18	
h838	865694.86	3319097.33	
h839	865696.56	3319097.33	
h840	865698.46	3319097.71	
h841	865700.46	3319099.42	
h842	865703.21	3319102.17	
h843	865707.67	3319104.64	
h844	865710.80	3319104.64	
h845	865713.27	3319103.12	
h846	865715.65	3319100.94	
h847	865718.03	3319095.24	
h848	865718.89	3319090.87	
h849	865718.20	3319087.11	
h850	865712.14	3319080.52	
h851	865709.29	3319076.24	
h852	865708.15	3319072.07	
h853	865710.05	3319069.22	
h854	865711.95	3319067.79	
h855	865717.17	3319067.22	
h856	865722.58	3319068.36	
h857	865725.34	3319068.27	
h858	865728.00	3319067.70	
h859	865733.22	3319065.04	
h860	865737.21	3319062.29	
h861	865741.20	3319059.63	
h862	865746.13	3319059.34	
h863	865755.29	3319059.09	
h864	865756.88	3319059.17	
h865	865759.71	3319061.05	
h866	865761.33	3319062.85	
h867	865761.90	3319065.04	
h868	865763.32	3319069.03	
h869	865765.32	3319073.02	
h870	865767.22	3319075.58	
h871	865770.82	3319078.81	
h872	865775.76	3319081.47	
h873	865779.37	3319082.99	
h874	865783.55	3319083.18	
h875	865788.68	3319083.18	
h876	865795.70	3319081.47	
h877	865802.92	3319079.19	
h878	865807.20	3319077.29	
h879	865811.94	3319074.92	
h880	865816.98	3319071.97	
h881	865824.29	3319067.60	
h882	865827.80	3319065.51	
h883	865831.32	3319064.37	
h884	865833.78	3319062.76	
h885	865834.83	3319060.96	
h886	865836.06	3319058.58	
h887	865837.49	3319057.63	
h888	865841.13	3319057.08	
h889	865843.98	3319055.68	
h890	865845.50	3319053.89	
h891	865847.74	3319052.07	
h892	865852.04	3319050.02	
h893	865854.54	3319048.84	
h894	865857.43	3319047.66	
h895	865861.80	3319047.85	
h896	865869.21	3319047.66	
h897	865877.18	3319048.04	
h898	865884.02	3319048.61	
h899	865892.19	3319048.90	
h900	865899.02	3319048.14	
h901	865904.82	3319047.28	
h902	865912.32	3319045.00	
h903	865914.79	3319043.48	
h904	865917.83	3319040.44	
h905	865920.01	3319039.02	
h906	865922.86	3319038.45	
h950	865955.73	3319035.09	

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 квадратическая погрешность положения характерной точки (M), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1 подобъект				
н1	860250,69	3317306,16		-
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		-

H7	860401,24	3317446,62	-
H8	860405,91	3317450,38	-
H9	860414,28	3317461,66	-
H10	860456,56	3317454,82	-
H11	860469,93	3317453,93	-
H12	860498,07	3317449,87	-
H13	860525,48	3317440,70	-
H14	860629,92	3317419,03	-
H15	860643,43	3317420,43	-
H16	860657,39	3317427,55	-
H17	860680,86	3317422,57	-
H18	860694,22	3317423,26	-
H19	860718,10	3317424,10	-
H20	860744,75	3317428,66	-
H21	860824,56	3317454,18	-
H22	860848,92	3317469,29	-
H23	860863,46	3317477,03	-
H24	860873,16	3317484,26	-
H25	860890,94	3317493,14	-
H26	860943,70	3317506,54	-
H27	860969,20	3317509,56	-
H28	860997,21	3317514,59	-
H29	861009,04	3317515,26	-
H30	861025,86	3317520,08	-
H31	861056,33	3317524,13	-
H32	861085,31	3317530,19	-
H33	861115,27	3317535,89	-
H34	861181,75	3317538,69	-
H35	861204,80	3317543,53	-
H36	861236,82	3317544,55	-
H37	861323,75	3317557,85	-
H38	861354,87	3317559,22	-
H39	861386,51	3317565,52	-
H40	861432,71	3317569,73	-
H41	861447,05	3317576,69	-
H42	861452,23	3317575,46	-
H43	861477,40	3317575,29	-
H44	861490,87	3317577,29	-
H45	861513,11	3317589,28	-
H46	861523,24	3317599,14	-
H47	861533,28	3317601,60	-
H48	861546,13	3317603,35	-
H49	861561,00	3317609,74	-
H50	861578,95	3317610,72	-
H51	861679,98	3317623,73	-
H52	861693,46	3317623,94	-
H53	861713,37	3317629,15	-
H54	861723,25	3317633,80	-
H55	861752,23	3317659,50	-
H56	861808,49	3317656,90	-
H57	861845,67	3317660,68	-
H58	861851,49	3317659,60	-
H59	861874,27	3317650,76	-
H60	861899,10	3317648,13	-
H61	861916,49	3317651,16	-
H62	861932,60	3317657,91	-
H63	862014,27	3317669,64	-
H64	862047,47	3317674,08	-
H65	862089,91	3317685,46	-
H66	862122,00	3317689,78	-
H67	862161,84	3317704,68	-
H68	862164,58	3317702,28	-
H69	862176,01	3317695,26	-
H70	862181,86	3317673,23	-
H71	862189,44	3317661,57	-
H72	862207,99	3317647,36	-
H73	862231,70	3317640,74	-
H74	862261,97	3317638,23	-
H75	862273,51	3317639,17	-
H76	862390,56	3317683,36	-
H77	862400,80	3317685,24	-
H78	862457,60	3317703,56	-
H79	862506,09	3317720,45	-
H80	862536,50	3317731,29	-
H81	862551,85	3317739,32	-
H82	862608,30	3317761,17	-
H83	862649,38	3317773,04	-
H84	862672,00	3317786,70	-
H85	862682,44	3317788,25	-
H86	862720,88	3317805,34	-
H87	862751,44	3317829,23	-
H88	862760,57	3317838,02	-
H89	862766,24	3317841,49	-
H90	862775,94	3317836,83	-
H91	862777,39	3317834,67	-
H92	862787,12	3317825,16	-
H93	862803,23	3317818,07	-
H94	862839,72	3317811,20	-
H95	862856,75	3317812,57	-
H96	862874,92	3317818,74	-
H97	862881,01	3317808,55	-
H98	862893,25	3317797,87	-
H99	862908,97	3317789,55	-
H100	862922,27	3317786,04	-
H101	862940,55	3317785,91	-
H102	862956,41	3317792,00	-
H103	862967,40	3317799,86	-
H104	862975,15	3317810,93	-
H105	862982,50	3317836,14	-
H106	862986,40	3317838,59	-
H107	862992,93	3317836,82	-
H108	863006,68	3317836,32	-
H109	863024,03	3317841,62	-
H110	863033,78	3317846,71	-
H111	863056,68	3317870,30	-
H112	863062,85	3317879,14	-
H113	863066,90	3317891,97	-
H114	863080,20	3317908,33	-
H115	863084,89	3317912,08	-
H116	863095,51	3317926,15	-
H117	863109,72	3317924,76	-
H118	863123,36	3317927,65	-
H119	863155,92	3317948,60	-
H120	863165,85	3317958,17	-
H121	863177,84	3317981,77	-
H122	863189,22	3317987,27	-
H123	863202,50	3317997,39	-
H124	863216,10	3318020,02	-
H125	863220,10	3318030,59	-
H126	863221,00	3318049,48	-
H127	863224,60	3318059,74	-
H128	863226,29	3318073,26	-
H129	863224,10	3318091,40	-

h130	863226,78	3318091,38	-
h131	863248,95	3318093,05	-
h132	863268,23	3318101,82	-
h133	863278,80	3318111,98	-
h134	863286,58	3318125,16	-
h135	863299,83	3318124,46	-
h136	863316,08	3318127,71	-
h137	863361,38	3318153,07	-
h138	863375,61	3318163,41	-
h139	863384,87	3318175,46	-
h140	863390,17	3318188,60	-
h141	863390,90	3318208,11	-
h142	863388,22	3318222,16	-
h143	863380,77	3318234,36	-
h144	863380,45	3318239,17	-
h145	863385,71	3318249,66	-
h146	863392,07	3318255,98	-
h147	863399,94	3318267,00	-
h148	863408,58	3318298,10	-
h149	863412,49	3318330,44	-
h150	863416,90	3318336,18	-
h151	863429,81	3318336,02	-
h152	863457,36	3318340,21	-
h153	863476,12	3318349,55	-
h154	863485,06	3318356,28	-
h155	863493,06	3318367,73	-
h156	863511,49	3318410,77	-
h157	863530,92	3318411,97	-
h158	863551,28	3318418,75	-
h159	863562,99	3318425,88	-
h160	863569,64	3318429,05	-
h161	863584,97	3318438,90	-
h162	863594,48	3318448,76	-
h163	863600,09	3318461,26	-
h164	863601,82	3318481,29	-
h165	863612,42	3318475,55	-
h166	863628,86	3318470,27	-
h167	863642,39	3318470,77	-
h168	863660,24	3318477,77	-
h169	863671,79	3318486,93	-
h170	863684,06	3318508,56	-
h171	863687,84	3318529,30	-
h172	863682,56	3318553,82	-
h173	863692,15	3318555,32	-
h174	863708,27	3318562,97	-
h175	863717,82	3318570,68	-
h176	863735,90	3318576,88	-
h177	863752,60	3318588,34	-
h178	863766,44	3318607,81	-
h179	863781,53	3318614,48	-
h180	863784,30	3318611,80	-
h181	863799,00	3318602,66	-
h182	863810,10	3318598,51	-
h183	863826,08	3318597,74	-
h184	863837,71	3318599,64	-
h185	863853,51	3318606,60	-
h186	863867,61	3318620,56	-
h187	863873,31	3318632,76	-
h188	863889,38	3318622,10	-
h189	863903,28	3318618,70	-
h190	863926,76	3318622,01	-
h191	863948,58	3318632,95	-
h192	863965,27	3318637,41	-
h193	863977,11	3318643,92	-
h194	863994,68	3318644,63	-
h195	864007,11	3318647,47	-
h196	864009,45	3318643,39	-
h197	864019,18	3318633,18	-
h198	864031,86	3318626,99	-
h199	864049,04	3318624,97	-
h200	864068,90	3318627,63	-
h201	864087,62	3318634,67	-
h202	864111,39	3318639,59	-
h203	864134,38	3318648,44	-
h204	864162,21	3318670,41	-
h205	864171,24	3318680,81	-
h206	864180,20	3318704,25	-
h207	864181,39	3318719,54	-
h208	864207,54	3318726,88	-
h209	864224,60	3318732,83	-
h210	864239,76	3318746,01	-
h211	864251,65	3318761,72	-
h212	864272,87	3318776,30	-
h213	864287,95	3318796,55	-
h214	864302,60	3318802,54	-
h215	864317,25	3318797,47	-
h216	864344,10	3318798,04	-
h217	864357,62	3318803,26	-
h218	864394,58	3318834,32	-
h219	864405,32	3318851,36	-
h220	864419,00	3318852,58	-
h221	864431,99	3318857,74	-
h222	864442,41	3318867,05	-
h223	864451,95	3318881,46	-
h224	864457,05	3318882,12	-
h225	864479,92	3318890,99	-
h226	864489,37	3318896,71	-
h227	864504,19	3318913,65	-
h228	864509,85	3318923,03	-
h229	864514,01	3318939,77	-
h230	864537,48	3318948,71	-
h231	864549,06	3318957,61	-
h232	864559,76	3318974,68	-
h233	864563,25	3318976,17	-
h234	864574,60	3318984,51	-
h235	864586,35	3318987,88	-
h236	864590,56	3318981,57	-
h237	864601,29	3318972,40	-
h238	864646,30	3318954,00	-
h239	864660,04	3318952,96	-
h240	864678,70	3318956,35	-
h241	864694,29	3318965,82	-
h242	864707,57	3318981,40	-
h243	864714,15	3319001,28	-
h244	864713,33	3319017,62	-
h245	864707,98	3319031,39	-
h246	864707,43	3319037,82	-
h247	864710,01	3319039,65	-
h248	864720,47	3319050,61	-
h249	864727,88	3319068,05	-
h250	864728,26	3319083,93	-
h251	864746,97	3319087,72	-
h252	864761,94	3319096,64	-

h253	864778,83	3319097,87				h376	865472,99	3320619,83				h499	865241,32	3319848,95		
h254	864791,04	3319103,27				h377	865470,08	3320601,99				h500	865241,32	3319845,05		
h255	864803,38	3319115,08				h378	865471,51	3320594,39				h501	865240,37	3319837,46		
h256	864814,54	3319138,85				h379	865473,40	3320585,09				h502	865239,13	3319832,23		
h257	864817,49	3319140,07				h380	865474,26	3320575,69				h503	865236,67	3319826,16		
h258	864839,93	3319155,83				h381	865473,88	3320569,90				h504	865234,58	3319821,41		
h259	864858,44	3319162,84				h382	865478,92	3320560,30				h505	865231,35	3319817,80		
h260	864869,45	3319172,01				h383	865484,53	3320549,39				h506	865224,32	3319809,73		
h261	864877,37	3319183,98				h384	865484,80	3320535,52				h507	865220,81	3319805,74		
h262	864892,09	3319190,01				h385	865481,00	3320527,83				h508	865218,05	3319800,61		
h263	864896,25	3319187,83				h386	865475,49	3320522,99				h509	865214,20	3319792,69		
h264	864910,45	3319183,49				h387	865474,73	3320513,87				h510	865210,40	3319787,68		
h265	864929,46	3319184,76				h388	865475,49	3320507,70				h511	865208,04	3319785,70		
h266	864942,94	3319189,67				h389	865473,98	3320502,47				h512	865202,76	3319780,48		
h267	864976,02	3319188,25				h390	865472,49	3320498,18				h513	865198,49	3319776,21		
h268	864990,81	3319191,58				h391	865469,57	3320492,89				h514	865190,23	3319769,28		
h269	865002,94	3319197,61				h392	865467,74	3320489,10				h515	865185,67	3319765,29		
h270	865012,36	3319207,34				h393	865466,57	3320485,57				h516	865182,73	3319761,49		
h271	865018,79	3319221,72				h394	865462,96	3320482,53				h517	865181,11	3319759,21		
h272	865021,51	3319223,41				h395	865457,93	3320480,06				h518	865179,97	3319754,84		
h273	865037,12	3319235,84				h396	865448,52	3320476,27				h519	865180,16	3319749,14		
h274	865045,68	3319249,60				h397	865439,88	3320472,66				h520	865181,30	3319744,78		
h275	865048,21	3319262,95				h403	865411,58	3320433,53				h521	865183,20	3319741,74		
h276	865045,01	3319284,42				h404	865405,13	3320419,29				h522	865191,84	3319730,06		
h277	865037,03	3319298,76				h405	865400,57	3320413,02				h523	865194,88	3319726,26		
h278	865042,21	3319313,63				h406	865394,11	3320405,52				h524	865195,83	3319723,69		
h279	865041,75	3319330,34				h407	865384,81	3320395,36				h525	865196,21	3319720,65		
h280	865057,75	3319337,29				h408	865378,67	3320389,10				h526	865195,55	3319716,29		
h281	865069,89	3319338,53				h409	865375,02	3320387,48				h527	865192,51	3319710,68		
h282	865081,24	3319341,41				h410	865369,14	3320383,39				h528	865189,66	3319704,70		
h283	865096,72	3319351,17				h411	865363,15	3320378,45				h529	865187,95	3319695,30		
h284	865106,59	3319361,18				h412	865357,93	3320374,09				h530	865187,57	3319687,89		
h285	865112,39	3319373,99				h413	865354,51	3320369,72				h531	865187,47	3319683,52		
h286	865113,40	3319388,01				h414	865352,90	3320364,21				h532	865187,85	3319678,68		
h287	865119,94	3319391,72				h415	865352,33	3320358,99				h533	865188,43	3319673,75		
h288	865159,98	3319420,29				h416	865352,80	3320355,57				h534	865191,27	3319667,85		
h289	865165,00	3319420,74				h417	865355,37	3320349,30				h535	865194,69	3319662,73		
h290	865178,54	3319423,04				h418	865359,26	3320337,53				h536	865199,72	3319658,93		
h291	865190,49	3319429,79				h419	865361,63	3320329,36				h537	865204,38	3319655,42		
h292	865204,20	3319445,27				h420	865364,01	3320321,76				h538	865208,49	3319650,43		
h293	865209,59	3319460,32				h421	865367,75	3320309,91				h539	865210,44	3319649,02		
h294	865213,27	3319461,41				h422	865369,29	3320305,71				h540	865213,70	3319646,98		
h295	865226,02	3319468,81				h423	865369,45	3320304,65				h541	865216,91	3319645,64		
h296	865236,79	3319481,45				h424	865369,41	3320300,26				h542	865219,86	3319646,01		
h297	865241,35	3319494,04				h425	865368,76	3320293,18				h543	865222,33	3319645,92		
h298	865241,05	3319509,81				h426	865367,34	3320284,63				h544	865224,89	3319645,16		
h299	865245,03	3319516,14				h427	865364,20	3320266,49				h545	865226,22	3319640,70		
h300	865249,14	3319529,69				h428	865362,47	3320257,73				h546	865226,22	3319638,23		
h301	865247,81	3319545,72		</												

H622	865169,72	3319505,38	-	
H623	865164,40	3319500,06	-	
H624	865155,05	3319494,02	-	
H625	865153,99	3319492,46	-	
H626	865154,03	3319491,09	-	
H627	865156,35	3319487,30	-	
H628	865159,16	3319484,75	-	
H629	865162,89	3319480,67	-	
H630	865164,59	3319479,51	-	
H631	865166,37	3319478,52	-	
H632	865167,70	3319478,07	-	
H633	865168,96	3319477,50	-	
H634	865170,06	3319475,60	-	
H635	865170,86	3319470,62	-	
H636	865169,91	3319465,87	-	
H637	865167,63	3319462,45	-	
H638	865165,16	3319460,74	-	
H639	865162,50	3319461,12	-	
H640	865159,65	3319462,45	-	
H641	865156,80	3319463,97	-	
H642	865153,95	3319466,06	-	
H643	865149,40	3319467,58	-	
H644	865143,74	3319467,70	-	
H645	865141,80	3319466,18	-	
H646	865138,42	3319462,04	-	
H647	865137,62	3319458,77	-	
H648	865135,91	3319454,59	-	
H649	865134,28	3319450,94	-	
H650	865132,23	3319448,97	-	
H651	865127,91	3319445,60	-	
H652	865123,57	3319441,75	-	
H653	865115,78	3319436,62	-	
H654	865111,22	3319433,59	-	
H655	865106,28	3319430,55	-	
H656	865099,64	3319426,18	-	
H657	865088,62	3319422,00	-	
H658	865079,50	3319417,82	-	
H659	865071,53	3319412,31	-	
H660	865064,50	3319406,62	-	
H661	865056,64	3319395,94	-	
H662	865056,41	3319394,78	-	
H663	865057,09	3319392,60	-	
H664	865059,54	3319390,34	-	
H665	865060,32	3319389,68	-	
H666	865063,17	3319388,57	-	
H667	865064,88	3319387,81	-	
H668	865067,35	3319388,00	-	
H669	865070,20	3319387,43	-	
H670	865073,05	3319386,10	-	
H671	865073,62	3319383,83	-	
H672	865072,10	3319381,93	-	
H673	865069,25	3319379,84	-	
H674	865065,83	3319378,32	-	
H675	865061,84	3319377,18	-	
H676	865056,71	3319377,18	-	
H677	865052,53	3319377,18	-	
H678	865047,22	3319376,42	-	
H679	865041,33	3319373,38	-	
H680	865029,55	3319368,44	-	
H681	865021,39	3319365,02	-	
H682	864999,88	3319358,39	-	
H683	864996,32	3319356,67	-	
H684	864989,67	3319354,58	-	
H685	864984,73	3319353,06	-	
H686	864977,32	3319351,16	-	
H687	864968,59	3319347,93	-	
H688	864965,17	3319344,51	-	
H689	864965,17	3319341,85	-	
H690	864967,07	3319337,10	-	
H691	864969,92	3319335,02	-	
H692	864972,01	3319335,96	-	
H693	864974,86	3319339,76	-	
H694	864978,27	3319342,42	-	
H695	864982,26	3319343,37	-	
H696	864983,78	3319343,18	-	
H697	864986,44	3319339,00	-	
H698	864989,86	3319332,93	-	
H699	864991,57	3319330,84	-	
H700	864994,04	3319327,80	-	
H701	864996,13	3319325,90	-	
H702	864998,41	3319324,19	-	
H703	865001,25	3319323,81	-	
H704	865002,58	3319322,29	-	
H705	865002,58	3319319,06	-	
H706	865000,50	3319316,02	-	
H707	864995,14	3319308,48	-	
H708	864994,70	3319307,44	-	
H709	864994,28	3319305,48	-	
H710	864994,34	3319302,03	-	
H711	864994,04	3319299,78	-	
H712	864993,66	3319295,89	-	
H713	864994,13	3319290,48	-	
H714	864993,90	3319287,40	-	
H715	864996,45	3319283,28	-	
H716	864999,89	3319279,26	-	
H717	865004,18	3319275,99	-	
H718	865006,27	3319273,78	-	
H719	865007,33	3319271,01	-	
H720	865008,28	3319268,18	-	
H721	865008,22	3319263,62	-	
H722	865006,52	3319261,60	-	
H723	865003,29	3319258,75	-	
H724	865001,67	3319257,34	-	
H725	864998,98	3319256,46	-	
H726	864994,63	3319256,33	-	
H727	864987,94	3319257,39	-	
H728	864980,68	3319262,16	-	
H729	864973,92	3319265,03	-	
H730	864970,39	3319265,41	-	
H731	864967,45	3319265,03	-	
H732	864963,08	3319263,98	-	
H733	864961,94	3319262,27	-	
H734	864961,85	3319260,38	-	
H735	864963,18	3319258,95	-	
H736	864965,17	3319257,43	-	
H737	864967,64	3319255,63	-	
H738	864970,01	3319252,68	-	
H739	864974,67	3319244,23	-	
H740	864978,37	3319240,34	-	
H741	864980,36	3319237,01	-	
H742	864981,22	3319235,50	-	
H743	864981,03	3319232,46	-	
H744	864979,32	3319229,89	-	

H745	864973,62	3319228,18	-	
H746	864963,56	3319228,75	-	
H747	864958,62	3319229,23	-	
H748	864952,44	3319230,18	-	
H749	864944,18	3319230,27	-	
H750	864932,88	3319229,23	-	
H751	864928,32	3319227,61	-	
H752	864922,25	3319224,10	-	
H753	864919,78	3319223,44	-	
H754	864914,84	3319223,25	-	
H755	864911,99	3319224,19	-	
H756	864909,24	3319226,19	-	
H757	864908,48	3319228,85	-	
H758	864909,05	3319243,09	-	
H759	864909,05	3319249,07	-	
H760	864908,19	3319253,16	-	
H761	864906,96	3319254,96	-	
H762	864905,82	3319256,96	-	
H763	864904,58	33		

H991	864366,93	3318899,91				
H992	864366,40	3318898,41				
H993	864365,79	3318895,86				
H994	864365,59	3318892,88				
H995	864365,57	3318888,95				
H996	864366,48	3318883,61				
H997	864368,70	3318876,94				
H998	864368,99	3318872,10				
H999	864368,89	3318867,83				
H1000	864365,38	3318861,66				
H1001	864361,01	3318857,67				
H1002	864353,41	3318850,36				
H1003	864348,38	3318847,41				
H1004	864341,73	3318841,71				
H1005	864336,70	3318837,35				
H1006	864331,48	3318836,49				
H1007	864324,28	3318836,85				
H1008	864318,54	3318838,83				
H1009	864311,82	3318841,71				
H1010	864307,45	3318843,84				
H1011	864303,92	3318843,95				
H1012	864299,97	3318844,03				
H1013	864297,50	3318843,72				
H1014	864290,93	3318843,33				
H1015	864286,94	3318841,90				
H1016	864284,37	3318839,24				
H1017	864282,76	3318837,25				
H1018	864280,58	3318835,83				
H1019	864272,22	3318833,36				
H1020	864265,67	3318830,98				
H1021	864260,54	3318826,61				
H1022	864253,80	3318818,83				
H1023	864250,00	3318813,51				
H1024	864247,72	3318808,67				
H1025	864244,68	3318804,68				
H1026	864242,10	3318802,61				
H1027	864235,94	3318798,51				
H1028	864232,34	3318796,04				
H1029	864227,49	3318793,76				
H1030	864225,69	3318793,47				
H1031	864222,93	3318794,14				
H1032	864217,71	3318798,98				
H1033	864214,86	3318800,31				
H1034	864211,16	3318800,41				
H1035	864207,17	3318799,27				
H1036	864200,71	3318795,28				
H1037	864198,91	3318792,90				
H1038	864198,53	3318791,00				
H1039	864199,86	3318789,10				
H1040	864203,18	3318788,06				
H1041	864209,16	3318787,49				
H1042	864213,15	3318785,78				
H1043	864215,15	3318783,79				
H1044	864216,19	3318782,46				
H1045	864216,48	3318780,75				
H1046	864215,91	3318778,75				
H1047	864212,77	3318775,53				
H1048	864209,26	3318774,10				
H1049	864206,89	3318772,01				
H1050	864205,56	3318769,45				
H1051	864204,42	3318767,36				
H1052	864202,42	3318766,22				
H1053	864200,52	3318765,65				
H1054	864199,65	3318765,38				
H1055	864194,90	3318765,23				
H1056	864189,36	3318763,77				
H1057	864182,33	3318760,92				
H1058	864177,07	3318759,29				
H1059	864170,23	3318759,57				
H1060	864162,25	3318763,66				
H1061	864155,61	3318766,31				
H1062	864143,93	3318768,78				
H1063	864135,00	3318767,64				
H1064	864127,93	3318765,71				
H1065	864125,30	3318763,53				
H1066	864123,11	3318760,12				
H1067	864122,16	3318756,86				
H1068	864120,00	3318754,01				
H1069	864113,54	3318748,84				
H1070	864110,78	3318744,76				
H1071	864110,50	3318738,02				
H1072	864110,69	3318734,98				
H1073	864111,83	3318732,51				
H1074	864114,68	3318732,51				
H1075	864117,24	3318734,88				
H1076	864120,47	3318737,07				
H1077	864126,83	3318738,87				
H1078	864131,87	3318740,77				
H1079	864134,05	3318740,20				
H1080	864136,04	3318738,87				
H1081	864136,14	3318735,64				
H1082	864136,80	3318731,56				
H1083	864141,36	3318719,69				
H1084	864141,55	3318714,56				
H1085	864139,43	3318708,64				
H1086	864136,99	3318701,46				
H1087	864131,77	3318696,23				
H1088	864121,04	3318687,78				
H1089	864114,30	3318683,03				
H1090	864103,28	3318678,76				
H1091	864096,22	3318676,97				
H1092	864094,28	3318676,65				
H1093	864075,74	3318673,06				
H1094	864068,72	3318670,97				
H1095	864060,74	3318666,79				
H1096	864051,62	3318664,89				
H1097	864047,14	3318664,43				
H1098	864042,81	3318665,46				
H1099	864040,72	3318668,70				
H1100	864040,16	3318672,26				
H1101	864041,58	3318677,51				
H1102	864039,86	3318680,38				
H1103	864037,38	3318681,25				
H1104	864034,90	3318680,33				
H1105	864032,59	3318679,88				
H1106	864030,07	3318680,43				
H1107	864025,78	3318686,40				
H1108	864022,37	3318693,86				
H1109	864016,49	3318695,66				
H1110	864005,38	3318691,58				
H1111	863997,40	3318686,74				
H1112	863992,18	3318684,55				

H111

H1353	863287,28	3318172,14	-	
H1354	863288,80	3318176,22	-	
H1355	863289,93	3318179,55	-	
H1356	863290,03	3318186,10	-	
H1357	863288,99	3318189,80	-	
H1358	863285,00	3318192,84	-	
H1359	863282,43	3318192,84	-	
H1360	863279,01	3318194,07	-	
H1361	863274,55	3318194,26	-	
H1362	863267,14	3318195,12	-	
H1363	863264,39	3318194,36	-	
H1364	863261,54	3318192,27	-	
H1365	863260,21	3318189,23	-	
H1366	863259,64	3318183,63	-	
H1367	863259,07	3318181,44	-	
H1368	863256,98	3318177,84	-	
H1369	863254,61	3318172,80	-	
H1370	863249,20	3318164,92	-	
H1371	863247,01	3318159,79	-	
H1372	863245,87	3318156,47	-	
H1373	863244,45	3318151,40	-	
H1374	863245,40	3318149,02	-	
H1375	863246,46	3318148,23	-	
H1376	863248,17	3318147,16	-	
H1377	863249,04	3318146,29	-	
H1378	863249,50	3318144,43	-	
H1379	863249,31	3318141,62	-	
H1380	863248,93	3318138,58	-	
H1381	863245,51	3318134,74	-	
H1382	863243,12	3318133,83	-	
H1383	863239,70	3318131,97	-	
H1384	863233,43	3318131,02	-	
H1385	863229,44	3318131,02	-	
H1386	863225,49	3318133,60	-	
H1387	863224,35	3318135,27	-	
H1388	863222,08	3318140,44	-	
H1389	863220,52	3318146,02	-	
H1390	863219,04	3318146,97	-	
H1391	863214,25	3318146,88	-	
H1392	863207,22	3318145,64	-	
H1393	863202,67	3318144,31	-	
H1394	863197,25	3318141,56	-	
H1395	863191,17	3318135,58	-	
H1396	863186,14	3318130,07	-	
H1397	863183,01	3318122,28	-	
H1398	863181,30	3318117,16	-	
H1399	863179,40	3318113,26	-	
H1400	863172,09	3318108,80	-	
H1401	863167,72	3318106,42	-	
H1402	863162,78	3318105,67	-	
H1403	863160,31	3318106,61	-	
H1404	863154,90	3318112,03	-	
H1405	863150,91	3318116,87	-	
H1406	863147,87	3318117,73	-	
H1407	863144,93	3318116,30	-	
H1408	863142,84	3318114,12	-	
H1409	863141,70	3318111,08	-	
H1410	863141,89	3318107,85	-	
H1411	863143,31	3318100,54	-	
H1412	863146,92	3318094,36	-	
H1413	863150,34	3318091,80	-	
H1414	863157,56	3318088,00	-	
H1415	863164,02	3318086,58	-	
H1416	863174,27	3318086,48	-	
H1417	863181,77	3318085,06	-	
H1418	863184,91	3318081,92	-	
H1419	863185,95	3318079,46	-	
H1420	863186,62	3318075,66	-	
H1421	863186,33	3318071,38	-	
H1422	863183,86	3318068,25	-	
H1423	863181,11	3318065,21	-	
H1424	863179,02	3318061,51	-	
H1425	863178,83	3318055,91	-	
H1426	863179,02	3318052,96	-	
H1427	863181,11	3318046,50	-	
H1428	863181,68	3318044,23	-	
H1429	863181,06	3318039,31	-	
H1430	863178,73	3318035,39	-	
H1431	863176,57	3318029,90	-	
H1432	863174,97	3318027,70	-	
H1433	863172,62	3318023,98	-	
H1434	863170,76	3318022,57	-	
H1435	863168,48	3318021,47	-	
H1436	863166,39	3318021,55	-	
H1437	863165,02	3318022,12	-	
H1438	863157,94	3318026,09	-	
H1439	863147,30	3318034,44	-	
H1440	863141,32	3318040,52	-	
H1441	863132,30	3318051,35	-	
H1442	863126,89	3318055,05	-	
H1443	863119,95	3318058,28	-	
H1444	863115,21	3318057,80	-	
H1445	863110,55	3318055,72	-	
H1446	863107,80	3318050,97	-	
H1447	863106,18	3318045,27	-	
H1448	863105,23	3318038,24	-	
H1449	863104,00	3318029,03	-	
H1450	863105,14	3318023,33	-	
H1451	863106,85	3318021,34	-	
H1452	863114,45	3318015,93	-	
H1453	863123,28	3318013,36	-	
H1454	863128,78	3318010,23	-	
H1455	863130,78	3318003,87	-	
H1456	863133,34	3318000,73	-	
H1457	863138,47	3317997,79	-	
H1458	863139,33	3317996,08	-	
H1459	863139,33	3317992,57	-	
H1460	863136,86	3317986,30	-	
H1461	863133,53	3317981,74	-	
H1462	863126,03	3317976,33	-	
H1463	863119,29	3317972,24	-	
H1464	863115,02	3317969,11	-	
H1465	863111,60	3317966,83	-	
H1466	863108,37	3317964,74	-	
H1467	863105,61	3317964,84	-	
H1468	863102,01	3317967,31	-	
H1469	863098,69	3317969,58	-	
H1470	863093,30	3317967,27	-	
H1471	863085,29	3317967,12	-	
H1472	863079,59	3317968,73	-	

H1473	863074,66	3317972,91	-	
H1474	863066,87	3317979,65	-	
H1475	863062,12	3317981,17	-	
H1476	863059,84	3317980,22	-	
H1477	863058,80	3317978,89	-	
H1478	863059,18	3317976,33	-	
H1479	863060,03	3317971,96	-	
H1480	863060,98	3317966,55	-	
H1481	863061,25	3317957,90	-	
H1482	863061,55	3317950,97	-	
H1483	863060,51	3317945,46	-	
H1484	863057,66	3317941,38	-	
H1485	863052,06	3317937,49	-	
H1486	863048,54	3317932,27	-	
H1487	863041,04	3317932,77	-	
H1488	863033,54	3317916,60	-	
H1489	863030,78	3317911,28	-	
H1490	863027,84	3317905,68	-	
H1491	863027,56	3317901,78</		

H1713	861485,28	3317618,70		-
H1714	861482,81	3317617,47		-
H1715	861480,72	3317615,52		-
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		-
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		

H2071	860739,55	3317714,99	-		H2191	861295,72	3317704,45	-		H2311	861330,11	3317618,23	-	
H2072	860743,16	3317717,08	-		H2192	861298,34	3317701,49	-		H2312	861333,91	3317618,23	-	
H2073	860745,59	3317719,65	-		H2193	861303,47	3317696,97	-		H2313	861337,81	3317618,23	-	
H2074	860750,37	3317722,19	-		H2194	861308,22	3317693,13	-		H2314	861344,55	3317618,32	-	
H2075	860755,81	3317722,87	-		H2195	861309,93	3317691,61	-		H2315	861347,39	3317616,81	-	
H2076	860759,60	3317722,76	-		H2196	861312,02	3317689,79	-		H2316	861353,67	3317616,61	-	
H2077	860770,79	3317724,58	-		H2197	861312,70	3317685,99	-		H2317	861359,27	3317618,32	-	
H2078	860777,82	3317725,34	-		H2198	861313,72	3317682,38	-		H2318	861367,82	3317617,08	-	
H2079	860785,13	3317725,63	-		H2199	861315,17	3317681,17	-		H2319	861372,75	3317618,61	-	
H2080	860794,53	3317724,30	-		H2200	861316,35	3317680,83	-		H2320	861378,06	3317619,65	-	
H2081	860799,28	3317724,87	-		H2201	861317,07	3317680,37	-		H2321	861382,24	3317620,61	-	
H2082	860803,65	3317724,49	-		H2202	861319,33	3317679,08	-		H2322	861386,71	3317621,74	-	
H2083	860808,02	3317722,40	-		H2203	861321,17	3317678,70	-		H2323	861390,79	3317622,50	-	
H2084	860813,20	3317721,39	-		H2204	861321,96	3317679,64	-		H2324	861393,55	3317623,64	-	
H2085	860816,20	3317720,67	-		H2205	861322,69	3317679,69	-		H2325	861396,68	3317624,30	-	
H2086	860819,89	3317719,15	-		H2206	861323,11	3317679,29	-		H2326	861399,72	3317625,26	-	
H2087	860821,68	3317718,04	-		H2207	861323,58	3317678,53	-		H2327	861403,42	3317626,77	-	
H2088	860824,86	3317717,48	-		H2208	861324,89	3317675,24	-		H2328	861405,95	3317628,06	-	
H2089	860840,78	3317713,57	-		H2209	861325,31	3317672,77	-		H2329	861408,46	3317628,86	-	
H2090	860850,84	3317712,43	-		H2210	861326,22	3317670,27	-		H2330	861413,28	3317629,77	-	
H2091	860865,66	3317710,81	-		H2211	861327,36	3317668,48	-		H2331	861416,97	3317631,07	-	
H2092	860879,43	3317712,05	-		H2212	861329,18	3317666,54	-		H2332	861422,51	3317636,65	-	
H2093	860890,16	3317716,04	-		H2213	861330,70	3317665,88	-		H2333	861428,40	3317640,07	-	
H2094	860896,23	3317720,41	-		H2214	861331,46	3317666,24	-		H2334	861436,76	3317641,21	-	
H2095	860899,97	3317725,21	-		H2215	861331,96	3317667,30	-		H2335	861440,75	3317641,21	-	
H2096	860909,34	3317728,57	-		H2216	861332,56	3317668,33	-		H2336	861443,40	3317642,16	-	
H2097	860918,27	3317728,95	-		H2217	861333,29	3317669,35	-		H2337	861442,45	3317644,91	-	
H2098	860929,66	3317731,42	-		H2218	861334,76	3317670,32	-		H2338	861436,76	3317647,00	-	
H2099	860943,15	3317736,55	-		H2219	861336,36	3317670,38	-		H2339	861430,77	3317648,80	-	
H2100	860953,21	3317735,98	-		H2220	861338,76	3317672,05	-		H2340	861428,12	3317650,70	-	
H2101	860958,34	3317737,88	-		H2221	861339,48	3317673,08	-		H2341	861425,84	3317655,74	-	
H2102	860966,89	3317737,69	-		H2222	861340,58	3317673,19	-		H2342	861425,93	3317659,16	-	
H2103	860970,87	3317736,85	-		H2223	861343,31	3317672,45	-		H2343	861427,26	3317662,76	-	
H2104	860972,20	3317736,06	-		H2224	861345,59	3317672,73	-		H2344	861428,78	3317665,33	-	
H2105	860977,90	3317735,69	-		H2225	861346,92	3317673,78	-		H2345	861428,69	3317668,08	-	
H2106	860984,07	3317735,69	-		H2226	861348,63	3317675,68	-		H2346	861431,72	3317672,26	-	
H2107	860988,54	3317735,98	-		H2227	861350,15	3317676,25	-		H2347	861433,91	3317673,97	-	
H2108	860991,58	3317737,78	-		H2228	861351,86	3317677,01	-		H2348	861436,19	3317675,49	-	
H2109	860997,65	3317739,40	-		H2229	861354,52	3317677,20	-		H2349	861437,80	3317675,77	-	
H2110	861001,55	3317739,59	-		H2230	861357,46	3317679,48	-		H2350	861439,32	3317675,20	-	
H2111	861007,91	3317739,59	-		H2231	861358,22	3317681,00	-		H2351	861440,37	3317673,87	-	
H2112	861017,60	3317740,06	-		H2232	861358,70	3317684,23	-		H2352	861440,46	3317672,92	-	
H2113	861025,10	3317740,06	-		H2233	861358,32	3317687,83	-		H2353	861440,75	3317670,65	-	
H2114	861030,42	3317741,30	-		H2234	861358,03	3317692,30	-		H2354	861441,88	3317670,46	-	
H2115	861034,73	3317742,51	-		H2235	861357,76	3317695,99	-		H2355	861443,97	3317672,26	-	
H2116	861036,78	3317742,02	-		H2236	861358,38	3317697,92	-		H2356	861447,39	3317675,96	-	
H2117	861038,72	3317740,65	-		H2237	861360,18	3317697,24	-		H2357	861448,72	3317678,43	-	
H2118	861040,69	3317738,33	-		H2238	861360,50	3317693,72	-		H2358	861449,67	3317680,62	-	
H2119	861042,74	3317736,40	-		H2239	861360,41	3317692,39	-		H2359	861452,43	3317681,19	-	
H2120	861045,59	3317734,25	-		H2240	861360,50	3317691,25	-		H2360	861455,27	3317680,71	-	

H2431	861635,04	3317670,27		-
H2432	861646,05	3317671,22		-
H2433	861655,74	3317672,54		-
H2434	861669,22	3317674,82		-
H2435	861674,16	3317673,87		-
H2436	861687,46	3317673,87		-
H2437	861693,34	3317676,91		-
H2438	861699,80	3317683,75		-
H2439	861705,38	3317687,05		-
H2440	861708,13	3317689,60		-
H2441	861710,70	3317690,70		-
H2442	861713,44	3317692,07		-
H2443	861714,80	3317695,15		-
H2444	861715,34	3317697,80		-
H2445	861715,22	3317700,62		-
H2446	861715,07	3317703,84		-
H2447	861715,30	3317706,01		-
H2448	861716,10	3317707,95		-
H2449	861717,35	3317708,71		-
H2450	861719,10	3317709,31		-
H2451	861722,40	3317709,01		-
H2452	861727,62	3317709,29		-
H2453	861730,38	3317709,48		-
H2454	861733,32	3317709,39		-
H2455	861734,85	3317709,96		-
H2456	861739,31	3317710,81		-
H2457	861742,72	3317711,19		-
H2458	861747,19	3317711,57		-
H2459	861752,22	3317712,62		-
H2460	861756,97	3317712,24		-
H2461	861764,45	3317711,90		-
H2462	861774,90	3317710,76		-
H2463	861779,11	3317709,96		-
H2464	861792,29	3317708,59		-
H2465	861799,09	3317708,02		-
H2466	861802,21	3317707,79		-
H2467	861804,90	3317708,13		-
H2468	861820,69	3317707,40		-
H2469	861833,89	3317707,30		-
H2470	861843,00	3317706,73		-
H2471	861849,84	3317706,64		-
H2472	861860,19	3317706,16		-
H2473	861868,72	3317706,73		-
H2474	861872,14	3317706,05		-
H2475	861874,87	3317704,11		-
H2476	861876,62	3317701,19		-
H2477	861880,53	3317696,10		-
H2478	861886,02	3317693,82		-
H2479	861891,62	3317692,87		-
H2480	861897,70	3317692,68		-
H2481	861900,93	3317692,49		-
H2482	861906,34	3317694,10		-
H2483	861912,52	3317696,86		-
H2484	861917,36	3317699,99		-
H2485	861922,28	3317701,66		-
H2486	861927,71	3317703,08		-
H2487	861934,28	3317704,11		-
H2488	861937,17	3317704,95		-
H2489	861943,38	3317707,02		-
H2490	861950,69	3317707,59		-
H2491	861969,49	3317709,96		-
H2492	861976,71	3317711,19		-
H2493	861981,92	3317712,12		-
H2494	861987,53	3317712,66		-
H2495	861992,02	3317713,42		-
H2496	861998,55	3317714,52		-
H2497	862006,91	3317716,80		-
H2498	862021,53	3317719,46		-
H2499	862030,84	3317721,36		-
H2500	862049,45	3317723,06		-
H2501	862063,69	3317726,67		-
H2502	862082,31	3317729,90		-
H2503	862109,66	3317734,27		-
H2504	862121,81	3317738,07		-
H2505	862133,02	3317746,05		-
H2506	862140,12	3317749,34		-
H2507	862151,25	3317754,40		-
H2508	862168,72	3317759,91		-
H2509	862172,14	3317760,67		-
H2510	862177,08	3317757,44		-
H2511	862182,40	3317752,69		-
H2512	862187,14	3317746,61		-
H2513	862196,45	3317739,02		-
H2514	862206,33	3317734,27		-
H2515	862210,69	3317732,37		-
H2516	862213,92	3317728,38		-
H2517	862216,96	3317722,68		-
H2518	862221,28	3317714,84		-
H2519	862222,24	3317710,76		-
H2520	862222,47	3317706,12		-
H2521	862224,37	3317695,91		-
H2522	862227,22	3317690,97		-
H2523	862230,83	3317689,07		-
H2524	862235,57	3317688,31		-
H2525	862246,21	3317688,31		-
H2526	862256,47	3317688,69		-
H2527	862280,78	3317691,73		-
H2528	862299,96	3317698,56		-
H2529	862321,04	3317707,49		-
H2530	862348,58	3317719,65		-
H2531	862361,03	3317727,32		-
H2532	862372,70	3317730,28		-
H2533	862395,30	3317734,37		-
H2534	862415,68	3317740,02		-
H2535	862418,46	3317740,67		-
H2536	862437,08	3317746,99		-
H2537	862446,58	3317749,84		-
H2538	862457,41	3317752,69		-
H2539	862473,36	3317757,06		-
H2540	862486,08	3317762,95		-
H2541	862495,39	3317767,13		-
H2542	862512,48	3317771,68		-
H2543	862525,97	3317778,52		-
H2544	862546,67	3317789,35		-
H2545	862566,61	3317798,27		-
H2546	862579,34	3317803,21		-
H2547	862599,09	3317809,67		-
H2548	862616,94	3317814,80		-
H2549	862623,30	3317818,31		-
H2550	862627,96	3317820,31		-

картометри-
ческий метод
Mt = 0,5

H2551	862632,89	3317822,87		-
H2552	862637,93	3317828,28		-
H2553	862644,67	3317830,56		-
H2554	862653,31	3317831,23		-
H2555	862663,85	3317834,64		-
H2556	862672,78	3317840,06		-
H2557	862679,05	3317842,53		-
H2558	862689,87	3317843,86		-
H2559	862699,18	3317848,41		-
H2560	862708,10	3317856,01		-
H2561	862723,11	3317865,89		-
H2562	862732,98	3317874,24		-
H2563	862739,07	3317878,52		-
H2564	862745,42	3317882,98		-
H2565	862753,40	3317887,73		-
H2566	862764,13	3317890,96		-
H2567	862768,60	3317890,67		-
H2568	862772,87	3317889,25		-</

H2791	863351,19	3318301,38	-
H2792	863351,76	3318306,32	-
H2793	863355,36	3318312,02	-
H2794	863359,16	3318315,06	-
H2795	863362,39	3318317,52	-
H2796	863365,43	3318323,03	-
H2797	863367,71	3318327,97	-
H2798	863368,66	3318336,90	-
H2799	863369,42	3318343,35	-
H2800	863371,70	3318350,57	-
H2801	863379,67	3318363,68	-
H2802	863388,22	3318373,55	-
H2803	863396,15	3318377,78	-
H2804	863402,27	3318382,10	-
H2805	863406,45	3318384,38	-
H2806	863409,87	3318384,66	-
H2807	863412,53	3318384,76	-
H2808	863425,83	3318383,43	-
H2809	863432,47	3318382,86	-
H2810	863437,41	3318383,05	-
H2811	863445,39	3318386,47	-
H2812	863452,03	3318396,15	-
H2813	863458,87	3318412,30	-
H2814	863468,75	3318428,06	-
H2815	863471,60	3318433,19	-
H2816	863474,57	3318437,94	-
H2817	863475,55	3318444,14	-
H2818	863478,68	3318449,77	-
H2819	863485,37	3318453,04	-
H2820	863489,83	3318456,93	-
H2821	863492,11	3318459,87	-
H2822	863496,29	3318460,35	-
H2823	863507,87	3318461,68	-
H2824	863516,80	3318461,30	-
H2825	863531,61	3318463,77	-
H2826	863539,40	3318468,13	-
H2827	863543,77	3318470,60	-
H2828	863548,90	3318473,07	-
H2829	863549,66	3318475,92	-
H2830	863549,66	3318478,77	-
H2831	863545,67	3318482,57	-
H2832	863543,58	3318485,23	-
H2833	863541,87	3318490,36	-
H2834	863542,25	3318500,23	-
H2835	863544,34	3318505,17	-
H2836	863547,38	3318512,39	-
H2837	863553,07	3318522,26	-
H2838	863560,96	3318532,61	-
H2839	863567,70	3318537,55	-
H2840	863569,88	3318542,96	-
H2841	863572,92	3318546,57	-
H2842	863576,72	3318548,57	-
H2843	863580,99	3318549,23	-
H2844	863586,03	3318550,37	-
H2845	863590,11	3318549,61	-
H2846	863592,48	3318548,85	-
H2847	863597,04	3318546,29	-
H2848	863603,97	3318539,26	-
H2849	863607,39	3318533,94	-
H2850	863609,77	3318529,48	-
H2851	863615,27	3318525,49	-
H2852	863622,87	3318522,83	-
H2853	863630,47	3318518,94	-
H2854	863633,89	3318519,03	-
H2855	863636,07	3318521,03	-
H2856	863637,02	3318525,11	-
H2857	863636,74	3318528,06	-
H2858	863635,69	3318532,04	-
H2859	863635,12	3318534,04	-
H2860	863636,45	3318542,30	-
H2861	863636,45	3318550,56	-
H2862	863634,74	3318558,44	-
H2863	863632,08	3318562,72	-
H2864	863628,95	3318566,61	-
H2865	863627,43	3318572,50	-
H2866	863625,34	3318575,44	-
H2867	863620,50	3318578,57	-
H2868	863614,80	3318580,38	-
H2869	863610,91	3318582,18	-
H2870	863606,63	3318586,46	-
H2871	863603,21	3318589,21	-
H2872	863601,88	3318591,87	-
H2873	863601,41	3318593,67	-
H2874	863601,12	3318595,95	-
H2875	863601,69	3318597,85	-
H2876	863604,26	3318601,84	-
H2877	863607,77	3318602,79	-
H2878	863618,16	3318607,16	-
H2879	863619,68	3318608,26	-
H2880	863620,99	3318608,70	-
H2881	863622,34	3318608,81	-
H2882	863623,90	3318608,89	-
H2883	863625,31	3318608,30	-
H2884	863629,97	3318606,55	-
H2885	863633,64	3318604,58	-
H2886	863635,58	3318601,80	-
H2887	863637,17	3318598,80	-
H2888	863638,66	3318597,51	-
H2889	863641,84	3318596,71	-
H2890	863645,68	3318596,64	-
H2891	863650,18	3318598,12	-
H2892	863656,58	3318598,04	-
H2893	863662,09	3318599,75	-
H2894	863665,89	3318600,32	-
H2895	863671,59	3318599,94	-
H2896	863676,52	3318599,94	-
H2897	863682,60	3318602,41	-
H2898	863686,59	3318604,12	-
H2899	863691,91	3318608,87	-
H2900	863699,31	3318613,24	-
H2901	863708,24	3318615,32	-
H2902	863712,23	3318616,65	-
H2903	863716,79	3318618,74	-
H2904	863721,01	3318622,54	-
H2905	863723,15	3318626,05	-
H2906	863729,23	3318634,60	-
H2907	863734,55	3318639,54	-
H2908	863738,82	3318644,57	-
H2909	863743,66	3318646,57	-
H2910	863752,11	3318648,94	-

картометри-
ческий метод
Mt = 0.5

H2911	863757,53	3318651,51	-
H2912	863760,95	3318653,59	-
H2913	863763,03	3318657,87	-
H2914	863762,90	3318663,60	-
H2915	863763,00	3318665,26	-
H2916	863763,81	3318671,54	-
H2917	863764,57	3318675,30	-
H2918	863767,88	3318680,37	-
H2919	863774,05	3318686,45	-
H2920	863780,70	3318689,58	-
H2921	863785,54	3318691,39	-
H2922	863789,24	3318691,48	-
H2923	863790,76	3318690,34	-
H2924	863793,80	3318687,69	-
H2925	863795,80	3318685,12	-
H2926	863797,22	3318680,75	-
H2927	863799,96	3318675,74	-
H2928	863801,09	3318673,81	-
H2929	863804,34	3318668,98	-
H2930	863805,96	3318662,71	-
H2931	863806,81	3318658,53	-
H2932	863809,00	3318651,60	-
H2933	863811,46	3318646,95	-
H2934	863814,69	3318643,15	-
H2935	863818,40	3318641,44	-
H2936	863821,34	3318641,34	-
H2937	863825,99	3318643,24	-
H2938	863827,70	3318645,24	-
H2939	863829,03	3318648,18	-
H2940	863828,58		

h3151	864534,12	3319013,97		-
h3152	864536,69	3319015,59		-
h3153	864539,54	3319017,11		-
h3154	864543,14	3319020,43		-
h3155	864544,85	3319023,66		-
h3156	864545,23	3319028,98		-
h3157	864544,85	3319032,87		-
h3158	864544,85	3319034,58		-
h3159	864544,85	3319034,77		-
h3160	864546,48	3319038,73		-
h3161	864548,48	3319042,15		-
h3162	864551,71	3319044,34		-
h3163	864554,46	3319045,10		-
h3164	864558,35	3319046,14		-
h3165	864561,49	3319046,62		-
h3166	864564,43	3319045,86		-
h3167	864566,24	3319044,34		-
h3168	864567,47	3319041,87		-
h3169	864568,32	3319037,69		-
h3170	864571,36	3319035,32		-
h3171	864574,02	3319034,65		-
h3172	864576,87	3319036,08		-
h3173	864580,86	3319038,83		-
h3174	864584,09	3319039,87		-
h3175	864588,65	3319041,49		-
h3176	864592,06	3319041,96		-
h3177	864595,20	3319042,25		-
h3178	864598,90	3319042,63		-
h3179	864610,11	3319044,15		-
h3180	864615,24	3319043,77		-
h3181	864619,60	3319043,77		-
h3182	864626,16	3319046,05		-
h3183	864630,62	3319046,52		-
h3184	864634,23	3319048,14		-
h3185	864640,21	3319050,98		-
h3186	864646,73	3319052,81		-
h3187	864647,73	3319054,76		-
h3188	864646,97	3319057,42		-
h3189	864644,84	3319061,49		-
h3190	864641,77	3319065,63		-
h3191	864638,46	3319069,12		-
h3192	864636,75	3319073,87		-
h3193	864636,49	3319076,72		-
h3194	864637,10	3319078,39		-
h3195	864640,97	3319082,04		-
h3196	864647,05	3319083,37		-
h3197	864656,35	3319081,28		-
h3198	864664,71	3319077,29		-
h3199	864669,27	3319074,44		-
h3200	864673,93	3319073,11		-
h3201	864677,82	3319075,01		-
h3202	864679,14	3319080,14		-
h3203	864677,63	3319088,11		-
h3204	864673,07	3319093,81		-
h3205	864665,09	3319099,70		-
h3206	864660,34	3319106,16		-
h3207	864659,96	3319112,05		-
h3208	864663,19	3319117,08		-
h3209	864668,89	3319120,21		-
h3210	864675,35	3319121,73		-
h3211	864689,40	3319124,20		-
h3212	864695,29	3319127,05		-
h3213	864701,18	3319129,33		-
h3214	864706,68	3319130,09		-
h3215	864714,94	3319130,91		-
h3216	864721,31	3319128,76		-
h3217	864726,44	3319128,95		-
h3218	864732,13	3319131,04		-
h3219	864736,69	3319134,65		-
h3220	864741,44	3319141,48		-
h3221	864747,14	3319149,08		-
h3222	864753,02	3319156,49		-
h3223	864756,25	3319157,63		-
h3224	864761,38	3319153,07		-
h3225	864764,42	3319151,65		-
h3226	864767,94	3319152,88		-
h3227	864770,22	3319155,73		-
h3228	864771,55	3319159,81		-
h3229	864770,88	3319161,99		-
h3230	864768,90	3319162,91		-
h3231	864765,94	3319165,53		-
h3232	864764,72	3319167,16		-
h3233	864762,59	3319170,20		-
h3234	864761,57	3319174,06		-
h3235	864761,86	3319180,89		-
h3236	864763,28	3319185,17		-
h3237	864767,17	3319189,82		-
h3238	864769,93	3319191,62		-
h3239	864774,96	3319191,81		-
h3240	864779,99	3319191,15		-
h3241	864784,93	3319189,63		-
h3242	864787,88	3319188,49		-
h3243	864794,24	3319186,31		-
h3244	864797,66	3319185,55		-
h3245	864803,45	3319185,55		-
h3246	864808,39	3319188,39		-
h3247	864812,38	3319192,10		-
h3248	864815,51	3319195,80		-
h3249	864821,40	3319197,99		-
h3250	864826,16	3319199,03		-
h3251	864832,07	3319203,06		-
h3252	864835,07	3319206,63		-
h3253	864839,25	3319211,94		-
h3254	864842,29	3319215,36		-
h3255	864843,81	3319218,78		-
h3256	864847,23	3319222,01		-
h3257	864852,54	3319224,67		-
h3258	864857,67	3319226,76		-
h3259	864860,33	3319226,57		-
h3260	864863,56	3319226,76		-
h3261	864866,22	3319228,47		-
h3262	864869,07	3319232,08		-
h3263	864870,97	3319233,60		-
h3264	864875,72	3319234,74		-
h3265	864878,67	3319235,75		-
h3266	864879,86	3319236,56		-
h3267	864884,07	3319247,65		-
h3268	864889,96	3319257,34		-
h3269	864893,38	3319263,03		-
h3270	864900,98	3319267,78		-

картометри-
ческий метод
Mt = 0,5

h3271	864905,91	3319268,35		-
h3272	864910,85	3319266,07		-
h3273	864915,22	3319261,89		-
h3274	864916,17	3319255,82		-
h3275	864915,03	3319250,12		-
h3276	864913,32	3319244,61		-
h3277	864912,18	3319237,96		-
h3278	864911,61	3319235,12		-
h3279	864912,18	3319228,66		-
h3280	864914,46	3319226,76		-
h3281	864919,78	3319226,95		-
h3282	864923,01	3319228,85		-
h3283	864930,79	3319235,12		-
h3284	864934,78	3319236,26		-
h3285	864940,48	3319236,82		-
h3286				

h3511	865263,92	3320043,14	-	
h3512	865268,33	3320046,39	-	
h3513	865270,38	3320051,08	-	
h3514	865271,50	3320060,35	-	
h3515	865271,39	3320064,46	-	
h3516	865266,86	3320080,56	-	
h3517	865263,92	3320092,62	-	
h3518	865263,92	3320104,40	-	
h3519	865265,06	3320109,71	-	
h3520	865282,72	3320124,91	-	
h3521	865291,46	3320130,22	-	
h3522	865298,11	3320136,49	-	
h3523	865304,56	3320143,90	-	
h3524	865315,39	3320167,64	-	
h3525	865318,24	3320180,55	-	
h3526	865320,14	3320191,57	-	
h3527	865323,93	3320202,59	-	
h3528	865329,06	3320209,99	-	
h3529	865341,18	3320218,92	-	
h3530	865345,10	3320220,95	-	
h3531	865353,27	3320229,84	-	
h3532	865356,03	3320236,96	-	
h3533	865360,40	3320258,61	-	
h3534	865364,96	3320282,53	-	
h3535	865368,21	3320299,30	-	
h3536	865368,49	3320305,14	-	
h3537	865362,11	3320320,91	-	
h3538	865356,98	3320338,00	-	
h3539	865353,75	3320346,17	-	
h3540	865349,95	3320356,04	-	
h3541	865350,52	3320362,50	-	
h3542	865351,66	3320368,77	-	
h3543	865355,65	3320375,23	-	
h3544	865367,43	3320385,48	-	
h3545	865377,78	3320390,56	-	
h3546	865402,18	3320418,72	-	
h3547	865407,69	3320431,82	-	
h3548	865412,06	3320440,37	-	
h3549	865416,06	3320459,71	-	
h3550	865418,14	3320462,59	-	
h3551	865437,51	3320474,56	-	
h3552	865447,01	3320479,11	-	
h3553	865457,45	3320482,53	-	
h3554	865464,93	3320487,39	-	
h3555	865466,30	3320489,57	-	
h3556	865463,91	3320497,54	-	
h3557	865456,12	3320505,89	-	
h3558	865446,82	3320527,54	-	
h3559	865445,49	3320533,43	-	
h3560	865445,49	3320538,18	-	
h3561	865445,49	3320544,26	-	
h3562	865447,01	3320549,20	-	
h3563	865450,61	3320554,70	-	
h3564	865460,56	3320564,35	-	
h3565	865463,49	3320566,71	-	
h3566	865465,85	3320570,01	-	
h3567	865468,28	3320576,35	-	
h3568	865468,88	3320583,42	-	
h3569	865466,66	3320592,22	-	
h3570	865464,76	3320597,81	-	
h3571	865464,19	3320603,32	-	
h3572	865465,81	3320613,01	-	
h3573	865472,74	3320636,18	-	
h3574	865476,63	3320650,52	-	
h3575	865481,38	3320666,00	-	
h3576	865489,36	3320692,50	-	
h3577	865491,83	3320703,70	-	
h3578	865493,92	3320712,72	-	
h3579	865497,75	3320724,66	-	
h3580	865500,18	3320739,78	-	
h3581	865510,25	3320780,90	-	
h3582	865515,85	3320804,17	-	
h3583	865477,86	3320814,15	-	
h3584	865461,31	3320749,24	-	
h3585	865458,64	3320733,37	-	
h3586	865427,35	3320624,01	-	
h3587	865424,19	3320603,59	-	
h3588	865426,88	3320587,26	-	
h3589	865423,33	3320583,96	-	
h3590	865412,09	3320568,70	-	
h3591	865405,93	3320550,21	-	
h3592	865406,47	3320524,62	-	
h3593	865412,49	3320506,12	-	
h3594	865389,77	3320490,78	-	
h3595	865379,45	3320475,83	-	
h3596	865373,80	3320452,88	-	
h3597	865368,18	3320440,56	-	
h3598	865352,87	3320422,89	-	
h3599	865346,77	3320419,73	-	
h3600	865325,16	3320401,12	-	
h3601	865314,00	3320382,24	-	
h3602	865310,31	3320361,37	-	
h3603	865310,35	3320350,36	-	
h3604	865327,19	3320301,65	-	
h3605	865317,90	3320250,81	-	
h3606	865301,93	3320239,38	-	
h3607	865289,57	3320223,07	-	
h3608	865282,31	3320204,58	-	
h3609	865277,06	3320180,00	-	
h3610	865270,98	3320166,67	-	
h3611	865266,20	3320161,68	-	
h3612	865259,21	3320157,27	-	
h3613	865233,06	3320133,72	-	
h3614	865226,65	3320120,88	-	
h3615	865223,92	3320092,03	-	
h3616	865229,22	3320067,43	-	
h3617	865226,74	3320065,27	-	
h3618	865216,60	3320051,12	-	
h3619	865210,95	3320037,22	-	
h3620	865206,88	3320031,63	-	
h3621	865198,55	3320013,74	-	
h3622	865192,28	3320007,27	-	
h3623	865185,76	3319998,35	-	
h3624	865181,43	3319985,25	-	
h3625	865181,70	3319968,57	-	
h3626	865187,17	3319955,33	-	
h3627	865197,47	3319943,52	-	
h3628	865187,46	3319921,55	-	
h3629	865185,59	3319907,64	-	
h3630	865182,97	3319884,28	-	

картометри-
ческий метод
Mt = 0.5

h3631	865188,89	3319857,62	-	
h3632	865197,53	3319844,34	-	
h3633	865189,91	3319835,38	-	
h3634	865177,63	3319814,96	-	
h3635	865156,56	3319796,86	-	
h3636	865145,92	3319784,36	-	
h3637	865139,40	3319771,64	-	
h3638	865137,03	3319747,52	-	
h3639	865140,77	3319731,85	-	
h3640	865149,14	3319716,39	-	
h3641	865146,38	3319703,13	-	
h3642	865145,30	3319683,26	-	
h3643	865149,26	3319657,31	-	
h3644	865159,38	3319639,74	-	
h3645	865168,79	3319629,48	-	

h3871	862116,36	3317782,42		
h3872	862103,80	3317774,35		
h3873	862057,17	3317766,13		
h3874	862041,95	3317762,42		
h3875	862016,41	3317759,13		
h3876	861963,65	3317749,56		
h3877	861938,90	3317746,77		
h3878	861899,38	3317735,69		
h3879	861895,47	3317738,40		
h3880	861875,71	3317746,11		
h3881	861794,78	3317748,54		
h3882	861753,10	3317752,61		
h3883	861706,58	3317747,23		
h3884	861693,69	3317740,96		
h3885	861683,44	3317730,20		
h3886	861677,26	3317718,37		
h3887	861674,40	3317714,60		
h3888	861671,30	3317714,77		
h3889	861629,76	3317709,92		
h3890	861614,34	3317706,01		
h3891	861583,36	3317704,07		
h3892	861559,22	3317705,96		
h3893	861561,86	3317714,91		
h3894	861561,82	3317728,37		
h3895	861557,33	3317741,05		
h3896	861548,88	3317751,53		
h3897	861531,48	3317762,35		
h3898	861496,63	3317769,97		
h3899	861483,22	3317768,73		
h3900	861467,44	3317762,97		
h3901	861457,05	3317754,10		
h3902	861450,26	3317742,24		
h3903	861446,27	3317720,46		
h3904	861442,96	3317720,05		
h3905	861415,15	3317709,51		
h3906	861400,67	3317697,43		
h3907	861399,67	3317703,63		
h3908	861395,09	3317716,78		
h3909	861386,28	3317727,55		
h3910	861374,32	3317734,66		
h3911	861359,10	3317737,91		
h3912	861345,59	3317735,82		
h3913	861333,67	3317729,37		
h3914	861334,22	3317734,03		
h3915	861332,44	3317748,78		
h3916	861318,50	3317776,09		
h3917	861307,68	3317785,54		
h3918	861290,83	3317793,70		
h3919	861276,71	3317794,76		
h3920	861260,79	3317789,99		
h3921	861248,55	3317789,18		
h3922	861228,86	3317785,59		
h3923	861202,90	3317784,53		
h3924	861142,39	3317775,57		
h3925	861124,56	3317774,30		
h3926	861087,03	3317780,44		
h3927	861059,50	3317774,91		
h3928	861053,97	3317778,14		
h3929	861040,62	3317781,84		
h3930	860996,33	3317779,38		
h3931	860981,37	3317776,02		
h3932	860967,78	3317777,68		
h3933	860937,04	3317776,08		
h3934	860918,25	3317769,88		
h3935	860904,63	3317768,29		
h3936	860881,31	3317760,59		
h3937	860869,71	3317751,34		
h3938	860848,19	3317752,99		
h3939	860813,41	3317763,28		
h3940	860779,14	3317765,32		
h3941	860743,14	3317761,53		
h3942	860730,51	3317756,91		
h3943	860720,39	3317759,26		
h3944	860694,55	3317757,85		
h3945	860686,76	3317760,44		
h3946	860667,46	3317762,91		
h3947	860632,28	3317760,06		
h3948	860619,90	3317760,95		
h3949	860596,37	3317767,85		
h3950	860579,64	3317768,86		
h3951	860563,04	3317765,80		
h3952	860550,66	3317759,81		
h3953	860536,72	3317745,76		
h3954	860530,98	3317732,72		
h3955	860529,20	3317692,00		
h3956	860545,55	3317562,08		
h3957	860541,75	3317563,79		
h3958	860505,03	3317570,54		
h3959	860475,88	3317570,10		
h3960	860454,51	3317566,00		
h3961	860433,22	3317560,16		
h3962	860425,80	3317561,63		
h3963	860412,50	3317561,28		
h3964	860393,02	3317553,20		
h3965	860373,19	3317547,52		
h3966	860357,59	3317553,99		
h3967	860343,24	3317555,02		
h3968	860319,91	3317548,14		
h3969	860307,42	3317541,24		
h3970	860298,15	3317530,39		
h3971	860292,27	3317515,20		
h3972	860292,18	3317501,43		
h3973	860296,77	3317488,45		
h3974	860293,62	3317472,49		
h3975	860276,86	3317442,77		
h3976	860260,83	3317433,91		
h3977	860205,84	3317385,46		
h1	860229,99	3317353,82		
1 подобъект				
h1	860155,20	3317280,93		
h2	860194,54	3317273,67		
h3	860212,23	3317369,55		
h4	860217,07	3317374,01		
h5	860220,40	3317386,43		
h6	860216,77	3317395,96		
h7	860205,82	3317411,04		
h8	860196,90	3317421,05		
h9	860185,78	3317431,04		
h10	860182,83	3317435,58		
h11	860164,89	3317460,78		
h12	860144,40	3317482,83		
h13	860128,00	3317499,83		
h14	860105,80	3317526,05		
h15	860091,22	3317542,28		
h16	860084,07	3317551,02		
h17	860075,67	3317559,19		
h18	860058,04	3317577,63		
h19	860055,13	3317581,78		
h20	860052,06	3317587,69		
h21	860046,61	3317594,72		
h22	860039,64	3317597,38		
h23	860038,14	3317599,00		
h24	860029,47	3317609,48		
h25	860018,53	3317626,94		
h26	860014,70	3317632,20		
h27	859959,27	3317689,65		
h28	859950,40	3317701,86		
h29	859946,27	3317706,19		
h30	859939,00	3317714,37		
h31	859926,52	3317725,04		
h32	859912,89	3317733,44		
h33	859907,45	3317740,93		
h34	859897,68	3317755,69		
h35	859886,45	3317767,83		
h36	859877,25	3317782,93		
h37	859864,47	3317798,62		
h38	859859,66	33		

УСТАНОВЛЕН
приказом министерства природных ресурсов
и экологии Иркутской области
от 8 декабря 2017 года № 37-мп

Каталог координат границ прибрежной защитной полосы ручья
Сибирочный, в пределах населенного пункта Железногорск-Илимский
Нижнеилимского района

H218	860196.62	3317494.51	-
H219	860193.95	3317497.59	-
H220	860179.40	3317512.72	-
H221	860165.54	3317529.20	-
H222	860161.57	3317533.29	-
H223	860153.95	3317540.10	-
H224	860146.63	3317549.98	-
H225	860139.91	3317557.06	-
H226	860134.60	3317564.48	-
H227	860127.11	3317574.02	-
H228	860121.59	3317579.77	-
H229	860106.27	3317592.82	-
H230	860098.36	3317598.37	-
H231	860090.01	3317609.03	-
H232	860086.59	3317614.80	-
H233	860079.32	3317624.80	-
H234	860072.70	3317631.10	-
H235	860066.54	3317635.95	-
H236	860066.53	3317635.98	-
H237	860063.55	3317643.90	-
H238	860058.62	3317651.70	-
H239	860054.69	3317656.81	-
H240	860048.26	3317664.10	-
H241	859995.79	3317716.07	-
H242	859988.72	3317729.36	-
H243	859982.45	3317736.35	-
H244	859977.27	3317740.92	-
H245	859968.88	3317749.65	-
H246	859963.22	3317755.85	-
H247	859954.73	3317762.91	-
H248	859945.04	3317768.70	-
H249	859941.61	3317773.68	-
H250	859937.44	3317778.85	-
H251	859927.51	3317793.69	-
H252	859917.86	3317807.20	-
H253	859905.32	3317822.31	-
H254	859896.52	3317832.17	-
H255	859877.95	3317847.95	-
H256	859871.60	3317856.48	-
H257	859861.67	3317867.84	-
H258	859840.36	3317893.72	-
H259	859826.78	3317910.12	-
H260	859817.30	3317921.66	-
H261	859810.06	3317931.23	-
H262	859797.42	3317946.87	-
H263	859788.63	3317958.29	-
H264	859786.08	3317961.30	-
H265	859772.78	3317975.45	-
H266	859758.53	3317992.03	-
H267	859741.63	3318007.74	-
H268	859735.73	3318014.12	-
H269	859730.55	3318022.62	-
H270	859723.88	3318029.93	-
H271	859716.29	3318036.40	-
H272	859710.76	3318043.70	-
H273	859695.51	3318063.13	-
H274	859689.45	3318073.43	-
H275	859680.98	3318089.14	-
H276	859667.11	3318106.16	-
H277	859652.00	3318121.72	-
H278	859636.66	3318137.74	-
H279	859632.33	3318141.64	-
H280	859621.33	3318149.11	-
H281	859613.05	3318155.84	-
H282	859606.87	3318165.24	-
H283	859604.55	3318168.40	-
H284	859593.01	3318182.67	-
H285	859589.11	3318186.85	-
H286	859584.65	3318190.43	-
H287	859579.73	3318193.33	-
H288	859574.44	3318195.51	-
H289	859566.70	3318197.30	-
H290	859565.32	3318201.30	-
H291	859562.87	3318206.27	-
H292	859559.76	3318210.84	-
H293	859549.85	3318223.30	-
H294	859545.79	3318227.19	-
H295	859541.22	3318230.48	-
H296	859538.10	3318232.20	-
H297	859539.16	3318236.09	-
H298	859539.94	3318241.47	-
H299	859539.98	3318246.91	-
H300	859539.27	3318252.31	-
H301	859537.85	3318257.56	-
H302	859533.69	3318267.59	-
H303	859531.26	3318272.39	-
H304	859526.29	3318279.76	-
H305	859522.66	3318284.29	-
H306	859518.41	3318288.25	-
H307	859513.63	3318291.55	-
H308	859508.43	3318294.12	-
H309	859502.90	3318295.91	-
H310	859492.79	3318297.70	-
H311	859489.83	3318301.45	-
H312	859486.19	3318308.74	-
H313	859481.23	3318319.21	-
H314	859477.19	3318331.15	-
H315	859475.83	3318335.84	-
H316	859476.14	3318339.76	-
H317	859476.12	3318342.63	-
H318	859475.82	3318346.36	-
H319	859451.17	3318329.91	-
H320	859449.97	3318353.64	-
H321	859447.95	3318341.13	-
H322	859408.69	3318627.58	-
H323	859407.19	3318630.55	-
H324	859405.26	3318633.62	-
H325	859402.43	3318637.31	-
H326	859399.80	3318640.03	-
H327	859397.66	3318641.92	-
H328	859396.38	3318642.96	-
H329	859394.12	3318644.54	-
H330	859391.68	3318646.13	-
H331	859385.84	3318651.55	-

картометрический метод
Mt = 0.5

H332	859376.57	3318662.40	-
H333	859349.06	3318692.27	-
H334	859341.53	3318700.81	-
H335	859302.87	3318686.16	-
H336	859310.14	3318675.93	-
H337	859319.34	3318665.49	-
H338	859347.15	3318635.30	-
H339	859356.91	3318623.83	-
H340	859366.98	3318614.49	-
H341	859372.27	3318611.04	-
H342	859411.53	3318524.59	-
H343	859436.18	3318341.04	-
H344	859433.45	3318337.15	-
H345	859436.14	3318328.70	-
H346	859439.09	3318318.94	-
H347	859444.09	3318304.18	-
H348	859450.22	3318291.24	-
H349	859455.89	3318279.89	-
H350	859463.16	3318270.69	-
H351	859470.99	3318261.73	-
H352	859475.92	3318258.73	-
H353	859486.65	3318258.21	-
H354	859493.35	3318257.07	-
H355	859496.87	3318251.96	-
H356	859500.05	3318244.47	-
H357	859496.98	3318239.48	-
H358	859489.95	3318233.12	-
H359	859486.43	3318224.83	-
H360	859487.90	3318217.68	-
H361	859491.31	3318207.24	-
H362	859501.98	3318202.93	-
H363	859520.21	3318196.44	-
H364	859528.31	3318186.13	-
H365	859528.09	3318177.73	-
H366	859531.26	3318173.41	-
H367</			

h87	865514.85	3319178.99	картометрический метод Mt = 0.5	h197	865052.55	3319327.48	картометрический метод Mt = 0.5	h307	865166.72	3319295.06	картометрический метод Mt = 0.5
h88	865512.17	3319181.45		h198	865046.32	3319328.33		h308	865168.27	3319294.03	
h89	865508.53	3319184.15		h199	865040.03	3319328.18		h309	865170.51	3319293.84	
h90	865503.03	3319187.78		h200	865034.78	3319327.58		h310	865172.68	3319294.11	
h91	865497.43	3319190.87		h201	865027.26	3319326.24		h311	865176.17	3319294.68	
h92	865494.46	3319192.07		h202	865018.57	3319324.02		h312	865178.15	3319294.52	
h93	865486.46	3319194.35		h203	865010.73	3319321.36		h313	865180.12	3319293.50	
h94	865480.37	3319195.50		h204	865004.62	3319319.06		h314	865181.68	3319291.41	
h95	865474.17	3319195.69		h205	864999.59	3319316.69		h315	865181.76	3319288.75	
h96	865471.43	3319195.46		h206	865008.26	3319263.52		h316	865180.43	3319287.12	
h97	865467.53	3319198.87		h207	865008.30	3319263.39		h317	865178.19	3319285.10	
h98	865463.24	3319203.44		h208	865008.43	3319263.22		h318	865177.47	3319284.50	
h99	865458.73	3319207.56		h209	865009.24	3319262.41		h319	865177.09	3319283.28	
h100	865450.27	3319213.13		h210	865009.93	3319261.80		h320	865177.20	3319281.72	
h101	865443.83	3319216.41		h211	865010.61	3319261.14		h321	865177.88	3319280.43	
h102	865437.19	3319219.07		h212	865011.28	3319260.79		h322	865179.75	3319277.24	
h103	865437.03	3319219.13		h213	865013.56	3319261.44		h323	865181.21	3319274.81	
h104	865431.37	3319223.30		h214	865013.94	3319262.01		h324	865181.68	3319271.11	
h105	865427.19	3319225.85		h215	865014.89	3319266.19		h325	865182.44	3319269.21	
h106	865421.66	3319228.66		h216	865014.82	3319267.67		h326	865182.35	3319266.93	
h107	865417.77	3319230.04		h217	865014.28	3319270.52		h327	865181.87	3319264.27	
h108	865412.93	3319231.48		h218	865014.28	3319274.28		h328	865181.02	3319261.42	
h109	865409.42	3319232.43		h219	865015.02	3319276.90		h329	865181.02	3319258.95	
h110	865409.37	3319232.46		h220	865016.64	3319280.51		h330	865182.44	3319252.49	
h111	865406.55	3319234.10		h221	865021.67	3319282.88		h331	865184.82	3319249.74	
h112	865401.59	3319236.31		h222	865026.70	3319284.31		h332	865188.61	3319243.66	
h113	865395.65	3319238.34		h223	865031.07	3319286.02		h333	865190.32	3319240.91	
h114	865392.16	3319239.15		h224	865036.58	3319287.34		h334	865193.84	3319235.12	
h115	865386.95	3319242.29		h225	865041.23	3319288.10		h335	865200.43	3319231.10	
h116	865381.37	3319245.12		h226	865044.08	3319288.39		h336	865204.85	3319228.75	
h117	865375.41	3319247.05		h227	865047.50	3319287.06		h337	865209.51	3319224.38	
h118	865369.23	3319248.03		h228	865049.97	3319284.21		h338	865210.36	3319222.30	
h119	865362.68	3319248.15		h229	865051.20	3319281.17		h339	865210.08	3319220.40	
h120	865356.48	3319247.67		h230	865051.11	3319270.92		h340	865209.41	3319218.21	
h121	865350.42	3319246.23		h231	865052.53	3319262.75		h341	865210.65	3319216.98	
h122	865344.66	3319243.86		h232	865054.53	3319259.71		h342	865215.49	3319215.36	
h123	865340.17	3319241.36		h233	865059.47	3319255.63		h343	865225.17	3319212.13	
h124	865332.84	3319235.98		h234	865063.36	3319253.92		h344	865236.10	3319208.34	
h125	865328.00	3319236.50		h235	865068.01	3319253.54		h345	865241.96	3319206.40	
h126	865322.67	3319236.44		h236	865072.00	3319257.72		h346	865247.02	3319204.54	
h127	865318.62	3319238.14		h237	865074.95	3319265.88		h347	865253.38	3319203.02	
h128	865314.26	3319239.57		h238	865077.13	3319269.97		h348	865260.12	3319202.45	
h129	865309.44	3319240.61		h239	865080.56	3319274.07		h349	865262.30	3319201.21	
h130	865305.32	3319241.17		h240	865083.68	3319277.47		h350	865267.24	3319199.69	
h131	865301.15	3319241.30		h241	865085.68	3319279.94		h351	865275.79	3319197.61	
h132	865294.15	3319240.76		h242	865088.90	3319282.22		h352	865284.81	3319195.99	
h133	865289.96	3319239.88		h243	865091.37	3319286.11		h353	865291.27	3319198.37	
h134	865283.99	3319237.90		h244	865092.70	3319291.43		h354	865296.21	3319199.79	
h135	865281.89	3319237.29		h245	865093.18	3319296.46		h355	865300.27	3319201.23	
h136	865277.96	3319238.25		h246	865097.45						

H417	865522.21	3319124.96	-
H418	865529.72	3319119.45	-
H419	865534.75	3319115.84	-
H420	865540.73	3319112.42	-
H421	865549.09	3319109.10	-
H422	865556.31	3319107.30	-
H423	865564.77	3319105.67	-
H424	865578.05	3319100.65	-
H425	865591.16	3319098.18	-
H426	865606.35	3319098.56	-
H427	865620.79	3319099.70	-
H428	865632.09	3319099.70	-
H429	865644.05	3319100.46	-
H430	865649.46	3319102.07	-
H431	865654.12	3319104.26	-
H432	865659.21	3319108.26	-
H433	865660.94	3319109.90	-
H434	865662.95	3319113.56	-
H435	865665.13	3319117.46	-
H436	865667.70	3319121.35	-
H437	865670.45	3319124.68	-
H438	865671.97	3319125.81	-
H439	865674.53	3319126.19	-
H440	865677.86	3319125.43	-
H441	865682.51	3319123.63	-
H442	865687.54	3319120.31	-
H443	865690.87	3319117.27	-
H444	865692.67	3319114.89	-
H445	865693.24	3319110.72	-
H446	865693.15	3319108.15	-
H447	865693.05	3319105.87	-
H448	865692.67	3319102.36	-
H449	865692.58	3319100.74	-
H450	865693.81	3319098.18	-
H451	865694.86	3319097.33	-
H452	865696.56	3319097.33	-
H453	865698.46	3319097.71	-
H454	865700.46	3319099.42	-
H455	865703.21	3319102.17	-
H456	865707.67	3319104.64	-
H457	865710.80	3319104.64	-
H458	865713.27	3319103.12	-
H459	865715.65	3319100.94	-
H460	865718.03	3319095.24	-
H461	865718.89	3319090.87	-
H462	865718.20	3319087.11	-
H463	865712.14	3319080.52	-
H464	865709.29	3319076.24	-
H465	865708.15	3319072.07	-
H466	865710.05	3319069.22	-
H467	865711.95	3319067.79	-
H468	865717.17	3319067.22	-
H469	865722.58	3319068.36	-
H470	865725.34	3319068.27	-
H471	865728.00	3319067.70	-
H472	865733.22	3319065.04	-
H473	865737.21	3319062.29	-
H474	865741.20	3319059.63	-
H475	865746.13	3319059.34	-
H476	865755.29	3319059.09	-
H477	865756.88	3319059.17	-
H478	865759.71	3319061.05	-
H479	865761.33	3319062.85	-
H480	865761.90	3319065.04	-
H481	865763.32	3319069.03	-
H482	865765.32	3319073.02	-
H483	865767.22	3319075.58	-
H484	865770.82	3319078.81	-
H485	865775.76	3319081.47	-
H486	865779.37	3319082.99	-
H487	865783.55	3319083.18	-
H488	865788.68	3319083.18	-
H489	865795.70	3319081.47	-
H490	865802.92	3319079.19	-
H491	865807.20	3319077.29	-
H492	865811.94	3319074.92	-
H493	865816.98	3319071.97	-
H494	865824.29	3319067.60	-
H495	865827.80	3319065.51	-
H496	865831.32	3319064.37	-
H497	865833.78	3319062.76	-
H498	865834.83	3319060.96	-
H499	865836.06	3319058.58	-
H500	865837.49	3319057.63	-
H501	865841.13	3319057.08	-
H502	865843.98	3319055.68	-
H503	865845.50	3319053.89	-
H504	865847.74	3319052.07	-
H505	865852.04	3319050.02	-
H506	865854.54	3319048.84	-
H507	865857.43	3319047.66	-
H508	865861.80	3319047.85	-
H509	865869.21	3319047.66	-
H510	865877.18	3319048.04	-
H511	865884.02	3319048.61	-
H512	865892.19	3319048.90	-
H513	865899.02	3319048.14	-
H514	865904.82	3319047.28	-
H515	865912.32	3319045.00	-
H516	865914.79	3319043.48	-
H517	865917.83	3319040.44	-
H518	865920.01	3319039.02	-
H519	865922.86	3319038.45	-
H520	865922.29	3319036.36	-
H521	865915.44	3318996.95	-
H522	865910.62	3318997.84	-
H523	865904.64	3318999.72	-
H524	865900.84	3319001.47	-
H525	865896.39	3319004.21	-
H526	865893.53	3319006.45	-
H527	865889.75	3319006.80	-
H528	865872.29	3319005.82	-
H529	865869.58	3319005.76	-
H530	865861.22	3319005.86	-
H531	865861.06	3319005.87	-
H532	865855.46	3319005.96	-
H533	865849.65	3319006.47	-
H534	865843.72	3319007.56	-
H535	865837.91	3319009.45	-
H536	865834.52	3319011.04	-
H537	865828.75	3319012.28	-
H538	865825.85	3319013.06	-
H539	865820.27	3319015.26	-
H540	865815.08	3319018.27	-
H541	865812.67	3319020.06	-
H542	865808.97	3319023.42	-
H543	865805.61	3319027.17	-
H544	865801.57	3319032.66	-
H545	865797.95	3319034.59	-
H546	865793.98	3319036.96	-
H547	865790.15	3319032.65	-
H548	865786.29	3319029.35	-
H549	865782.04	3319026.56	-
H550	865776.99	3319023.69	-
H551	865771.29	3319021.02	-
H552	865765.23	3319019.28	-
H553	865760.03	3319018.57	-
H554	865753.19	3319018.09	-
H555	865749.25	3319018.01	-
H556	865738.35	3319018.32	-
H557	865732.24	3319018.96	-
H558	865726.30	3319020.54	-
H559	865720.67	3319023.00	-
H560	865715.49	3319026.30	-
H561	865708.05	3319026.58	-
H562	865701.75	3319027.74	-
H563	865696.70	3319029.45	-
H564	865690.33	3319032.23	-
H565	865685.19	3319035.34	-
H566	865680.59	3319039.18	-
H567	865676.60	3319043.67	-
H568	865671.70	3319051.27	-
H569	865668.92	3319056.70	-
H570	865666.66	3319063.91	-
H571	865660.35	3319061.24	-
H572	865654.37	3319059.63	-
H573	865650.27	3319059.07	-
H574	865635.13	3319057.85	-
H575	865621.07	3319057.15	-
H576	865611.56	3319056.13	

h737	865017.75	3319269.75	картометрический метод Mt = 0.5
h738	865017.38	3319273.97	
h739	865018.35	3319277.28	
h740	865020.91	3319280.22	
h741	865025.66	3319281.84	
h742	865030.69	3319283.07	
h743	865034.68	3319282.88	
h744	865038.67	3319281.55	
h745	865043.04	3319278.23	
h746	865046.36	3319274.24	
h747	865047.60	3319272.82	
h748	865048.17	3319268.83	
h749	865049.50	3319263.13	
h750	865050.82	3319260.19	
h751	865055.38	3319256.01	
h752	865059.66	3319252.21	
h753	865062.41	3319251.45	
h754	865065.64	3319250.69	
h755	865068.68	3319251.35	
h756	865071.72	3319253.82	
h757	865074.85	3319260.38	
h758	865076.65	3319265.31	
h759	865079.86	3319271.11	
h760	865081.00	3319272.34	
h761	865087.86	3319279.37	
h762	865091.28	3319279.37	
h763	865095.08	3319277.85	
h764	865101.34	3319278.42	
h765	865106.09	3319279.08	
h766	865109.23	3319280.60	
h767	865110.46	3319284.31	
h768	865109.89	3319286.96	
h769	865109.32	3319288.86	
h770	865109.51	3319292.09	
h771	865110.46	3319296.27	
h772	865112.97	3319299.15	
h773	865115.82	3319304.59	
h774	865117.64	3319305.73	
h775	865119.16	3319305.96	
h776	865126.11	3319306.15	
h777	865131.54	3319307.67	
h778	865134.96	3319312.22	
h779	865134.96	3319316.59	
h780	865135.53	3319319.54	
h781	865137.34	3319321.34	
h782	865139.23	3319323.05	
h783	865141.42	3319325.80	
h784	865144.55	3319327.80	
h785	865148.54	3319328.56	
h786	865154.24	3319328.94	
h787	865157.18	3319331.12	
h788	865160.13	3319334.35	
h789	865163.73	3319336.44	
h790	865168.20	3319337.01	
h791	865171.33	3319337.10	
h792	865173.52	3319338.62	
h793	865176.17	3319341.09	
h794	865179.12	3319344.04	
h795	865181.21	3319345.46	
h796	865183.49	3319344.51	
h797	865185.48	3319342.71	
h798	865186.53	3319340.81	
h799	865186.43	3319339.29	
h800	865186.81	3319337.10	
h801	865188.04	3319333.21	
h802	865188.14	3319330.36	
h803	865187.76	3319328.46	
h804	865187.66	3319326.09	
h805	865188.71	3319324.28	
h806	865190.42	3319321.15	
h807	865191.46	3319319.35	
h808	865191.46	3319317.73	
h809	865190.89	3319316.12	
h810	865188.61	3319313.36	
h811	865184.82	3319312.03	
h812	865181.87	3319311.37	
h813	865178.83	3319310.89	
h814	865175.13	3319310.42	
h815	865173.14	3319310.33	
h816	865171.05	3319308.81	
h817	865169.24	3319306.43	
h818	865167.15	3319303.87	
h819	865164.11	3319301.02	
h820	865161.27	3319298.93	
h821	865159.37	3319298.27	
h822	865157.09	3319299.69	
h823	865155.66	3319300.73	
h824	865152.91	3319301.68	
h825	865151.10	3319300.35	
h826	865150.91	3319298.55	
h827	865151.48	3319296.27	
h828	865153.38	3319295.23	
h829	865155.57	3319294.66	
h830	865158.51	3319294.66	
h831	865160.89	3319294.47	
h832	865163.83	3319293.23	
h833	865165.16	3319291.81	
h834	865166.39	3319291.62	
h835	865167.91	3319291.81	
h836	865171.81	3319292.00	
h837	865175.60	3319291.71	
h838	865178.26	3319290.86	
h839	865179.31	3319290.00	
h840	865179.02	3319288.96	
h841	865177.69	3319288.20	

h842	865175.70	3319287.34	картометрический метод Mt = 0.5
h843	865174.94	3319286.58	
h844	865174.37	3319284.40	
h845	865174.37	3319284.02	
h846	865174.75	3319282.50	
h847	865176.08	3319280.79	
h848	865177.50	3319276.97	
h849	865178.80	3319275.04	
h850	865179.59	3319273.06	
h851	865180.09	3319271.31	
h852	865180.50	3319270.14	
h853	865180.66	3319268.58	
h854	865180.58	3319268.09	
h855	865180.31	3319266.41	
h856	865179.33	3319265.01	
h857	865178.61	3319263.53	
h858	865178.34	3319262.08	
h859	865177.92	3319258.86	
h860	865177.88	3319257.11	
h861	865178.19	3319253.69	
h862	865180.35	3319250.08	
h863	865181.40	3319249.36	
h864	865183.01	3319247.27	
h865	865184.72	3319245.47	
h866	865185.96	3319242.62	
h867	865186.53	3319241.10	
h868	865187.76	3319239.48	
h869	865189.18	3319237.87	
h870	865190.70	3319235.40	
h871	865190.80	3319233.98	
h872	865189.66	3319230.75	
h873	865188.14	3319228.75	
h874	865186.34	3319227.04	
h875	865184.72	3319224.38	
h876	865184.06	3319222.01	