

От студента до ректора

Интервью
Михаила Корнякова
Стр. 2—3 (18—19)

Полезные напитки

Натуральные соки
от ООО «Энолог»
Стр. 4 (20)

Три души Байкала

Всероссийский конкурс
«Мыс Бурхан»
Стр. 4 (20)

На пути к успеху

С 20 июня в ИРНИТУ стартовала приемная кампания — 2017

Официальная группа приемной комиссии ИРНИТУ в социальной сети ВКонтакте запустила конкурс репостов, главным призом в котором станет новый iPhone 7. Для участия в конкурсе нужно просто вступить в группу для абитуриентов университета — https://vk.com/crk_irnitu, добавить на свою страницу репост записи о проведении конкурса и сохранить его до момента проведения розыгрыша.

В ИРНИТУ 19 июня стартовала VII летняя олимпиадная школа. Ее участниками стали более 100 школьников, окончивших в этом году 9-й и 10-й классы. В течение 10 дней они получат навыки решения задач повышенной сложности по физике, химии, математике и информатике от ведущих преподавателей технического университета.

Делегация Иркутского технического университета приняла участие в работе II студенческого форума стран Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), который состоялся в начале июня в г. Новосибирске.

В ИРНИТУ состоялся первый выпуск программы прикладной магистратуры «Механо-обработка деталей на высокопроизводительном оборудовании» института авиационного машиностроения и транспорта. По итогам двухгодичного обучения магистерские диссертации защитили 17 студентов, из них 13 защитились на «отлично», а остальные — с оценкой «хорошо».

В музее истории ИРНИТУ открылась выставка социального плаката «Точка невозврата», авторами которой стали выпускники специальности «Дизайн архитектурной среды» института архитектуры и строительства ИРНИТУ. Выставочные работы были выполнены под руководством доцента кафедры архитектурного проектирования Василия Лисицына.

В этом году Иркутский технический университет готов предложить абитуриентам 115 образовательных программ, которые широко востребованы на рынке труда. Выпускники ИРНИТУ и других вузов могут повысить образовательный уровень в магистратуре по 43 направлениям. Что необходимо сделать, чтобы попасть на бюджетное место? Когда нужно подавать документы? Какие новшества в этом году предлагает приемная комиссия политеха? На эти и другие вопросы нам ответила проректор по довузовской подготовке ИРНИТУ Елена Можаяева.

— Елена Георгиевна, вы уже много лет руководите приемной комиссией Иркутского национального исследовательского технического университета, знаете все требования к поступающим. Будут ли изменения в правилах приема в этом году?

— Приемная компания этого года мало отличается от предыдущей, однако отдельные моменты все же стоит выделить. Например, в нашем вузе самое большое количество бюджетных мест в регионе — 2710! Это на 20 мест больше, чем годом ранее. Из них 1208 мест приходится на бакалавриат, 813 — на магистратуру, 359 — на специалитет, 285 бюджетных мест для СПО и 45 мест для аспирантуры.

Кроме того, в этом году все студенты, поступившие в наш университет, получат два больших преимущества. Во-первых, они смогут бесплатно изучать инженерный английский язык (это 10 дополнительных часов в неделю сверх программы), после чего получат сертификат переводчика в сфере профессиональной коммуникации. Отсутствие языкового барьера в дальнейшем поможет нашим выпускникам пройти стажировку за рубежом и сделать успешную карьеру. А кроме того, по статистике, у специалистов, владеющих иностранным языком, на 25 процентов выше заработная плата. Во-вторых, в 2018 году в вузе откроется военная кафедра. Мы будем единственным вузом в Иркутской области, чьи студенты смогут получить военно-учетную специальность без призыва в армию.

— Попасть на бюджетное место непросто, но у кого шансов больше?

— Действительно, ежегодно мы принимаем 10—12 тысяч заявлений от абитуриентов, а по итогам прошлой годней приемной кампании конкурс на одно бюджетное место составил 7 человек. В прошлом году минимальный проходной балл был: 154, максимальный — 220. Баллы зависят от результатов ЕГЭ. Если к нам придут ребята с хорошими оценками, то минимальный проходной балл будет высоким. Рейтинг поступающих выстраивается автоматически, и только после того как заканчивается прием документов.

Для поступления на бюджет прежде всего необходимо сдать ЕГЭ по предметам, которые являются обязательными для той специальности, которую выбрал абитуриент. Я наблюдала немало трагедий из-за этого — когда отличники просто не знали, что нужно сдавать ЕГЭ по профильной математике или физике, в результате чего просто не могли подать заявление на выбранное направление.

— ИРНИТУ — разносторонний университет, и набор предметов, вероятно, сильно разнится?

— Для того чтобы участвовать в конкурсе на инженерные и технические специальности, необходимо сдать ЕГЭ по русскому языку, профильной математике и физике. На экономические направления требуются результаты по русскому, профильной математике и обществознанию. Гуманитариям нужны ЕГЭ по русскому, обществознанию и истории. Несколько особняком у нас стоят направления художественного профиля, такие как архитектура и дизайн. В первом случае принимаются ЕГЭ по русскому и математике, во втором — по русскому и обществознанию, после чего еще два экзамена ребята сдают в нашем университете: это рисунок и композиция. Дополнительные экзамены сдают также на следующие направления: дизайн архитектурной среды, реставрация и реконструкция архитектурного наследия, технология художественной обработки материалов, журналистика и монументально-декоративное искусство. И главное — на эти специальности абитуриенты должны сдать документы до 7 июля.

Кроме того, внутренний экзамен сдают выпускники колледжей и техникумов. Им обязательно проходить через ЕГЭ. Русский, математику и физику они могут сдать у нас, но подать документы им также необходимо раньше — до 10 июля. Остальные категории абитуриентов могут подавать документы до 26 июля, после чего все должны сдать в приемную комиссию аттестаты в подлиннике, а также заявления на зачисление. Зачисление в университет начнется 1 августа, и завершится оно через неделю — 8-го числа.

Те, кто подал заявление до 26 июля, но не был зачислен на бюд-



Проректор по довузовской подготовке ИРНИТУ Елена Можаяева

жет, после 8 августа могут попасть на коммерческое обучение.

— Допустим, что у разных людей одинаковые баллы по ЕГЭ. Кому из них будет отдано предпочтение при зачислении?

— Третий год подряд вуз вводит дополнительные баллы к ЕГЭ (суммарное количество не может превышать 10) за индивидуальные достижения в спорте и творчестве, золотая или серебряная медаль, участие в различных олимпиадах. Ежегодно 10% от общего количества бюджетных мест выделяется детям-сиротам, детям, оставшимся без попечения родителей, инвалидам с детства, инвалидам 1-й и 2-й групп. Эта категория граждан в особом приоритете и поступает в вуз вне конкурса.

Еще 15% от всех бюджетных мест будет предоставлено абитуриентам, которые приедут по направлениям от ведущих предприятий и муниципалитетов. В этом году в университет поступил целевой заказ на подготовку специалистов от таких компаний, как Иркутский авиазавод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут», АК «АЛРОСА», ПАО «Иркутскэнерго», правительств Забайкальского края, республик Тыва, Саха (Якутия), Бурятия, регионов Дальнего Востока и других.

На особые условия в нашем вузе могут претендовать победители и призеры всероссийских олимпиад, их стипендия будет составлять 10—20 тыс. рублей в месяц. Также им не придется оплачивать дополнительные образовательные курсы, проводимые в вузе, а для занятий наукой им подберут научного руководителя.

— Приемная компания идет всего месяц, но работа приемной комиссии не прекращается в течение всего года. Елена Георгиевна, подскажите: а когда школьникам и родителям надо задуматься о по-

ступлении, чтобы в нужные сроки избежать неприятных сюрпризов?

— Я бы рекомендовала определиться с выбором профессии еще в 8—9-м классе. ИРНИТУ работает с будущими абитуриентами как раз на этом этапе. У нас есть своя олимпиадная школа, учиться в которой приезжают выпускники 9-х классов со всего Приангарья, из Бурятии и Забайкалья. В этом году к нам приехали 111 человек, в том числе из Абакана. В течение двух недель дети живут в профилактории, посещают занятия по математике, физике, химии.

У нас также есть подготовительные курсы как по физике и математике, так и по спецпредметам. Центр творчества «Пирамида», которая готовит малышей еще с детского сада. Занятия в ней дадут преимущества тем, кто пожелает поступить на художественные специальности. С 4-го класса можно посещать курсы робототехники.

— Что еще нужно знать родителям будущих абитуриентов?

— На период подачи документов и сдачи экзаменов все абитуриенты обеспечиваются общежитием, где могут проживать вместе с родителями. Также общежитие в Студгородке предоставляется всем первокурсникам. Немало детей приезжает с периферии, не всегда они бывают на связи, а родители волнуются. У нас эта проблема давно решена: если ребенка нет в 10 часов вечера, его начинают искать. Присматривает за всеми опытный социальный педагог, который даже по утрам будит своих подопечных.

Также важно, что всем студентам ИРНИТУ предоставляется возможность получения 20 видов стипендиального обеспечения и мер материальной поддержки. Кроме академической стипендии (она составляет 4,5 тыс. рублей) студенты могут получать другие дополнительные стипендии — рейтинговую, стипендию президента РФ и т. д. У них также есть возможность бесплатно поправить здоровье в профилактории ИРНИТУ, отдохнуть на Черном море.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА

Подробно об условиях поступления можно узнать:

- на сайте ИРНИТУ — istu.edu, в разделе «Абитуриент»
- в центральной приемной комиссии вуза по адресу: ул. Лермонтова, 83, главный корпус ИРНИТУ
- и по телефону: 8 (3952) 405-405



13 лет, 4-й класс музыкальной школы. Отчетный концерт по домре



1991 г., 17 лет: студент Алданского политехникума



3-й курс ИПИ. Научился играть на гитаре



1996 г., ИПИ, 4-й курс. Практика в г. Слюдянке на карьере «Буровщина»

От студента

Интервью с ректором ИРНИТУ Михаилом Корняковым

9 июня 2017 года ректором Иркутского национального исследовательского технического университета избран Михаил Корняков. За него отдали свои голоса свыше 95 процентов делегатов выборной конференции. Сегодня в рубрике «Мы родом из политеха» представляем первое интервью ректора, доктора технических наук Михаила Викторовича Корнякова. Но не о планах на будущее, как это обычно принято, а о роли и месте вуза в его профессиональной карьере и жизни. Михаил Корняков считает себя истинным политеховцем и гордится этим.

— Михаил Викторович, первый вопрос связан с началом приемной компании. Вам, уроженцу небольшого северного городка, удалось сделать успешную профессиональную карьеру, что по силам, прямо скажем, далеко не каждому. Как представлял свою жизненную перспективу выпускник школы Миша Корняков, поступая в горный техникум, а затем в Иркутский технический университет? Чем был обусловлен выбор профессии и вуза?

— Моя малая родина — небольшой городок Алдан в Республике Саха (Якутия). Вырос в самой обычной семье: мама преподавала в музыкальной школе, отец работал электриком на местном аэродроме, обслуживал технику на взлетной полосе.

Каждый из родителей в той или иной степени оказал влияние на детей — нас в семье трое. Брат, сестра и я окончили музыкальную школу, в которой преподавала мама. Брат играл на баяне, сестра — на флейте, мне досталась домра. Но мне всегда нравились предметы, связанные с электричеством, механикой, по натуре я скорее технар.

К 8-му классу встал вопрос — получать среднее образование или идти в техникум. Многие выбирали последний вариант: тогда в средних специальных учебных заведениях платили стипендию, мы рассматривали это как помощь себе и родителям. Алданский политехнический техникум предлагал три специальности: «Подземная разработка», «Горная электромеханика» и «Обслуживание автомобилей». Поскольку отец работал электриком, то я, долго не раздумывая, решил, что тоже буду электриком: специальность считалась востребованной.

Вступительные экзамены тогда заменял конкурс аттестатов по принципу — кто больше баллов наберет. В итоге успешно поступил на «Горную электромеханику». Учеба по-настоящему захватывала: у нас было много практики, лабораторных работ, ездили на драги, спускались в шахты, смотрели, делали проекты для уже действующих установок.

Тогда же я заработал первые серьезные деньги. Два года подряд ездил на практику в поселок Удачный, на предприятиях компании АЛРОСА работал электриком. На заработанные мной деньги родители выкупили дом и до сих пор живут в этом доме...

Считаю, что тогда было интересное время. Осенью группа уезжала в колхоз убирать овощи. Я неизменно вызывался быть поваром — мне нравилось готовить, несмотря на то, что приходилось вставать в четыре утра и варить на костре.

— После техникума встал вопрос, куда идти дальше. Почему из множества городов выбрали Иркутск?

— Из возможных вариантов — идти в армию или поступать в вуз — выбрал последнее, тем более что техникум окончил с красным дипломом. Иркутск выбрал скорее по географическому принципу — он ближе к дому. Иркутский политехнический институт был известен во все времена, здесь можно было получить перспективную профессию. С одногруппниками взяли направление из местной администрации на целевой набор, приехали, прошли тестирование, нас зачислили сразу на 2-й курс горного факультета.

— Легко ли давалась программа вуза, все-таки сразу 2-й курс?

— После закаливания техникумом с

учебой проблем не было. Нас приучили к порядку, усидчивости, четкому выполнению домашних работ. Помню, когда мы принесли свои первые курсовые преподавателю, он воскликнул: «Ничего себе! В первый раз вижу работы, выполненные на таком высоком уровне!..»

— Как складывались отношения в общежитии?

— Времена были лихие — 90-е, поэтому мы снимали квартиру, потом малосемейную общагу. Сами готовили, убрали, обеспечивали свой быт... Большая благодарность родителям: несмотря на трудности с семейным бюджетом, они всегда присылали деньги, чтобы я оплачивал проживание, дорогу домой; за обучение мы не платили.

— Что подвигло заняться научной работой? Кто из преподавателей сыграл в этом ключевую роль?

— В первую очередь это Евгений Всеволодович Чудогашев, проректор по международным связям, заведующий кафедрой горной автоматики, кандидат технических наук, профессор. Евгений Всеволодович сформировал фонд Леонова по развитию образования, одной из основных задач которого была и остается поддержка талантливых студентов. Чудогашев занимался международной деятельностью, курировал восточный факультет. Именно он нашел в нужное время нужные слова, чтобы убедить меня заняться наукой. Евгений Всеволодович был научным руководителем моей кандидатской диссертации. В 34 года под руководством профессора Дмитрия Евсеевича Махно я защитил докторскую.

— Задумывались ли вы когда-нибудь о карьере ректора? Чем ограничивались ваши жизненные планы во время поступления, каков был предел мечтаний?

— О карьере ректора я, конечно же, не думал — во время студенчества такие должности кажутся недосягаемыми.

Когда я поступал в политехнический институт, то думал, что вернусь в Алдан. Но после 3-го курса, когда началась практика, связанная с на-

учными разработками, открылись новые возможности, появилась перспектива устроиться в Иркутске, поехать куда-то по направлению, получив подъемные. Курсе на четвертом Евгений Всеволодович Чудогашев предложил поехать в аспирантуру в Московский горный университет. Стал изучать английский, чтобы сдать кандидатский минимум, посещал специальные курсы, досрочно защитил диплом с отличием — можно было ехать в Москву. Но вмешался случай. В итоге в Москву не поехал, остался здесь, в аспирантуре при кафедре, жил в общежитии международного факультета, три года подрабатывал там же в охране.

— Если бы вы вернулись домой, в Алдан, то где бы работали?

— Скорее в Алданзолоте — на карьере, или пошел бы в электрические сети.

— Шесть лет вы являлись проректором по инновационной деятельности вуза. А что, собственно, представляет собой данное направление? Какой в этом практический смысл и экономический эффект?

— Направление достаточно интересное. Если коротко, это внедрение научных разработок в промышленность, создание и развитие малых предприятий при вузах, выгодная продажа интеллектуальной собственности. Когда меня назначили проректором, у нас было несколько МИПов, сейчас — 34.

У одного из инициаторов этого проекта, Ивана Михайловича Головных, было любимое выражение, очень точно характеризующее все направление и выражающее его суть, оно звучало так: заразить вирусом предпринимательства.

— Что конкретно вуз готов предложить?

— Спектр деятельности инновационных предприятий достаточно широк: нагревательные элементы, новые строительные материалы, технологии, программное обеспечение и так далее. Наиболее яркий пример — беспилотники для геологоразведки, способные проводить разведку полезных ископаемых там, где не могут пройти люди. Наши

преимущества — навесные приборы, позволяющие на небольшой высоте полета определить, что находится под землей. При этом прибор должен обладать небольшой вибрацией, быть способным сигнализировать, снимать, полученные данные обрабатывать. Сейчас мы пытаемся войти в федеральную программу, чтобы получить финансирование для дальнейшего развития этого направления. За каждым проектом стоят конкретные люди — обыкновенные преподаватели, студенты, но с интересными идеями, нестандартными решениями. Основная задача проректора по инновационной работе — выращивание инноваторов, носителей новых идей и технологий. Рационализаторское предложение должно обрести логическое продолжение, внедриться в производство, а автор — заработать на своем изобретении.

— Промышленное производство развивается семимильными шагами. Какую отрасль ни возьми, везде на первый план выходят ИТ-технологии. Готова ли высшая школа в целом и ИРНИТУ в частности работать на опережение, чтобы выпускник вуза без всякой переподготовки мог занять достойное место на предприятии?

— Крупный бизнес еще 10 лет назад задумался о качестве вузовской подготовки и несоответствии уровня специалистов уровню поставленных задач. Из возникшего противоречия был найден выход — создание при вузах собственных образовательных центров, специализированных под задачи компании. В настоящее время ИРНИТУ располагает двумя корпоративными учебно-исследовательскими центрами в сфере энергетики и нефтегазового дела. С другими промышленными компаниями выстраиваем сотрудничество в формате базовых кафедр.

— Можете рассказать подробнее?

— Вуз работает с крупнейшими промышленными корпорациями — Евросибэнерго, Роснефть, Газпром, РУСАЛ, Иркутский авиационный



Студенческий борщ



Аспирантура. Вахтер 12-го общежития (1997–2000 гг.).
Здесь, на вахте, написал кандидатскую диссертацию



1997 г. Окончание вуза: горный инженер

до ректора

о роли и месте вуза в его профессиональной карьере

завод, РЖД, «Полюс Золото» и другими высокотехнологичными предприятиями. Наши партнеры на конкурсной основе набирают уже студентов вторых-третьих курсов, организуют их дополнительное обучение исходя из специфики своего производства. Например, с Иркутскэнерго учебный процесс выстроен таким образом, что 4 дня студенты занимаются по основной образовательной программе, 5-й день — по дополнительной программе. В обучении студентов непосредственно участвуют 35 ведущих специалистов компании. В результате все практические занятия приближены к условиям реального производства. Практику студенты проходят в тех бригадах, где впоследствии, уже будучи выпускниками, займут свое место. Студенты во время учебы в вузе успевают получить допуски к работе на сложном оборудовании, в итоге время адаптации сокращается в 3—5 раз.

Понятно, что учебный процесс невозможен без современного оборудования — нельзя вырастить инженера только на книжках, на одной теории. В промышленных компаниях понимают, что им выгоднее еще в стенах вуза доучивать специалиста до соответствующего уровня, и вкладывают немалые средства в развитие корпоративных центров. Например, Иркутскэнерго начиная с 2008 года вложило в свой учебный центр 156 миллионов рублей.

В этом направлении мы планируем и далее развиваться, стать площадкой для реализации образовательных и исследовательских корпоративных программ самых различных промышленных компаний. Мы вместе можем готовить кадры, реализовывать научные разработки и выводить экономику региона на передовые позиции.

— Возможно, прозвучит несколько наивно, но все эти научные идеи, инновации невозможны в ситуации, когда у студентов не устроен быт. В начале беседы вы, Михаил Викторович, вспоминали, что не решились в свое время жить в общежитии, потому что в то

время, в той обстановке, было тяжело учиться. А как сегодня живут студенты?

— Всего у нас 19 общежитий. Нельзя сказать, что везде сделан евроремонт, но условия проживания достойные. Все без исключения первокурсники, у кого есть желание, проживают в наших общежитиях, где находятся под пристальным социальным педагогов. Они занимаются воспитанием, помогают новичкам адаптироваться в новых жизненных условиях и вообще выполняют функцию мамы. В общежитиях проживает много иностранных граждан. Нужно сказать, что студенты очень хорошо социализируются в общежитии, потому что там насыщенная общественная жизнь — хорошо работают студенческие активы. Ребята сами организуют различные спортивные соревнования, фестивали и конкурсы. В итоге годы студенчества становятся одними из самых ярких в жизни молодых людей.

Мы регулярно подаем заявки на проведение капитального ремонта общежитий, пытаемся получить федеральное финансирование. За последние два года вуз получил 45 миллионов рублей на капремонт.

— В последнее время ряд вузов изменили названия, некоторые объединились, другие исчезли. Что, на ваш взгляд, сегодня происходит с высшей школой, куда мы движемся? Что в общем контексте ожидает технический университет?

— Сегодня Иркутский технический университет, как и все российское образование, занимается поиском возможного формата своего будущего и построением путей к нему. Как национальный исследовательский университет, призванный делать инновации и одновременно готовить кадры для промышленности, мы пытаемся построить такую модель своего развития, которая позволяла бы университету решать новые задачи в интеграции с глобальным образовательным пространством, при этом сохраняя свою самобытность и уникальность. У нас богатая история, сильные

традиции, огромный корпус успешных выпускников, крепкие связи с партнерами, уникальные исследования и разработки. За 87 лет создан мощный фундамент, опираясь на который, коллектив вуза сможет определиться со своей идентичностью, миссией и вектором развития. По моему убеждению, основу любого процесса составляют прежде всего люди, их интеллект и энергия. Считаю, что, несмотря на жесточайшую конкуренцию в образовании, мы должны сохранять и развивать такие человеческие ценности, как доверие и уважение к людям, признание их права на улучшение качества жизни и труда, саморазвитие, удовлетворение творческих способностей. Более того, именно реализация этих ценностей и позволяет добиваться выдающихся достижений.

— Понятно, что с новой должностью, новым статусом забот у вас только прибавилось. Остается ли время на личные дела, на хобби?

— Изучаю английский язык, который, признаюсь, дается мне тяжело, поэтому приходится брать его измором. На хобби остается немного времени.

Из увлечений на первом месте большой теннис — очень интересная игра, которая подходит под характер сферы деятельности, когда необходимо понимать траекторию полета мяча, принимать удар, защищаться и нападать. Летом — ролики, велосипед. Недавно начал бегать. Каждый вечер — три километра. Знаете, помогает снимать стресс. Зимой — коньки; в этом году начал кататься на горных лыжах. Год назад вместе с дочерью встал на ролики. Люблю путешествия, поездки к морю; охота, рыбалка — не мое. Люблю свой дом, и мужская работа по хозяйству для меня в удовольствие.

Кстати, любовь к кухне, приготовлению блюд так и сохранилась со студенческих времен. Недавно добавил для себя новое направление в кулинарии — научился готовить итальянское блюдо пиперонато.



Ректор ИРНИТУ, выпускник иркутского политеха Михаил Корняков

БОРИС СЛЕПНЕВ
Фото автора и из архива МИХАИЛА КОРНЯКОВА

Соки, полезные для здоровья

Новые напитки от ООО «Энолог» содержат пектин, выводящий токсины из организма

Сотрудники малого инновационного предприятия ИРНИТУ — ООО «Энолог» — запустили экспериментальную линию по производству целебных соков. Эти соки отличаются от всех остальных тем, что они обогащены пектиновым экстрактом, способным выводить токсины из организма человека. Жмых, оставшийся от производства соков, сотрудники предприятия планируют использовать для изготовления сидра. Еще одна особенность обоих напитков — вырабатывать их будут из местных мелких яблок, возможно с добавлением брусники, черники, голубики, облепихи и смородины.

ООО «Энолог» открылось в ИРНИТУ в 2016 году. Компания специализируется на создании напитков функционального назначения из ягод и фруктов, выросших в Иркутской области. Основную линейку новой продукции составят соки с добавлением яблочного пектина.

— Пектиновый экстракт — это натуральный компонент, который выводит токсины из человеческого организма, — рассказала главный технолог предприятия, доцент института пищевой инженерии и биотехнологии Галина Гусакова. — Он востребован в пищевой промышленности, медицине и фармацевтике, но из-за дефицита плодового пектина в России используют привозное, менее ценное, цитрусовое сырье. Отсутствие прямой конкуренции на внутреннем рынке позволит нашим студентам отрабатывать профессиональные навыки в лаборатории, чтобы в будущем открыть собственное производство и

обеспечить российских покупателей вкусными и полезными продуктами. В развитии нашего проекта заинтересованы и представители Байкальского фармацевтического кластера. Они помогают нам проводить анализ сырья, оформлять сертификационные документы.

Экспериментальная площадка ООО «Энолог» базируется в здании геолого-разведочного техникума ИРНИТУ. В лаборатории установили необходимое дробильно-прессовочное, фильтрующее и пастеризующее оборудование. Первые опыты по производству сока стартовали 7 апреля.

Для отжима сока ученые используют гидропресс отечественного производства. Вскоре сотрудники лаборатории планируют приобрести электродробилку, чтобы перейти на измельчение свежих плодов. Сейчас ученые используют в производстве замороженные мелкоплодные яблоки и ранетки, которые выра-



Директор ООО «Энолог», магистрантка Алена Немчинова

шивает крестьянско-фермерское хозяйство «Иркутский садовод» (ТСЖ «Молодежное»).

Пектин добавляют в сок уже на финальной стадии производства сока. Получают ценное сырье с помощью экстракционной установки — стальной емкости в 25 литров,

оснащенной режимом регуляции температуры и мощности. Жидкий пектиновый экстракт выделяют из яблочных выжимок, которые упаривают и пастеризуют в течение двух-трех часов. При таком способе не тратится время на промывку и сушку экстракта.

Прежде чем выпустить пробную партию напитков, сотрудникам компании нужно провести серию испытаний: выявить оптимальный температурный режим, установить зависимость ускорения кислотного гидролиза от температуры, определить гидромодуль и другие параметры процесса выделения пектина.

Жмых, или яблочная целлюлоза, оставшаяся после переработки выжимок, обладает хорошими сорбирующими свойствами. Этот материал ученые планируют использовать для реализации следующего проекта — производства яблочных сидров. Если яблочного сырья будет недостаточно, то технологи намерены провести эксперименты с брусникой, черникой, голубикой, облепихой и смородиной.

— Российские виноделы, решившие заняться производством сидров, все чаще сталкиваются с отсутствием подходящего сырья, — говорит Галина Гусакова. — Например, яблоки, выращенные в

Краснодарском крае и Ростовской области, отличаются низким содержанием кислот и экстрактивных соединений. Поэтому производители вынуждены заниматься выведением новых сортов с большим составом полифенольных компонентов. А сибирские яблоки, приспособившись к суровым климатическим условиям, обладают высокой кислотностью и необходимой терпкостью, т. е. лучше всего подходят для приготовления сидров и игристых вин. На данном этапе мы делаем ставку на создание опытной мини-винодельни. Возможно, что найдется спонсор, который поверит в нас и будет готов вложить средства в закупку оборудования для крупномасштабного производства. Я искренне надеюсь, что со временем в Иркутской области появится много мини-заводов, перерабатывающих местное сырье.

— Опытные образцы новых напитков мы планируем получить уже осенью текущего года, — поделилась директор ООО «Энолог», магистрантка Алена Немчинова. — Первыми потребителями полезных соков могли бы стать столовые ИРНИТУ и лечебно-профилактические учреждения Иркутской области.

Пресс-служба ИРНИТУ

Три души Байкала

Мыс Бурхан на острове Ольхон может преобразиться

В Иркутске подвели итоги всероссийского конкурса на обустройство парка природы «Мыс Бурхан» и прилегающих территорий. Участие в нем приняли 93 архитектора и дизайнера из разных городов России, а также из Италии, Германии, Израиля. Отборочный этап прошли лишь 10 из 40 проектов, а в числе победителей оказались доценты кафедры архитектурного проектирования ИРНИТУ Владимир Акулов и Сергей Смольков, а также выпускница вуза Татьяна Данилова.

Мыс Бурхан, или скала Шаманка, — одно из самых красивых и сакральных мест на Байкале. Он находится на территории Прибайкальского национального парка, имеет статус государственного природного и исторического памятника. К сожалению, на данный момент отсутствие на острове инфраструктуры, а также большой наплыв туристов ведут к деградации местного ландшафта.

— Специалисты считают, что, если не предпринимать активных действий, в скором времени памятник будет утерян, — говорит Наталья Еремеева, организатор конкурса и директор благотворительного фонда «Подари планете жизнь». — Как оказалось, администрация поселка Хужир неоднократно обращалась в различные инстанции с просьбой помочь разработать проект обустройства территории, но безуспешно. Наш фонд предложил провести конкурс, который помог бы не просто сделать проект, но и выявить лучший.

Эту идею, как перспективную для региона, поддержали в правительстве Иркутской области, в результате чего на проведение конкурса был выделен грант. С охотой подключились к работе представители регионального отделения Союза дизайнеров и Союза архитекторов России. Партнером конкурса также стал Иркутский технический университет. Акция стартовала в январе 2017 года.

— В первую очередь проект был ориентирован на сохранение и вос-

становление этой уникальной природной территории, одной из девяти святынь Азии, — рассказывает Наталья Еремеева. — Не все участники конкурса поняли, что требовалось, поэтому среди работ, поступивших в оргкомитет, оказалось немало урбанистических. Но были среди проектов и совершенно потрясающие.

— При отборе мы опирались на разные критерии, — высказала свое мнение Евгения Пуляевская, один из экспертов, заведующая кафедрой архитектуры и градостроительства ИРНИТУ. — Наиболее важные из них — сохранение объекта в его первоначальном виде, а также включение в разработку серии антивандалных мероприятий. Поскольку проекты получились очень разными, то в ходе реализации, думаю, будут учитываться все интересные наработки и идеи.

Лучшими в результате признали три проекта. Третье место досталось преподавателям ИРНИТУ Владимиру Акулову и Сергею Смолькову, которые предложили создать возле мыса яркую конструкцию из четырех столбов. Каждый столб символизирует единение четырех бурятских племенных родов — хондогоров, хори, эхиритов и булагатов. В глубоком овраге, расположенном рядом с мысом, авторы предлагают обустроить галерею наскальных рисунков Сибирского региона.

Второе место досталось выпускнице кафедры архитектурного проектирования ИРНИТУ Татьяне Даниловой. Девушка рассказала,



Участие в конкурсе приняли 93 архитектора и дизайнера из разных городов России, а также из Италии, Германии, Израиля

что впервые принимала участие в таком масштабном конкурсе, по теме которого она также сделала свою дипломную работу и защитилась на «отлично».

— До этого я ни разу не была на Ольхоне, — призналась Татьяна, — но, побывав там, я досконально исследовала природные компоненты и местные традиции. И поняла, что самая большая проблема острова в том, что он исхожен вдоль и поперек. Чтобы восстановить растительность, нужно ограничивать передвижение туристов, направлять их по определенным тропам и местам.

Именно поэтому центральным элементом своего проекта Татьяна сделала экологическую тропу, соединяющую поселок Хужир и деревню Харанцы. Протяженность тропы составит 9 километров, а деревянный настил обеспечит комфортное передвижение пешеходов

и велосипедистов. Для перераспределения потока туристов и привлечения их в Хужир студентка предложила организовать в поселке агропарк и ферму. На одной из площадок она также предложила создать деревянный арт-объект, на который можно будет повязывать ритуальные ленты. Это, уверена Татьяна, поможет защитить деревья и кустарники, страдающие из-за большого количества повязанных ленточек.

— Поскольку все работы были зашифрованы цифровыми кодами, чтобы эксперты не могли узнать имена конкурсантов, — рассказал Сергей Демков, эксперт конкурса, главный архитектор АО «ИркутскгипродорНИИ», — тот факт, что данную работу написала студентка, мы узнали уже после подведения итогов. И, если честно, оказались шокированы ее профессионализмом!



Выпускница кафедры архитектурного проектирования ИРНИТУ Татьяна Данилова

Что касается победителя, то им стал международный авторский коллектив — Анастасия Кучерова из Москвы и Ромео Серджио из Милана (Италия). По словам организаторов, именно они угадали дух места, разработав проект «Три души Байкала». Победители предложили оборудовать в районе мыса обзорную площадку и место для совершения шаманских ритуалов.

Готовые проекты победителей будут переданы в администрацию поселка Хужир. Возможно, их реализуют уже в ближайшее время. Наталья Еремеева уверила, что в случае необходимости вновь окажет свою помощь ее благотворительный фонд. И тогда на Ольхоне начнут восстанавливаться растительность, появятся пешеходные дорожки и природный парк, защищенный от вандалов.

НАТАЛЬЯ ФЕДOTOVA
Фото автора