

# МОЛОДЕЖНАЯ СТРАНИЧКА Коммент



## Откуда берутся учёные?

**Как вузы и правительство Приангарья участвуют в формировании научного потенциала**

Бытует мнение, что молодежь сегодня не очень заинтересована в научной карьере. Между тем статистика показывает, что последние несколько лет все больше молодых людей после вуза поступают учиться в аспирантуру. Не обязательно все они впоследствии становятся великими учеными, но многие защищают кандидатские диссертации, преподают в вузах, погружаются в инновационную работу или занимаются наукой.

### Знание английского – путевка в научный мир

В большинстве иркутских вузов научную жизнь координируют советы молодых учеников. Они проводят конференции и конкурсы, содействуют изданию сборников и организации заграничных стажировок. Такие студенческие организации созданы, например, в сельхозакадемии, госуниверситете, ИрГУ. От специфики вуза зависит направленность работы советов. Важное требование, предъявляемое сегодня к молодым ученым, – хорошее знание иностранного языка, как правило, английского. Это делает шанс на прохождение стажировок в международных вузах, за границей и продвижение своих исследований на международные конференции.

В рамках работы научно-образовательного центра «Байкал» совет молодых ученых ИГУ проводит бесплатные курсы английского языка для студентов и аспирантов. Такие курсы ведутся в течение трех месяцев преподавателями университета и носителями языка. Четыре аспиранта, которые наиболее успешно пройдут курсы, ждет трехнедельная путевка в языковой лагерь в Санкт-Петербурге.

В прошлом году совет молодых ученых госуниверситета выступил одним из организаторов совещания для координаторов программы «Оксфорд Россия», которое проходило на Байкале, летней школы «Экология крупных водоемов и их водосборных бассейнов», в которой приняли участие студенты из университета города Киль (Германия).

Если говорить о прикладной науке, то, например, в Иркутской государственной сельскохозяйственной академии, созданы экспериментальные площадки, на которых начиная с первого курса студенты под руководством преподавателей выводят новые сорта растений. Такие исследования могут впоследствии стать основой для серьезной научной статьи. Кроме того, в академии проводятся конкурсы на лучшие научные разработки, объявляются гранты за достижения в опытно-конструкторской сфере. Студенты и аспиранты занимаются здесь в основном развитием технологий для сельского хозяйства.

С получением статуса «национальный исследовательский» Иркутский государственный технический университет сделал ставку на оснащение университета самыми современными научным и учебным оборудованием. Это позволит существенно повысить объем вос требованных научных исследований и опытно-конструкторских работ прикладного значения.

Для реализации амбициозной программы развития вуза с 2010 по 2019 годы в ИрГУ сформирован кадровый резерв, куда вошли перспективные молодые ученые, преподаватели, а также успешные студенты и аспиранты.

В Иркутском государственном медицинском университете координация работы моло-

дых ученых организована иначе. Организация, которая готовит здесь будущих молодых ученых, а в перспективе – кандидатов и докторов наук, называется СНО – студенческое научное общество имени Ильи Мечникова. Почти все кафедры университета имеют в СНО свои профильные научные кружки, всего их около пятидесяти. Как правило, студенты приходят в СНО уже с первого курса. Каждый год в медуниверситете проводится итоговая научная конференция. Студенты, активно участвующие в работе СНО, имеют преимущество перед остальными.

В прошлом году ректор ИГМУ Игорь Малов выделил на нужды студенческого научного общества 50 тыс. рублей. Дополнительно выделяются деньги из стипендийного фонда, чтобы поощрять тех, кто охотно занимается наукой, и оплатить поездки на региональные или всероссийские студенческие конференции. Например, на медицинском факультете университета в Гренобле ежегодно проходят стажировки до десяти студентов, интернов и ординаторов ИГМУ.

### Фундаментальная наука входит в тренд

О том, какие меры поддержки молодым ученым сегодня оказывает региональное правительство, молодежному «Комменту» рассказал Василий Шербак, начальник управления инновационной и высшей школы регионального минэкономразвития.

– В прошлом году по решению губернатора Иркутской области впервые были выплачены разовые именные стипендии особо успешным студентам и аспирантам вузов Приангарья. Стипендии в размере 50 тысяч рублей для студентов и 70 тысяч рублей – аспирантам были присуждены молодым людям, которые активно занимаются научной и общественной деятельностью, отлично учатся, имеют публикации в научных сборниках. Стоит заметить, что далеко не в каждом регионе страны существуют такие меры поощрения молодежи.

Помимо этого, региональное управление инновационной и высшей школы регулярно проводит конкурс по науке и технике. Он проводится без возрастных ограничений. В пяти номинациях участвуют ученые и творческие коллективы в составе до пяти человек, и еще пять номинаций предусмотрены специально для молодых ученых. Победителям вручается ценные призы, в 2009 году это были цифровые фотоаппараты.

Кроме того, для поддержки ученых проводится конкурс инновационных проектов. В его рамках идеи проектов, в том числе и молодых ученых, рассматриваются на заседании экспертной комиссии.

Не так давно восемь молодых сотрудников ИНЦ СО РАН стали победителями конкурса на гранты президента Российской Федерации. 8 февраля, в День науки, в рамках торже-

ственного заседания президиума ИНЦ будут заслушаны доклады молодых лауреатов.

– Примерно с 2007 года начался активный всплеск интереса молодежи к научным исследованиям. Особенно привлекают молодежь математический анализ, квантовая физика, нанотехнологии, генетика, биоинженерия, механистика. А вообще стремление молодежи к науке связано в первую очередь с тем, что правительство РФ стало уделять больше внимания молодым ученым, более активно зарабатывая федеральные целевые программы, зарплаты ученых выросли, и, конечно, сами молодые ребята, увидев, что есть возможность демонстрировать результаты исследований, стали активно участвовать в конкурсах. Думаю, что отчасти это связано и с тем, что средства массовой информации начали больше внимания уделять науке, популяризовав ее, – считает Василий Шербак.

В настоящее время управление инновационной и высшей школы продумывает еще ряд стимулирующих конкурсов для молодых ученых.

### Ученых объединят в базе данных

Впервые в 2010 году в регионе начал работать совет по научно-технической и инновационной деятельности молодежи при правительстве Иркутской области. Как рассказал министр по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области Игорь Иванов, совет – это совещательный орган, который создан для содействия молодежи в реализации инновационного потенциала.

В функции совета входят: подготовка предложений по развитию инновационной деятельности, содействие развитию межрегионального научно-технического сотрудничества молодежи по приоритетным направлениям науки, технологий и техники, а также продвижение проектов молодежи в научно-технической и инновационной сфере.

Министр также отметил, что в прошлом году в Приангарье была начата работа по созданию единой базы данных молодых ученых и специалистов.

– База создается в Иркутской области впервые с целью развития интеллектуального и творческого потенциала молодежи, поддержки талантливых молодых людей, – пояснил Игорь Иванов. – Она позволит обобщить информацию и обеспечить участие молодых ученых в различных мероприятиях регионального и федерального уровня.

По его словам, в базу может быть включен любой молодой специалист до 30 лет, кандидат наук до 35 лет, доктор наук до 40 лет. Главное условие – наличие достижений в профессиональной или научной деятельности. В настоящее время разработано соответствующее положение, которое размещено на сайтах [www.amirp.ru](http://www.amirp.ru) и [www.profrf.ru](http://www.profrf.ru). Региональная база данных войдет в федеральную базу национальной информационно-аналитической системы поддержки научной, образовательной и инновационной деятельности молодых ученых и специалистов НИАС «Молодые ученые России». Она будет размещена на сайте [www.profrf.ru](http://www.profrf.ru) и на сайте президента России [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru). Игорь Иванов подчеркнул, что в настоящее время в региональной базе данных уже представлены 30 человек.

Людмила Добосова, Рашида Фаттахова, Александра Поблинкова

Людмила Добосова, Рашида Фаттахова, Александра Поблинкова

### мнение

## Иркутский активист побывал на форуме в Шри-Ланке



Иркутский активист, депутат молодежного парламента при Законодательном Собрании Иркутской области, арт-директор сети кинотеатров в Иркутске Александр Откыдач на днях вернулся с образовательного форума «FlashPoint-2011», который проходил на острове Цейлон в Шри-Ланке. Основной темой для креативной атаки участников стал, как ни странно, Байкал. Вот что рассказал о форуме Александр Откыдач нашему корреспонденту о своей поездке:

– В октябре 2010 года в Иркутске проходил бизнес-форум «Маркетинг успеха», где меня признали самым полезным человеком мероприятия. А несколько дней спустя позвонил модератор форума Вадим Ширяев и пригласил поучаствовать в работе «FlashPoint-2011» на Шри-Ланке. Сказал, что там будут хорошие специалисты, насыщенная образовательная программа, солнце и океан.

Центральным кейсом всего мероприятия был, как ни странно, Байкал. 120 часов подряд, практически без сна и отдыха, 70 эффективных менеджеров со всей России анали-

зировали, обосновывали, прогнозировали, позиционировали, презентовали озеро Байкал. Мощнейший информативный блок и игра на пять с половиной суток. Четыре команды, учебные материалы, которые было нужно изучить и проработать максимально быстро. Работа была построена так: каждый из нас только за участие в программе заплатил по одной тысяче долларов, но для того, чтобы каждый день презентовать свои результаты перед экспертами, команды делали взнос еще по 60 долларов, за опоздания – штрафы, разговоры по време учебы – штрафы.

Каждый день выбирались лучшие команды, а команда-победитель по итогам форума получила четыре тысячи долларов. Не без гордости скажу, что выиграла моя команда. В первый же день я был избран капитаном, хотя был самым молодым участником проекта, в первый же день получил две золотые звезды из двух возможных, как лучший игрок дня. Одну от экспертов, вторую – от участников проекта.

Но это не самое главное. Во-первых, я

получил десятки контактов с интересней-

шими, умнейшими и успешными людьми со всей России. Во-вторых, я приобрел бесценный опыт и знания. К сожалению, многое из

того, что мы изучали, в нашем регионе пока почти не востребовано: маркетинговые

технологии, продвижение, воплощение творческих идей в центральной части России разви- ваются куда более интенсивно. Меня, кстати, позвали работать в один из лучших коммуникационных агентств СНГ в Москве. Конечно же, предложение потрясающее, и условия там более чем привлекательные. Но я живу в Иркутске шесть лет, и все эти годы я почти каждый день придумывал что-то, чтобы людям здесь жилось интереснее, и я полюбил этот город, он стал для меня родным.

Порадила ли мне Шри-Ланка? Если бы

наше поколение нынешников, постоянно жалуясь на власть, пожило хотя бы полдня в условиях, привычных для шриланкийцев, то

здесь, в России, почувствовали бы себя олигархами. В стране очень много бедных, хотя

каждый там работает и зарабатывает с ранго-

вом детьства. Все речки коричневого цвета, и на

антисанитарию как в деревнях, так и в горо-

дах никто обращает внимание. Но шрилан-

кийцы, привыкшие рассчитывать только на

себя, довольны и веселы, просто потому что

на улице всегда солнце и рядом океан.

Людмила Добосова

### зай наших!

## Талант плюс упорная системная работа

Константину Казакову – 29, он – выпускник физического факультета ИГУ. Весной 2003 года Константин защитил дипломную работу. В 21 год стал кандидатом физико-математических наук. Диссертация была посвящена актуальным проблемам квантовой физики.

Затем, рассказывает Александр Афанасьев, наступил период презентации новой научной идеи Константина Казакова. Было тяжело. Оказалось, что научное сообщество очень консервативно – оно просто не выпускает молодых людей и их новые идеи. Даже опубликовать научную статью сложно, тем более если она принципиально отличается от других научных публикаций.

Константин не опустил рук – он самостоятельно и со своим научным руководителем представил свой проект на разных семинарах в Санкт-Петербурге и других городах. Там хотя бы была возможность защитить свою идею, высказаться, оспорить. Но и на таких встречах молодой ученый был вынужден держать жесткую оборону. В результате первыми удалось убедить коллег из Санкт-Петербурга. С ними впоследствии иркутские физики работали. И уже когда Константин учился на пятом курсе, ему сделали предложение написать кандидатскую.

После ее защиты Константин дорабатывал свою теорию. Эти доработки переросли в докторскую диссертацию. Тогда времени было 24 года, и он уже возглавлял центр фундаментальных исследований ИрГУ. Сейчас по системе его расчетов обучаются студенты вузов. Константин Казаков сообщил Александру Афанасьеву о том, что хочет заниматься наукой.

Сам Константин, когда учился в ИГУ, вовсе не был примерным студентом. Занятия часто пропускал, и перед своим преподавателем по физике, будущим руководителем его кандидатской диссертации Александром Афанасьевым отчитывался раз в месяц – приносил 48-листовую тетрадь, в которой были решены все задания подряд из сборника задач по физике. Молодой человек предпочитал обучаться самостоятельно и при этом сдавал экзамены на отлично. Потом студент второго курса Константин Казаков сообщил Александру Афанасьеву о том, что хочет заниматься наукой для реализации нового проекта, связанного с объяснением ряда новых физических явлений в спектроскопии молекул, был нужен союзник – хороший теоретик. Он предполагал, что через два-три года, используя известные методы расчетов, они приблизятся к объяснению физики этих явлений. Но уже через две недели Константин пришел с очень необычным решением поставленной перед ним задачи. Он заложил основу новой теории возмущений, которую теперь стало возможным запрограммировать – это прорыв нашей цивилизации.



Константин Казаков стал доктором наук в 24 года

ему выполняемых научно-исследовательских работ, победитель многих конкурсов по федеральным целевым программам.

Важно еще и то, что Константин много работает со студентами – личным примером показывает, как можно много добиться в столь юные годы. Уезжая за границу не менее важно, в университете сегодня имеются необходимые условия для реализации его научного и творческого потенциала.

Сейчас Константин Казаков реализует новые проекты, заканчивает написание книги на английском языке и продолжает развивать отечественную науку.

Людмила Добосова

## В науке много места для творчества

Доцент кафедры американистики Иркутского государственного лингвистического университета Елена Цацура номинирована на соискание премии президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2010 год. Премия составляет 2,5 млн рублей, и особенно она почетна тем, что вручает ее лично Дмитрий Медведев.

Елена окончила педагогический университет в Комсомольске-на-Амуре, после чего проработала в нем с половиной года старшим преподавателем. Закономерным и логичным продолжением своей карьеры она посчитала поступление в аспирантуру.

– Это естественный рост преподавателя в системе высшего профессионального образования, – говорит девушка.

– В 2007 году я окончила аспирантуру и защитила кандидатскую диссертацию по теме «Аспекты идеологических точек зрения в англо-американском масс-медиа дискурсе». Тема работы меня очень увлекла. Всегда хотелось писать диссертацию не только серьезную, но и потенциально полезную. После защиты я выступила в Москве на международной конференции при Академии наук о земле «