



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 3 (1553), 2 апреля 2012 года

Университет выиграл конкурс Минобрнауки России

и получит 40 млн. рублей на развитие
деятельности студенческих объединений

Единственный вуз Иркутской области – Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет - стал победителем конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений, который был объявлен Министерством образования и науки РФ. Ежегодно в течение 2012-2013 гг. Иркутский государственный технический университет будет получать субсидии в размере 20 млн. рублей на развитие деятельности студенческих объединений.



Сегодня в номере:

НИ ИрГТУ получит 40 млн.
рублей на развитие
студенческого
самоуправления
>> 1-3 стр.

Более 20 патентов
получили сотрудники
университета в 2011 году
>> 4 стр.

Научные
публикации:
актуальность и качество
>> 4 стр.

Победители
международной программы
Erasmus Mundus. Action 2
>> 5 стр.

Археологи НИ ИрГТУ и
Университета Альберты
(Канада) создают
совместную лабораторию
>> 6 стр.

Ученые предлагают
построить на курорте
«Горячинск» геотермальную
станцию
>> 7 стр.

Ансамбль «Джэм» -
лауреат Межрегионального
фестиваля
«Джаз-Олимп 2012»
>> 8 стр.

УНИВЕРСИТЕТ ВЫИГРАЛ КОНКУРС МИНОБРНАУКИ РОССИИ

и получит 40 млн. рублей
на развитие деятельности студенческих объединений



Продолжение,
начало на 1 стр.

Всего в конкурсе участвовало 236 российских вузов, из них победителями стали 95. Из Иркутской области, кроме НИ ИрГТУ, заявки на конкурсный отбор подавали Братский государственный университет и Байкальский государственный университет экономики и права.

Ректор НИ ИрГТУ Иван Головных подчеркивает значимость этой победы для вуза: «Достижение новой победы – это еще одна возможность поступательного развития нашего университета. Наш вуз традиционно отличался высоким профессиональным уровнем творческих коллективов, спортсменов, сильной школой профсоюзного лидерства. Все средства гранта будут направлены на развитие материально-технической базы студенческих объединений в области науки и инноваций, культуры, спорта и здоровья».

На конкурсе Минобрнауки каждый вуз был представлен объединённым советом обучающихся. В НИ ИрГТУ такой совет создан в конце февраля 2012 г., его председателем избран магистрант I курса института экономики, управления и права Сергей Аносов. **Руководящим органом объединённого совета обучающихся является студенческий координационный совет (СКС), в структуру которого входят: Студенческий совет по развитию науки и инноваций, Совет по организации учебного процесса, Студенческий**



центр содействия трудоустройству, Центр развития физической культуры, спорта и здорового образа жизни студентов, Центр студенческих инициатив и социального развития, Студенческий совет по развитию культуры и творчества.

Организаторы отмечают, что конкурс проводился в целях развития системы студенческого самоуправления и повышения роли студенческой молодежи. Среди основных задач конкурса:

- вовлечение студенчества в процессы управления образовательной, научной и инновационной деятельностью вуза;
- поддержка деятельности студенческих научных обществ, студенческих конструкторских исследовательских бюро и лабораторий;
- создание условий для организации студенческого досуга, развитие творческих клубов и клубов по интересам;
- развитие студенческого спорта, поддержка студенческих спортивных клубов и студенческих спортивных лиг;
- развитие и поддержка волонтерского движения;
- укрепление международных связей, пропаганда культурных ценностей толерантности, патриотизма.

Исходя из этих задач, в НИ ИрГТУ разработана Программа развития деятельности студенческих объединений на 2012 – 2013 годы «Инвестиции в будущее». Программа предусматривает создание «Центра молодежного инновационного творчества» с построением комплексной системы, обеспечивающей: развитие инновационного потенциала талантливой молодежи, подготовку будущих конструкторов и разработчиков; предоставление студентам возможности доведения своих инновационных идей до опытных образцов; формирование новых молодежных творческих объединений и создание студенческих малых инновационных предприятий.

Окончание на 3 стр.

СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

**Окончание,
начало на 1-2 стр.**

В вузе будет создано новое студенческое научное общество «Чистая вода Байкала», которое объединит студентов различных специальностей, интересующихся проблемой сохранения экосистемы озера Байкал, проведением научных исследований и разработкой инновационных экологически чистых технологий, развитием туризма с привлечением международных экспертов и организацией Всероссийской научно-практической конференции «Байкал. Взгляд из космоса».

На площадках Технического университета будут организованы выставки-ярмарки молодежных инновационных проектов с приглашением потенциальных инвесторов.

На средства, выигранные по конкурсу Минобрнауки РФ, студенческие конструкторские исследовательские бюро и лаборатории будут оснащены современным лабораторным, научным, исследовательским, технологическим оборудованием, а также программным обеспечением.

Кроме того, НИ ИрГТУ намерен развивать новые подходы, способствующие поиску рациональных и практичных решений наиболее актуальных градостроительных проблем региона, проявлению творческих способностей студентов и молодых исследователей в рамках проведения сессий Международного Байкальского зимнего градостроительного университета. Планируется, что в реализации данных мероприятий университет задействует в 2012 – 2013 гг. более 4 тыс. человек.

В рамках развития комплексной системы профессиональной ориентации, откроется Студенческое кадровое агентство, пройдут семинары, «Дни карьеры», тренинги по социально-психологической адаптации студентов и выпускников на рынке труда. В вузе будут организованы летние студенческие строительные отряды университета, в том числе для реализации лучших проектов по благоустройству территории университета и Студгородка. Предполагается, что участие в этих мероприятиях в 2012 – 2013 гг. примут 2,7 тыс. человек.

Что касается социокультурного развития студентов, то в НИ ИрГТУ создадут еже-



годнюю школу «Молодой Лидер», военно-патриотический клуб «БМ-21», Международный студенческий клуб (МСК), киноклуб «Глобус». Запланировано проведение межрегионального фестиваля «Прибайкалье – территория мира и согласия» с привлечением иностранных студентов, обучающихся на территории Байкальского региона.

На базе студенческого клуба молодой семьи «Метаморфоза» пройдут просветительские встречи со священнослужителями прихода Преподобного Сергия Радонежского о духовно-нравственном воспитании и основах семейной жизни; планируется снять серию сту-

денческих короткометражных фильмов на семейную тематику и организовать фотовыставку «Семья. Любовь. Дети».

Спортивное направление Программы развития деятельности студенческих объединений на 2012 – 2013 годы «Инвестиции в будущее» подразумевает оснащение территории Студгородка плоскостными сооружениями и уличными тренажерами, а также улучшение спортивной базы общежитий.

В рамках дальнейшего развития волонтерского движения среди студентов, в университете состоятся мастер-классы и тренинги,

пройдет обучение добровольцев по принципу «Равный – равному», смотр - конкурс добровольческих инициатив «Твори добро». Студенческий спасательный добровольческий отряд «Полиспас» будет оснащен современным оборудованием, специальным обмундированием, информационно-справочной литературой и программным обеспечением. В результате, планируется увеличение количества студентов, прошедших профессиональную подготовку на базе учебного центра Байкальского поисково-спасательного отряда МЧС РФ, и аттестованных на звание «Спасатель России».

ОБЪЕДИНЁННЫЙ СОВЕТ ОБУЧАЮЩИХСЯ ЖДЕТ АКТИВНЫХ СТУДЕНТОВ

Участники Студенческого координационного совета ИрГТУ (СКС) на своих первых заседаниях обсудили направления работы и принципы взаимодействия со студентами для привлечения их в актив.

Председатель Объединённого совета обучающихся ИрГТУ, магистрант I курса института экономики, управления и права Сергей Аносов отмечает, что в настоящее время СКС находится на этапе становления: разрабатывается логотип, создаются группы в социальных сетях с целью информирования студентов ИрГТУ о работе объединения.

«Главная цель и задача Совета: активизация студенческого самоуправления в ИрГТУ, - подчёркивает Сергей Аносов. - В рам-

ках Совета созданы студенческие центры, призванные способствовать развитию как студенческого самоуправления в целом, так и отдельных качеств студентов: (научная, учебная, спортивная, культурно-массовая, общественная работа)».

По словам Сергея Аносова, первоестественной задачей руководителей структурных образований СКС является привлечение к работе Совета талантливых, неравнодушных студентов. **Стать членом Студенческого координационного совета могут студенты, магистранты и аспиранты ИрГТУ. Получить подробную информацию можно по телефону: (3952) 40-50-76, контактное лицо: Аносов Сергей.**

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

НИ ИРГУ В 2011 ГОДУ ПОЛУЧИЛ 22 ПАТЕНТА РФ



Сотрудники НИ ИрГУ в 2011 году получили 22 патента РФ, из них 10 на изобретения и 12 на полезные модели.

Наибольшее количество патентов ученые имеют в таких отраслях, как энергетика, в том числе ядерная, нанотехнологии, горное дело, обогащение полезных ископаемых, металлургия и пищевые технологии. Практически каждое патентуе-

мое изобретение университета относится к одному из приоритетных направлений развития науки и технологий РФ.

По данным руководителя отдела управления интеллектуальной собственностью НИ ИрГУ Ларисы Хмеленковой, в 2012 году ИрГУ уже получил четыре патента: на солнечный коллектор, устройство для спутникового мониторинга местоположения групп и отдельных людей, а также способ разработки шлама глиноземного производства и способ нагрева плазмы. Кроме того, на данный момент получены положительные решения на выдачу еще трех патентов.

- Для получения патента необходимо, чтобы техническое решение соответствовало условиям патентоспособности. Заявки оформляются в соответствии с требованиями административных регламентов. Существует три усло-

вия патентоспособности технического решения на изобретение: промышленная применимость, новизна и изобретательский уровень, - поясняет Лариса Хмеленкова.

В 2011 году в рамках развития программы НИУ вуз приобрел патентную информацию реферативного сборника «Изобретения стран мира». Изучив эту информацию, разработчик может определить, насколько его разработка соответствует международному уровню.

В настоящее время 19 патентов и ноу-хау университета используются малыми инновационными предприятиями Технопарка ИрГУ. На базе интеллектуальной собственности университета они производят продукцию и оказывают научно-технические услуги. В 2011 году объем выполненных работ инновационными предприятиями составил

467 млн. рублей. Кроме того, 45 патентов, ноу-хау и свидетельств на программные продукты сегодня университет использует для выполнения заказных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В 2011 году объем НИР и ОКР, выполненный университетом, составил 468 млн. рублей.

ИрГУ делает первые шаги в зарубежном патентовании. Сейчас готовятся к оформлению наиболее перспективные проекты, которые могут быть востребованы на международном рынке. Среди потенциальных иностранных партнеров - Корея, Монголия.



КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ СТАТЕЙ УВЕЛИЧИЛОСЬ В ДВА РАЗА

Сотрудники НИ ИрГУ в 2011 году опубликовали свыше 1,4 тыс. научных статей, из них более 720 - в российских изданиях, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Минобрнауки РФ.

Начальник управления научной деятельности НИ ИрГУ Роман Лузгин сообщил, что по программе развития Национального исследовательского университета (НИУ) количество «ваковских» публикаций в два раза превысило плановые показатели.

«Любое научное исследование завершается публикацией научной статьи, в которой соискатель ученой степени должен сделать принципиально новые для научного сообщества выводы. Научные публикации соискателей ученых степеней в 2011 году были актуальными и качественными. В этом году перед докторантами, аспирантами, доцентами и студентами НИ ИрГУ стоит задача разместить 443 статьи, из них на сегодняшний день 37 уже опубликованы. Количество статей для каждой кафедры зависит от ставок и так называемой «остепенности» - количества докторов и кандидатов наук. Для престижа диссертационной работы важно, в каких



именно сборниках опубликованы научные статьи. Это могут быть сборники ИрГУ, вузов других городов, а также тезисы российских и международных научно-практических конференций. Так, в 2011 году в НИ ИрГУ состоялось 89 научно-практических конференций, симпозиумов. По каждому из этих мероприятий мы издали сборники со всеми докладами и материалами», - сообщил Роман Лузгин.

По его информации, одним из авторитетных журналов для научного сообщества Приангарья является «Вестник ИрГУ». «По цитируемости это издание



имеет самый высокий импакт-фактор (численный показатель важности научного журнала) в Иркутской области», - сообщил Роман Лузгин.

В 2011 году три научные статьи сотрудников НИ ИрГУ были опубликованы в иностранных журналах. В частности, руководитель лаборатории квантовой и вычислительной физики доцент Андрей Мысовский напечатал статью «Спектральное представление обменного оператора Хартри-Фока» в «Международном журнале по квантовой химии».

«Фундаментальная наука всегда являлась междуна-

родной, поэтому для меня было важно опубликовать свою работу на страницах этого престижного журнала по квантовой химии. Главное требование к научной статье, как в российских, так и в зарубежных изданиях, - это оригинальность идеи, новизна исследований, представляющая интерес для мирового научного сообщества», - отметил Андрей Мысовский.

В настоящее время российские вузы всё чаще начинают премировать своих сотрудников, публикующих научные статьи в авторитетных журналах. В управлении по экономике НИ ИрГУ сообщили, что за первый семестр этого учебного года 507 сотрудников университета получили доплаты по результатам работы, в том числе, и за научные статьи, монографии, патенты. Для стимулирования сотрудников всего было выплачено около 800 тыс. рублей. Доплата для докторов наук составляет 3 тыс. рублей, для профессоров ВАК - 2,5 тыс. рублей, для кандидатов наук - 1,5 тыс. рублей. Сотрудники, не имеющие ученую степень (старшие преподаватели и доценты), получили по 1 тыс. рублей.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Победители международной программы Erasmus Mundus. Action 2



Международная грантовая программа «Erasmus Mundus. Action 2» (Германия, г.Дрезден) подвела итоги отборочного конкурса на право получения стипендий для прохождения обучения, стажировок, проведения научных исследований в вузах-партнерах. Победителями признаны двое студентов, один магистрант, два аспиранта и пятеро сотрудников ИрГТУ, которые в ближайшие полгода отправятся в зарубежные университеты – члены консорциума «Интеграция, интеракция и институты». В настоящее время в состав консорциума входят 12 ведущих российских и девять европейских университетов.

Начальник отдела международных связей университета, координатор программы Варвара Панько сообщила, что ИрГТУ с 2008 года входит в состав консорциума «Интеграция, интеракция и институты». Университет трижды становился победителем отборочного конкурса.

«В этом году по сравнению с прошлыми периодами число студентов, подавших заявку на участие в конкурсе, сократилось до десяти человек. Основной причиной является недостаточный уровень знания иностранных языков. Многие участники сошли с дистанции именно после языкового теста, поняв, что без языковых знаний невозможно обучаться в зарубежном вузе. Всего на рассмотрение отборочной комиссии было подано 544 заявки. В результате конкурентной борьбы определились 204 стипендиата», - пояснила Варвара Панько.

В этом году консорциум вузов ввел такую процедуру, как «preselection» - более тщательный отбор

претендентов принимающей стороной, что тоже повлияло на сокращение числа победителей среди студентов.

Наряду с этим, повысилась активность участия в конкурсе преподавательского состава ИрГТУ. Из 17 стипендий, выделенных 12 российским участникам консорциума вузов, пять достались сотрудникам ИрГТУ.

По информации В.Панько, в Техническом университете г.Вена (Австрия) смогут обучаться студенты Дмитрий Николаев (группа РТС-08) и Константин Здышев (А-07-1), пройти стажировку - доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии Влада Старостина.

В Техническом университете г.Дрезден (Германия) пройдет обучение по магистерской программе Марина Качина (ЗОСм-10-1), стажировку - доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии Елена Фомина и доцент кафедры менеджмента и логистики на автомобильном транспорте Алексей

Левашев, научными исследованиями займется аспирантка Алиса Тулохнова.

В Техническом университете г.Вроцлав (Польша) будут стажироваться старший преподаватель кафедры английского языка Наталья Шаламай и доцент этой же кафедры Наталья Корепина, заниматься научными исследованиями - аспирантка Алина Дамбинова (ХТТ-07-1).

Кроме того, в рамках данной программы в ИрГТУ для прохождения учебных и научно-педагогической стажировок приедут 4 стипендиата из европейских вузов-партнеров. Это три студента из Германии и преподаватель Вроцлавского технического университета (Польша).

Международная образовательная программа «ErasmusMundus» направлена на развитие взаимовыгодного сотрудничества в области высшего образования между странами Европейского Союза и их географическими партнерами. Одной из ее целей является расширение потенциала международного сотрудничества университетов через содействие академической мобильности студентов, аспирантов и преподавателей. Программа предусматривает реализацию научных обменов, распространение знаний и опыта, знакомство с лучшими образовательными практиками и моделями, взаимное признание результатов обучения между университетами-членами консорциума в период с сентября 2008 г. по август 2012г. Финансирование программы осуществляет Еврокомиссия.

УНИВЕРСИТЕТ ВЫДВИГАЕТ РАБОТУ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

Проект "Разработка и внедрение элементов ресурсо-энергосберегающей, экологически чистой технологии получения алюминия" коллектива учёных НИ ИрГТУ выдвинут на соискание премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых за 2012 год. В числе авторов проекта: начальник отдела инновационных технологий Физико-технического института ИрГТУ Виктор Кондратьев, доцент кафедры электроснабжения и электротехники энергетического факультета ИрГТУ Иван Сысоев и доцент кафедры автоматизации производственных процессов химико-металлургического факультета ИрГТУ Владимир Ершов.

По словам И. Сысоева, комплексный подход к ресурсо-энергосберегающей, экологически чистой технологии получения алюминия позво-

лит увеличить эффективность предприятий алюминиевой отрасли, благодаря повышению качества готовой продукции и снижению экологической нагрузки производства. Технология применяется на Уральском, Иркутском и Волгоградском алюминиевых заводах, где успешно работает система сухой газоочистки, аналогичная мировым достижениям по эффективности улавливания фтористого водорода не менее 99,0%, пыли - 99,95% и твердым фторидам - 99,5%.

В ходе подготовки совместного проекта учёные ИрГТУ провели ряд научно-исследовательских, опытно-промышленных и внедренческих работ. В частности, были изучены энергетические параметры электролизеров для производства алюминия, разработан способ управления их энергорежимом с целью достижения эффективной ресурсосбере-

гающей технологии и снижения экологической нагрузки на окружающую среду. На Кандалахском и Иркутском алюминиевом заводах внедрена комплексная технология переработки твердых токсичных фтор- и углеродсодержащих отходов. На Волгоградском и Иркутском алюминиевом заводах разработан оптимальный сырьевой состав для производства сухой анодной массы с улучшенными технико-экологическими показателями, который позволяет существенно снизить выделение в атмосферу вредных веществ.

По результатам выполненных работ авторы опубликовали 146 научных трудов, включая монографию "Экологические аспекты производства алюминия", патенты на изобретения, статьи и тезисы докладов региональных, республиканских и международных научно-технических конференций.

Археологи ИрГТУ и Университета Альберты (Канада) создают совместную лабораторию



Университет Альберты (г.Эдмонтон, Канада) в рамках договора о сотрудничестве в ближайшее время поставит в лабораторию ИрГТУ «Древние технологии» современное оборудование на сумму более \$ 300 тыс. Лаборатория будет оснащена электронным микроскопом, 3D-сканером, прибором для химической экспресс-диагностики состава металла и камня. Оборудование можно будет использовать в археологических экспедициях.

Сотрудник лаборатории, доцент кафедры истории и философии университета Алексей Тетенькин сообщил, что создание совместной лаборатории – это очередной этап долгосрочного сотрудничества иркутских и канадских археологов. С помощью современного оборудования археологи смогут более точно исследовать артефакты, проводить анализы, которые до настоящего времени в Иркутске невозможно было сделать. Полностью укомплектовать лабораторию для совместной исследовательской работы планируется к середине 2013 года.

Первым прибором, поступившим в лабораторию, стал мобильный 3D-сканер. Его доставил из Канады профессор Университета Альберты Роберт Лозей. Он приехал в Иркутск оценить возможности Технического университета по размещению оборудования и обсудить план дальнейших исследований, результатом которых должны стать научные публикации. С помощью 3D-сканеров можно воссоздавать точное изображение артефактов, которые археологи будут находить во время совместных полевых работ.

- Я давно работаю с иркутскими археологами. Мы поставим в ИрГТУ-уникальное для Сибири оборудование. Сканеры могут делать очень точные, образные снимки, позволяющие оперативно изучить материал со всех сторон. В дальнейшем сам материал



не обязательно будет вывозить за пределы археологической лаборатории. Достаточно будет отправить 3D-изображение артефакта по почте или через интернет для работы с ним других ученых, находящихся в любой точке мира, - пояснил Роберт Лозей.

Перспективы сотрудничества ИрГТУ с канадским вузом обсудили проректор по международным связям Технического университета Андрей Танаев и профессор Роберт Лозей.

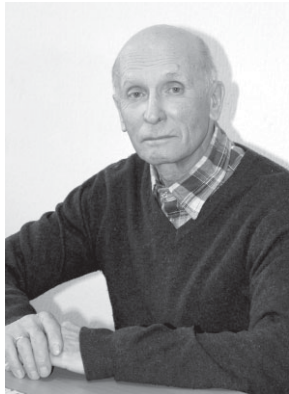
«ИрГТУ с большим интересом относится к расширению сотрудничества с канадским университетом. Мы готовы предоставить нашей археологической лаборатории дополнительные площади для размещения техники и для работы со студентами. Все пожелания канадцев в процессе работы мы постараемся учесть», - подчеркнул Андрей Танаев.

Совместные исследования археологов ИрГТУ и Университета Альберты начались с 2007 г. в рамках Байкальского археологического проекта под руководством профессора А.Вебера. Ученые российских, канадских и английских университетов изучали древнее население Прибайкалья. С

2011 года область их исследований значительно расширилась, охватив Российский Дальний Восток и Японию. Сравнивая материалы двух азиатских регионов, археологи пытаются выявить общие закономерности и особенности в жизни древних охотников, собирателей и рыбаков.

Лаборатория «Древние технологии» ИрГТУ была создана в 2004 году. Научная работа в ней ведется по разным направлениям. К исследованиям привлекаются студенты института недропользования (геодезисты), института изобразительных искусств и социальных наук (искусствоведы) и аспиранты университета, которые на основе наработанного опыта защищают научные работы. Также лаборатория занимается выполнением хозяйственных договоров с предприятиями-застройщиками и землепользователями по проведению археологической экспертизы на получение земельного отвода. **В этом году по программе развития Национального исследовательского университета (НИУ) для археологической лаборатории будет направлено 11,04 млн. рублей на приобретение фототехники, мощных компьютеров, принтеров, электронных микроскопов, 3D-камеры, оборудования для почвенных проб.**

ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ КУРОРТА «ГОРЯЧИНСК»



Ученые НИ ИрГТУ предлагают построить для теплоснабжения курорта «Горячинск» (Республика Бурятия) экологически чистую геотермальную станцию.

Один из авторов проекта Николай Вилор сообщил, что санитарно-курортное управление «Байкал-курорт» (г. Улан-Удэ) заинтересовалось иркутским проектом. В настоящее время ведутся переговоры с ООО «Энергия» (г. Новосибирск), которое намерено построить на курорте «Горячинск» геотермальную станцию.

- Неистощимые геотермальные ресурсы находятся на первом месте среди нетрадиционных возобновляемых источников энергии и являются достойной альтернативой углеводородам. Однако в российском топливно-энергетическом балансе геотермальные ресурсы не задействованы, тогда как в развитых европейских странах их доля составляет более 5%. Например, в Норвегии, по данным Норвежского геотехнологического института, более 3 трлн кВт/ч тепловой энергии производится за счёт использования теплоты грунтов. Применение геотермальных технологий может удовлетворить спрос любого потребителя тепловой энергии – от городских микрорайонов до индивидуальных домов, - сказал Николай Вилор.

Он подчеркнул, что данный источник альтернативной энергии является инновационным направлением.

При освоении предприятиями проектов, направленных на использование нетра-



Авторы проекта: кандидат технических наук, профессор, зав. кафедрой инженерных коммуникаций института архитектуры и строительства НИ ИрГТУ Михаил Толстой; доктор геолого-минералогических наук, профессор Николай Вилор; аспирант Мария Мороз.

диционных возобновляемых источников энергии, предлагаются определенные финансовые льготы. Геотермальный вид энергии имеет большие возможности, так как его запасы практически неисчерпаемы. Существует три основных источника этой энергии – грунт, геотермальные воды и сухие породы. Сейчас наиболее доступной является энергия грунта. В этом году в Ангарске был запущен в эксплуатацию дом, где основным источником тепла является тепло грунта, которое получают из скважин на глубине 45 метров. Однако это низкопотенциальный источник, но есть более высокопотенциальные, связанные с геотермальными водами. В Иркутской области на сегодняшний день пока такие источники не найдены.

- На территории Республики Бурятия своими геотермальными водами славятся курорты «Аршан» и «Горячинск», которые имеют всероссийское значение. Здесь создана хорошая инфра-

структура, имеются объекты для использования геотермальной энергии. В «Аршане» термальные воды встречаются на глубине около 400 метров и имеют температуру 45 градусов, в «Горячинске» месторождение горячей воды (55 градусов) расположено прямо под курортом на глубине 20 метров. Этот объект идеально подходит для сооружения геотермальной станции. Тепловая мощность месторождения составляет 98-100 МВт. Предварительные исследования показывают, что запасы воды могут быть увеличены в два раза, и, соответственно, увеличится мощность. На этом месторождении имеется две рабочие скважины с температурой 52-54 градуса. Мощность этих скважин составляет 1,7 МВт, для теплоснабжения курорта необходимо 0,85 МВт. Близость к строительству ОЭЗ «Байкальская гавань» даёт ему перспективы развития вплоть до организации СПА-курорта высокого уровня, - отметил Николай Вилор.

По его информации, сейчас теплоснабжение курорта «Горячинск» обеспечивает угольная котельная, которая является источником загрязнения воздуха Центральной экологической зоны, требует больших финансо-

вых затрат и в целом создаёт много административно-хозяйственных проблем.

В настоящее время угольная котельная курорта производит до 1,8 – 1,9 тыс. тонн золошлаковых отходов и распространяет в атмосферу Байкальской территории 50-60 тонн газопылевых выбросов в год. Рост её мощности при реализации масштабных инвестиционных проектов в туристической сфере неизбежно увеличит вредное воздействие на экологию. Строительство же дополнительных проводных электропередач будет сопряжено с крупномасштабным уничтожением леса и разрушением уникальных ландшафтов. Поэтому альтернативой является использование нетрадиционных источников энергии, прежде всего, геотермальных вод. Сооружение геотермальной станции освободит курорт от обременительных уплат за экологическое загрязнение.

Ученые НИ ИрГТУ предлагают использовать в работе геотермальной станции четыре насоса, три из которых будут рабочими, один запасной. Теплостанция обеспечит мощность 0,86 МВт.

- Стоимость геотермальной энергии в два раза ниже, чем стоимость эксплуатации имеющейся на курорте угольной котельной. Сооружение геотермальной станции обойдется в 13,5 – 14 млн. рублей. Согласно расчетам, через три-четыре года она уже будет приносить прибыль. Для обслуживания автоматизированной станции достаточно одного инженера, - пояснил Николай Вилор.

Бальнеологический курорт «Горячинск» - один из старейших курортов Сибири. «Горячинские ванны» принимали ещё декабристы. Курорт расположен на берегу озера Байкал в лесном массиве, в 180 км от г. Улан-Удэ. На Байкале песчаный пляж, живописная бухта, чистый воздух, богатая растительность, мягкие снежные зимы.

Основными природными лечебными факторами являются слабоминерализованная термальная (+54,5) азотно-кремнистая вода, которая используется для ванн, лечебных душей, а также для питьевого лечения больных с патологией пищеварительного тракта, грязелечение слабосульфидными лечебными сапропелями, добываемыми из реликтового озера Бормашево.

Кубок Байкала по каратэ с участием японского мастера

25 марта в спортивном зале ИрГТУ состоялся 13 Кубок Байкала по каратэ. Как отмечает доцент кафедры управления промышленными предприятиями ИрГТУ, шеф-инструктор Иркутского отделения Федерации по сётокан каратэ-до Николай Котельников, соревнования такого уровня по данному виду боевого искусства в Техническом университете были организованы впервые.

За Кубок Байкала боюлись 150 каратистов из разных городов Иркутской области, а также гости из Красноярского края. Студентка института экономики, управления и права ИрГТУ Светлана Панфилова стала «серебряным» призером соревнований, «бронзу» получила студентка института изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук Наталья Нинченко.



Несколько финальных боев на Кубке Байкала судил шеф-инструктор японской Федерации сётокан каратэ-до Пемба Таманг, обладатель черного пояса восьмого дана. Кроме того, в спортивном зале ИрГТУ Пемба Таманг провел второй Международный семинар.

Для изучения тонкостей боевого искусства в ИрГТУ

приехали спортсмены из Иркутска, Братска, Читы, Ангарска, Республики Бурятия. Сенсей Таманг провел для них аттестацию на получения пояса следующего дана.

Сенсей Таманг посещает столицу Восточной Сибири второй раз и уже успел познакомиться с техникой местных каратистов.

«В Иркутске очень хорошая школа карате. На подобных семинарах я преподаю уроки и сам заряжаюсь энергией. Я не только показывал бойцам новые приемы, но оценивал, как они выросли в профессиональном плане за прошедший год», - сказал Пемба Таманг.

Шеф-инструктор иркутского отделения Федерации по сётокан каратэ-до Николай Котельников отметил, что летом 2012 года у иркутских каратистов появится возможность нанести ответный визит мастеру - посетить семинар Пемба Таманга в Японии.

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ:

ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ: радиоэлектроники и телекоммуникационных систем.

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ: ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:

автомобильных дорог; химии и пищевой технологии; металлургии цветных металлов; автоматизированных систем; химической технологии; архитектурного проектирования ИАС.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: электрических станций, сетей и систем; прикладной геологии; английского языка; архитектуры и градостроительства; общеобразовательных дисциплин заочно-вечернего факультета; управления промышленными предприятиями; физической культуры; русского языка и межкультурной коммуникации.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: строительного производства; общеобразовательных дисциплин заочно-вечернего факультета; физической культуры.

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: русского языка и межкультурной коммуникации.

Документы высылать на имя ректора технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.

Считать недействительными следующие документы:

Зачетная книжка и студенческий билет на имя Лавровой Татьяны Владимировны (Ди 08-1)

Студенческий билет на имя Бельских Яны Игоревны (А-08-2)

Зачетная книжка на имя Федорчук Кристины Петровны, группа ДАС-06-1

Зачетная книжка и студенческий билет на имя Головиной Анны Алексеевны, группа ГРМ-11-1

Команда общежития № 5 стала лучшей на турслёте

Первенство по туристическому слёту среди студентов, проживающих в общежитиях Студгородка НИ ИрГТУ, состоялось 17 марта на базе оздоровительного лагеря «Политехник». Участие в мероприятии приняли 13 команд, вне зачёта выступила сборная заведующих студенческими общежитиями.

В рамках турслёта прошли соревнования в двух направлениях: спортивном и творческом. По результатам первен-

ства I место заняла команда общежития №5 «Энергетические форельки». Дипломы II и III степени получили команды «Гангстеры» (общежитие №1) и «Божьи коровки» (общежитие №9). Победителем творческого конкурса за танцы и песни в цыганском стиле жюри признало команду «Бяки Буки» (общежитие №12А). Также эта команда получила специальный приз в номинации «Лучшее художественное оформление домиков».

Ансамбль «Джэм» - лауреат Межрегионального фестиваля «Джаз-Олимп 2012»



Ансамбль джазовой и эстрадной музыки «Джэм» НИ ИрГТУ представила VII Межрегиональный детско-юношеский фестиваль «Джаз-Олимп 2012» три произведения и удостоился диплома лауреата. Выступление иркутян вошло в программу гала-концерта «Джаз-Олимп 2012», который состоялся в ДК «Энергетик» (г. Ангарск).

В детско-юношеском фестивале приняли участие коллективы и испол-

нители из вузов, музыкальных училищ и школ Иркутска, Ангарска, Саянска, Тайшета, Братска, Зеленогорска, Новосибирска, Абакана и Улан-Удэ.

«Мы не первый раз участвуем в фестивале «Джаз-Олимп», - рассказывает руководитель ансамбля Алексей Баранов. - Могу отметить, что год от года мастерство и профессионализм музыкантов, несомненно, растут. Это касается не только нашего коллектива, но и других участников. Талантливой молодёжи становится всё больше».

Ансамбль джазовой и эстрадной музыки «Джэм» образован в Иркутском техническом университете около 10 лет назад. Как говорят сами участники группы, «Джэм» - это единственный студенческий коллектив, играющий джаз, блюз, ретро». В репертуаре ансамбля классика джаза и рока, а также популярные в 70-

х годах советские эстрадные мелодии.

На сегодняшний день действующий состав «Джэма» - восемь человек. Многие участники имеют музыкальное образование и поэтому самостоятельно делают аранжировки к песням. «Мы всегда стремимся только к качественному звучанию», - заявляют музыканты.

«Джэм» - лауреат Областного конкурса «Студенческая весна» 2002-2008 гг., участник Всероссийского фестиваля «Студенческая весна 2004» в г. Кемерово, дипломант I степени Межрегионального студенческого джазового фестиваля в г. Новосибирске (2010 г.), постоянный участник творческих мероприятий, как в НИ ИрГТУ, так и в г. Иркутске.

Межрегиональный детско-юношеский фестиваль «Джаз-Олимп» впервые прошёл в г. Ангарске в 2005г.

Зеркало.ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.
Зак. 126 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: А. Б. Слепнёва