



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№ 11(1594), 25 ноября 2015 года

СТУДЕНТЫ ИРНТУ В НОЯБРЕ-ДЕКАБРЕ ПОЛУЧАТ ДВОЙНЫЕ СТИПЕНДИИ



И. о. ректора ИРНТУ Александр Афанасьев встретился со студенческим активом вуза. Модератором встречи выступил председатель Профкома студентов университета Сергей Аносов. На мероприятие были приглашены проректор по учебной и социальной работе Борис Пономарев и заместитель начальника управления по социальной работе Евгений Гурков.

Александр Афанасьев поздравил аудиторию с международным Днем студентов, который отмечается 17 ноября: «В связи с этим праздником мне приятно объявить, что студентам, магистрантам и аспирантам, исключая 1 курс, в ноябре-декабре будет выплачена стипендия в 2,5 раза больше стандартной. Что касается первокурсников, то они в настоящее время получают утроенную стипендию. Увеличение размера стипендии стало возможным благодаря тому, что экономическое состояние университета упрочилось, финансовые показатели улучшились. В частности, в ходе приемной кампании мы набрали на 15% больше студентов».

Разговор со студентами Александр Афанасьев начал с представления актуализации программы развития Национального исследовательского университета до 2020 года, которую Минобрнауки РФ укрепил дополнительными двенадцатью параметрами.

Среди вопросов, задаваемых студентами, особым блоком можно выделить тему, касающуюся студенческих общежитий. «В общежитиях университета не хватает мест. В настоящее время мы обеспечиваем весь первый курс. Это

наши «новобранцы», им надо помочь войти в студенческую жизнь. Кроме того, мы обязаны обеспечить местами всех иностранных студентов. Администрация вуза прилагает все усилия, чтобы провести ремонт имеющихся общежитий и расширить их фонд. Уже многое сделано, например, завершается масштабный ремонт в общежитии N16. Нам удалось получить от Министерства образования и науки РФ на капитальный ремонт 15 млн рублей, также университет направил на эти цели более 16 млн рублей собственных средств. Большую помощь в ремонтных работах оказал студенческий строительный отряд. В результате вуз получил добротно отремонтированное общежитие. Сейчас поставщики ведут активную работу по сборке мебели в комнатах. В ближайшее время мы торжественно откроем это общежитие. Таким образом, наш университет зарекомендовал себя в качестве хорошего исполнителя, и у нас появилась возможность получить дополнительное финансирование на капитальный ремонт. Подана заявка в Минобрнауки РФ на 200 млн рублей.

Окончание на 2 стр.

Сегодня в номере:

**Фестиваль
«ИНЖПРОМФЕСТ -
Байкал»
>> 3-4 стр.**

**Именные
стипендии
Иркутского
авиазавода
>> 5 стр.**

**Новое
оборудование
для ФТИ
>> 6 стр.**

**«Пой, friend!»
завоевал Гран-при
сочинского
фестиваля
>> 8 стр.**

**Призеры
конференции ИАЗ
«Молодежь.
Проекты. Идеи»
>> 5 стр.**

**Аккредитация
лаборатории
экологического
мониторинга
>> 6 стр.**

**К 100-летию
со дня рождения
профессора
Виктора Кудряшева
>> 7 стр.**

**Анастасия
Дегтярева -
чемпионка Европы
по спортивной
аэробике
>> 8 стр.**

СТУДЕНТЫ ИРНТУ В НОЯБРЕ-ДЕКАБРЕ ПОЛУЧАТ ДВОЙНЫЕ СТИПЕНДИИ

Окончание, начало на 1 стр.

Кроме того, принято решение освободить часть общежитий от административных подразделений. В частности, архив университета из общежития N 8 переедет в здание бывшей «ГАСИСа», и мы получим дополнительные места для студентов. Это весьма существенный шаг. Решается вопрос об освобождении помещений сторонними организациями. Запланировано строительство многоэтажного общежития».

Студенты высказали пожелание подписывать договор о проживании в общежитии сразу на весь срок обучения. По мнению Александра Афанасьева, стоит рассмотреть возможность поощрить длительным договором группу студентов с активной позицией, которые ведут правильный образ жизни, не имеют замечаний по проживанию и соблюдают другие необходимые правила. Однако при возникших нарушениях такой договор будет расторгнут.

Одна из тем, волнующих студенчество, - организация полноценного питания. В некоторых корпусах университета пунктов питания не хватает. Александр Афанасьев отметил, что сейчас идет реорганизация комбината питания. Он выразил уверенность, что с помощью студентов администрации удастся решить многие вопросы, включая ассортимент и качество питания.

Никита Саватеев, представляющий Институт авиационного строительства и транспорта, поинтересовался перспективами возрождения военной кафедры. Александр Афанасьев привел ответ статс-секретаря замминистра обороны губернатору Иркутской области. В письме отмечается, что, несмотря на многие инициативы, которые проявлял университет, в настоящий момент открытие военной кафедры невозможно. Вместе с тем, Министерство обороны России прорабатывает вопрос о целесообразности организации военной подготовки студентов по программам подготовки сержантов, старшин и солдат-матросов запаса в тех субъектах РФ, в которых факультеты военного обучения, военные кафедры отсутствуют, в том числе, в Иркутском национальном исследовательском техническом университете.

Руководитель военно-патриотического клуба «БМ-21» Егор Шаравин рассказал на встрече с руководителем вуза, что за прошедшие два месяца клуб провел два крупных мероприятия. Команда клуба, насчитывающая более 30 студентов, пополняется новыми участниками. Организованы занятия по военно-прикладным, спортивным и теоретическим дисциплинам, которые проходят

три раза в неделю.

- Наши тренировки проходят в зале боевых единоборств «Орион». Помощь в выделении зала оказал главный тренер сборной команды ИРНТУ по рукопашному бою Павел Матвеев. Мы выходим на уровень полноценной секции. Однако нам необходимы макеты оружия, манекены и другое оборудование, в том числе, для высотной подготовки. Поскольку клуб развивается, обращаемся с просьбой направить средства на создание материальной базы. Мы же, в свою очередь, приложим все усилия, чтобы выйти на городской и областной уровень в плане продвижения молодежного патриотического движения и укрепления авторитета ИРНТУ, - подчеркнул Егор Шаравин.

Александр Афанасьев поблагодарил лидера клуба «БМ-21» за инициативность: «Предложение высказано хорошее. России брошен вызов - идеологический и экономический. Нам нужно выиграть этот бой. Поэтому приглашаю активистов военно-патриотического клуба обсудить данный вопрос более подробно. Также прошу помочь «БМ-21» в плане наведения порядка на территории университета».

Встреча исполняющего обязанности ректора со студентами продолжалась в течение 1,5 часов. За это время Александр Афанасьев ответил на десятки вопросов. Среди актуальных проблем, волнующих студентов, - ремонт архитектурных мастерских и спортзала, нехватка мест для творческих репетиций, правомерность получения дипломов только при предоставлении официальной справки о трудоустройстве, возможность установок скамеек в учебных корпусах и др.

Администрация вуза положительно откликнулась на просьбу студентов организовать на территории Студгородка ледовый каток.

Проректору по учебной и социальной работе Борису Пономареву поручено принять во внимание просьбу студентов, касающуюся организации рабочего времени заместителей заведующих кафедрами. Им необходимо выделить в своем расписании удобное время для приема студентов. Заместитель начальника управления по социальной работе Евгений Гурков дал разъяснения по поводу рейтинговой стипендии. Он подчеркнул, что на нее могут претендовать как российские, так и иностранные студенты, обучающиеся в ИРНТУ.

Завершилась встреча награждением победителей конкурса «Лучшая академическая группа» и лидеров студенческого рейтинга.



Премия Правительства России присуждена профессору ИРНТУ Владимиру Воронову

Доктор химических наук, профессор ИРНТУ Владимир Воронов и его коллеги получают премию 2 млн рублей за создание комплекта учебных изданий «Современная физика» для технических и естественно-научных специальностей вузов. Соавторами профессора ИРНТУ выступают доктор химических наук, научный эксперт компании «HTLab AG» Алексей Подоплелов и доктор химических наук, академик РАН, директор Института «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН Ренат Сагдеев.

Как отмечается на сайте Правительства России, лауреатами премий в 2015 году стали 43 соискателя. Среди них один академик Российской академии наук, 23 доктора, 15 кандидатов, 21 профессор и 11 доцентов. Соответствующий приказ подписал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

Премии присуждены за внедрение научно-практических разработок, обеспечивающих развитие научно-технического творчества детей и молодежи, подготовку кадров для инновационных секторов экономики, нефтегазового комплекса, управления качеством, стандартизации и метрологии, подготовку инженерной элиты, создание учебных изданий для системы образования по современной физике, теории государства и права, иностранным языкам.

Владимир Воронов является известным в России и за рубежом ученым, основателем научной школы, ведущим специалистом в области спектроскопии ядерного магнитного резонанса. Его научные интересы связаны также с исследованиями в области квантовой информации. На протяжении нескольких лет профессор совмещает активную научную работу в области молекулярной спектроскопии и квантовой информации с подготовкой и изданием учебно-методической литературы.

«ИНЖПРОМФЕСТ - БАЙКАЛ»

Межрегиональный научно-технический фестиваль «ИНЖПРОМФЕСТ - Байкал» стартовал 11 ноября в Иркутском национальном исследовательском техническом университете. Участниками мероприятия стали команды из семи вузов Сибирского и Дальневосточного федеральных округов - ИРНТУ, ИГУ (Иркутск), АГТА (Ангарск), БрГУ (Братск), БГУ (Улан-Удэ), ЗабГУ (Чита), АмГУ (Благовещенск).



Площадкой для проведения межрегионального форума выбран ИРНТУ - один из ведущих вузов страны, обеспечивающий инженерными кадрами сибирский регион.

На открытии фестиваля гостей приветствовал проректор по учебной работе ИРНТУ Сергей Краснотанов:

- «ИНЖПРОМФЕСТ - Байкал» - это хорошая возможность для молодых ученых и изобретателей проявить себя, узнать о том, что происходит у соседей, завести новые знакомства.

Обращаясь к студентам, заместитель министра экономического развития Иркутской области Евгений Семенов подчеркнул, что руководящие органы нацелены на переход от сырьевого пути развития экономики к инновационному. Программа фестиваля основана на использовании преимущественно отечественных программно-аппаратных решений и формирует общий курс на импортозамещение в высокотехнологических областях науки и промышленности.

- Вы являетесь интеллектуальной элитой России. Именно инженеры выпускают высокотехнологическую продукцию и организуют мировые компании. Я уверен, что среди тех ребят, которые участвуют в фестивале, есть те, кто принесет славу стране и прославит свою фамилию, - сказал замминистра.



По информации директора фестиваля Юрия Панова, студенческий фестиваль продвигает сотрудничество науки и промышленности: «Речь идет о внедрении инноваций, которые рождаются в вузах. Мы рассматриваем инновации не просто как рыночный продукт, а как ответ на запросы региональных производств. Организаторы берут за основу глобальные проблемы. В этом году тема фестиваля - освоение Арктики. Это актуальный вопрос, поскольку отстаивание национальных интересов в рамках освоения ресурсов Арктики является одним из приоритетных направлений государственной политики России. В связи с этим, задания для команд «ВУЗПРОМФЕСТ-2015» будут связаны с вопросами освоения Арктики и созданием на ее территории систем жизнеобеспечения и безопасности с учетом новейших инженерных решений и инновационных подходов».

На открытии фестиваля студенты представили экспертам проекты, направленные на инновационное развитие региона. В студенческие команды входили представители специальностей инженерного, экономического и дизайнерского направлений. Четверокурсник Института недропользования ИРНТУ Максим Пешехонов рассказал о преимуществах разработанного в университете аппаратно-программного электроразведочного комплекса (АПЭК) «Марс», который предназначен для эффективного поиска и разведки месторождений рудных полезных ископаемых, нефти и газа. «Марс» уже зарекомендовал себя в ряде полевых экспедиций.

Студенты из Иркутского госуниверситета презентовали прибор для диагностики механических систем и узлов, омываемых смазочным маслом. Ангарские студенты рассказали о пла-

нах по созданию спортивно-развлекательного комплекса в рамках городской рекреационной зоны. Студенты из Братского госуниверситета представили проект «Энергоэффективный дом по-сибирски». Разработанная улан-удэнцев посвящена web-сервису «Без границ» для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Команда АмГУ показала реалистичную компьютерную модель городского пространства. Читинские студенты продвигают аппаратно-программный комплекс по увлажнению и очистке воздуха от пыли в жилых и офисных помещениях «Бриз-1».

Победа проекта ИРНТУ

«Aurora Encsom»

Первое место по результатам выставки молодежных инновационных и научных разработок фестиваля «ИНЖПРОМФЕСТ-Байкал» присуждено студенту ИРНТУ Александру Попову, который представил проект «Аурога Encsom». На втором и третьем месте также представители Иркутского национального технического университета - Вячеслав Стрекалёв и Алена Немчинова.

Подведение итогов Межрегионального научно-технического фестиваля, который в течение трех дней проходил на площадке ИРНТУ, состоялось 13 ноября.

Окончание на 4 стр.

«ИНЖПРОМФЕСТ - БАЙКАЛ»

Окончание, начало на 3 стр.

На церемонии закрытия студенческого форума проректор по инновационной деятельности ИРНИТУ Михаил Корняков поздравил участников с тем, что они успешно справились с поставленными задачами:

- Наша страна остро нуждается в высококвалифицированных кадрах. Мероприятия, подобные фестивалю «ИНЖПРОМФЕСТ-Байкал», помогут вам стать профессиональными инженерами и внести весомый вклад в развитие российского производства.

По мнению директора фестиваля Юрия Панова, научно-технический форум позволил студентам расширить компетенции:

- Вы научились достойно представлять свои проекты. Этот опыт позволит вам в дальнейшем осваивать новые знания и навыки, применяя их на практике для проведения исследований и реализации инженерных задач. Соревнования по робототехнике, нейропрограммированию и 3D-моделированию показали, что вы готовы работать в современных реалиях.

Автор проекта-победителя «Aurora Encom» Александр Попов учится на третьем курсе. Он руководит startup-компанией «Encom» ИРНИТУ. По словам разработчика, «Aurora Encom» представляет собой сервис в виде электронного консультанта для покупателей. Это новое интерактивное приложение способно распознавать человеческую речь, информировать покупателя о преимуществах товара, не требуя дополнительного присутствия продавца-консультанта. Разработчики использовали простой принцип: клиент считывает QR-код интересующего его товара в смартфон, затем электронный консультант загружает базу знаний и выдает в формате голосового ответа необходимую информацию о характеристиках товара, его производителе,



скидках и актуальных акциях. Кроме того, «Aurora Encom» позволяет пользователю ознакомиться с отзывами о продукции или порекомендовать более выгодное предложение магазина. Проект электронного консультанта «Aurora» уже успешно протестирован в торговых сетях, специализирующихся на продаже электротехники в Иркутске. Данная разработка является продолжением крупного проекта «Encom Smart Panel» – интерактивной панели со встроенной системой голосового управления и multi-touch системой захвата жестов. В апреле этого года компания «Encom» выиграла грант в размере 1 млн рублей на реализацию данного проекта по итогам Всероссийского startup-тура.

Отметим, что, кроме выставки инновационных разработок, программ фестивалю «ИНЖПРОМФЕСТ-Байкал» составили шесть секций и бизнес-курс «Максимум». Организаторы вручили победителям дипломы и ценные призы (3D-принтеры, комплекты для занятий робототехникой и нейро-гарнитуры).

В секции «3D-моделирование» первое место у Артемия Тищенко из ИРНИТУ, на втором месте Александр Рыбаков из Ангарского государственного технического университета. Представитель Амурского госуниверситета Никита Князев – бронзовый призер.

Лучшим робототехником назван Алексей Кривошеин (ИРНИТУ). На втором месте по данному направ-



лению Евгений Павлюк (БрГУ). Студенты БГУ Дмитрий Лебедев и Александр Ситниченко заняли третье место.

По направлению «Нейротехнологии» лидирует братчанин Артур Чикичев. Студенты из Улан-Удэ Виктория Неманова и Ешидоржо Дамбаев – бронзовые призеры. Участники фестиваля из Читы Анастасия Соловьева и Дмитрий Суюнде на третьем месте.

В секции «Интеллектуальные системы в энергетике» эксперты вручили только один приз. Лидером стала команда «Колосок» из ИРНИТУ. В составе команды энергетиков Денис Воронцов, Тимур Шаймарданов и Илья Тарасов.

Иркутский госуниверситет может гордиться своими радиоэлектронщиками. По данному направлению два первых призовых места заняли студенты это-

го вуза Александр Пятница и Виталий Яковлев. Бронзовый призер – Алексей Нионов из БГУ.

В ходе бизнес-курса «Максимум» отличились представители ИРНИТУ Николай Полежаев, Екатерина Писковец и Дмитрий Антонов.

В секции «Биотехнологии» первое и третье место у иркутских «политеховцев» Василия Туринцева и Антона Цанцука. Серебряный призер фестиваля – Дмитрий Киселев из Иркутского государственного медицинского университета.

Победителями межрегионального конкурса проектов названы команды ИГУ, АмГУ и ИРНИТУ. В общекомандном зачете первое место у представителей БГУ, на втором месте

команда ИРНИТУ, серебряным призером стали студенты ИГУ.

«ИНЖПРОМФЕСТ - Байкал» представляет собой отборочный этап Второго Всероссийского межвузовского фестиваля «ВУЗПРОМФЕСТ-2015». Мероприятие состоится 2-4 декабря в Москве в рамках национальной выставки-форума «ВУЗПРОМЭКСПО». ИРНИТУ представит проект «Аппаратно-программный электроразведочный комплекс (АПЭК) «Марс» для реализации технологии электромагнитного зондирования и вызванной поляризации (ЭМЗ-ВП)». В составе делегации ИРНИТУ заместитель директора Технопарка Ирина Ханина, аспирант Аюр Башкеев (капитан команды), третьекурсники Алексей Кривошеин и Артемий Тищенко, магистрантка Татьяна Зимина и второкурсник Цырен Золтуев.

ПРИЗЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ «МОЛОДЕЖЬ. ПРОЕКТЫ. ИДЕИ»

Доклады сотрудников ИРНТУ высоко оценила экспертная комиссия V открытой научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Молодежь. Проекты. Идеи», которую организовал Иркутский авиационный завод – филиал ОАО «Корпорация «Иркут». Мероприятие состоялось 10-12 ноября.

Представители предприятий и учебных заведений России подготовили около 40 докладов, посвященных перспективам развития отечественного машиностроения. Работа конференции была организована по трем секциям: «Подготовка производства», «Производство», «Экономика и менеджмент».

Сотрудники, аспиранты Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ заняли два призовых места в секции «Подготовка производства». Председателем экспертной комиссии по данному направлению выступил заместитель начальника отдела по технологии и проектированию СТО Иркутского авиазавода Александр Китура. Кубки и дипломы победителям вручал технический директор ИАЗ Александр Сергунов.

Первое место присуждено сотруднику научно-исследовательской лаборатории проектирования и виртуального моделирования изделий и технологических процессов в авиационном машиностроении Владимиру Мироненко. Он выступил с докладом «Численное моделирование совмещенных процессов формообразования и вырубки эластичной среды листовых деталей».

Третье место занял доцент ка-



федры самолетостроения и эксплуатации авиационной техники, руководитель учебно-исследовательской лаборатории моделирования по аэродинамике, конструкции и прочности летательных аппаратов Игорь Бобарика и аспирант кафедры самолетостроения и эксплуатации авиационной техники Андрей Демидов. Они подготовили доклад «Модернизация линии всасывания гидросистемы современного самолета на основе комплексного инженерного анализа». Работа выполнена в рамках комплексного проекта (Постановление Правительства РФ N 218 - кооперация вузов и предприятий по созданию высокотехнологичного производства).

В секции «Производство» первое место завоевал аспирант ИРНТУ

Дмитрий Алейников. Он представил доклад «Система вибро-ударозащиты и диагностики мотор-шпинделей обрабатывающих центров». Система вибродиагностики, над которой работает молодой ученый, минуя контур основной системы управления станка, позволяет мгновенно отключить его и с минимальными потерями выйти из сложной ситуации.

В секции «Экономика и менеджмент» первое место занял докладчик ИАЗ, второе – у представителя ИАЗ (г. Новосибирск). Серебряным призером стал аспирант кафедры «Технология машиностроения» ИРНТУ Алексей Исаченко с докладом «Снижение времени перехода на новое изделие путем внедрения быстрой переналадки станков с ЧПУ».

ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ ИРКУТСКОГО АВИАЦИОННОГО ЗАВОДА

Именные стипендии Иркутского авиационного завода – филиала ОАО «Корпорация «Иркут» - получили 14 студентов-старшекурсников Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ. Торжественное вручение дипломов состоялось 12 ноября в здании управления ИАЗ.

Дипломы и денежные вознаграждения получили студенты Владимир Грачев, Алексей Зарицкий, Мария Лазарева, Юрий Дорошенко, Дмитрий Михайлов, Александра Улыбина, Сергей Оскорбин, Борис Колпашиков, Дарья Мишанова, Марианна Порохова, Андрей Портнов, Каролина Габитова, Алексей Степанов и Анастасия Тарасова.

Кроме того, стипендиями награждены студенты Машиностроительного колледжа ИРНТУ Асельдер Гапуров, Никита Малышев и Алексей Минков (специальность «Технология машиностроения»), а также Владимир Суховаров и Дамир Титеев (специальность «Сварочное производство»).

От лица руководства предприятия студентов приветствовал директор по управлению персоналом Иркутского авиационного завода Сергей Полищук: «Для меня вручение именных стипендий – одно из самых приятных мероприятий в году. Данные награды позволяют выделить студентов Иркутского технического университета, Ма-

шиностроительного колледжа и Авиационного техникума, которые достигают наилучших результатов в учебе и ориентированы на то, чтобы стать нашими сотрудниками».

Иркутский авиационный завод – это самое стабильное и развивающееся предприятие в Иркутской области, которое представляет интерес для молодых специалистов. В этом году наш завод отправляет различным потребителям 60 боевых самолетов Су-30-СМ и Як-130. Это рекордный объем производства, на котором мы не намерены останавливаться. Заканчивается сборка первого фюзеляжа нового пассажирского самолета МС-21. Идет комплектование этого самолета, и мы надеемся в 2016 году запустить серийное производство. Это лишь основные направления деятельности завода. Нам нужны высококвалифицированные молодые кадры, и мы готовы их поддерживать».

Студентов поздравил директор Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ Рашид Ахатов. Он призвал стипендиатов не сбавлять темпов и продолжать хорошо учиться, ориентируясь на Иркутский авиационный завод в своих дипломных проектах. Директор института поблагодарил руководство предприятия за внимание к студентам.

АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Лаборатория экологического мониторинга природных и техногенных сред ИРНТУ получила аккредитацию и подтвердила свои технические компетенции в различных видах испытаний, измерений и калибровок. Аккредитация лабораторий высоко ценится на национальном и международном уровнях как надежный индикатор технической компетентности.

Руководит лабораторией профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии ИРНТУ Андрей Богданов. Сотрудники этого научного подразделения проводят анализ фактической среды и исследуют промышленные отходы. В ходе проверки лаборатория подтвердила свой высокий уровень и сохранила все компетенции.

В ИРНТУ наша лаборатория единственная, имеющая аккредитацию. В настоящее время только по воде мы можем определять 50 компонентов, по почве – около 40 (плюс агрохимия). По итогам 2014 года шесть



сотрудников провели более тысячи проб и заработали для университета около 1,1 млн рублей.

Ценность аккредито-

ванной лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред в том, что она дает право участвовать различ-

ным подразделениям университета в тендерах, а также в подготовке научно-технических отчетов. Например, благодаря лицензии лаборатории в рамках договора с ООО «Газпром-нефть-Ангара» сотрудники вуза ведут научно-техническое сопровождение проекта в области геофизики, геологии и разработки месторождений (сумма контракта до конца 2015 года составляет 206,5 млн рублей).

Наши компетенции активно используют кафедра промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности, кафедра прикладной геологии, кафедра органической химии и пищевой технологии, кафедра технологии продуктов питания и химии, ООО «Инжи Инжиниринг» и другие подразделения ИРНТУ, – отметил Андрей Богданов.

НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УИЛ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО- И НАНОМАТЕРИАЛОВ

В учебно-исследовательской лаборатории физических методов получения микро- и наноматериалов Физико-технического института ИРНТУ смонтирована высоковакуумная установка. Она предназначена для получения тонких пленок и гетероструктур микро- и наноматериалов методами импульсно-лазерного, магнетронного и электронно-пучкового осаждения и молекулярно-лучевой эпитаксии (SMART PLD/MBE). В зависимости от научной задачи можно выбрать тот или иной способ распыления веществ.

Комплекс оборудования стоимостью около \$1 млн приобретен в рамках развития Национального исследовательского университета. Для Иркутска установка является уникальной. С помощью SMART PLD/MBE-установки могут проводиться перспективные исследования в области микроэлектроники, наноматериалов, спинтроники.



Заведующий лабораторией, профессор кафедры радиоэлектроники и телекоммуникационных систем Николай Строкин отмечает, что установка позволяет использовать четыре механизма перевода вещества в атомарное состояние. Ученым предстоит разработать технологии получения пленок и гетероструктур конкретных веществ и устройств.

Начало исследовательской деятельности на установке будет связано с рабо-

той аспирантов кафедры квантовой физики и нанотехнологий ФТИ Алины Журавлевой, Леонида Самойленко и Ксении Рабинович, которые синтезируют новые гетероструктуры для высокотемпературных сверхпроводников и спинтроники. Исследования А. Журавлевой были начаты в Гонконгском университете, продолжены на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова и в лаборатории тонких пленок и наноструктур Института про-

блем лазерных и информационных технологий РАН (г. Шатура). Теперь появилась возможность работать по данной тематике в родном университете.

Николай Строкин считает, что возможности нового оборудования будут востребованы не только сотрудниками ИРНТУ, но и учеными Института солнечной-земной физики СО РАН, которые заинтересованы в изготовлении комбинированных оптических (тонкопленочных) фильтров, предназначенных для регистрации излучения Солнца.

В связи с тем, что установка сложная, а технологические процессы получения пленок длительные, присутствие студентов и магистрантов в лаборатории предполагается в качестве ассистентов научных сотрудников, преподавателей и аспирантов. Студенты будут знакомиться с технологиями получения пленок, а для готовых изделий – использовать различные методы диагностики их свойств с помощью инструментальной базы ФТИ в университетском Технопарке.

К 100-летию со дня рождения Лауреата Государственной премии СССР, профессора, доктора технических наук Виктора Андреевича Кудряшева

Виктор Андреевич Кудряшев в 1944 г. окончил Иркутский горно-металлургический институт по специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых».

В 1978 - 1986 гг. был заведующим кафедрой разработки россыпных месторождений (РРМ). С 1981 года – профессор кафедры РРМ, а позднее – кафедры открытых горных работ.

Профессор Кудряшев обучил целое поколение горных инженеров, разработал плакатно-графический метод преподавания специальных дисциплин, метод расчета параметров драгирования россыпей, которые позволили существенно усовершенствовать учебный процесс.

Выпускники научной школы В. А. Кудряшева работают в научно-исследовательских и учебных институтах Восточной Сибири, а также на горных предприятиях.

В. А. Кудряшев вел большую научно-исследовательскую и проектно-конструкторскую работу. Основное ее направление – изыскание путей совершенствования технологии и механизации дражной разработки сложноструктурных россыпей глубокого залегания.

В 1954-1960 гг. Кудряшев выполнил исследования по применению процесса амальгамации при обогащении золотоносных песков на драгах ПО «Амурзолото», определил оптимальные режимы оттаивания многолетнемерзлота пород на прииске Уркан, предложил технологию посадки гидроигл вибраторами, создал и внедрил гидротелескоп для их извлечения. В тот же период он принимает активное участие в опытно-конструкторских работах ИЗТМ им. В. В. Куйбышева по проектированию драг моделей 250D и 600D, где провел большую работу по выявлению резервов для досрочного выполнения планов.

В 1960-1979 гг. В. А. Кудряшев в содружестве с лабораторией разработки россыпей Ирригиредмета и ИТР «Лензолото» выполнил



В.А. Кудряшев после вручения премии



В военные годы в учебном батальоне в г. Абакан



В своем кабинете с доц. В.Т. Сорокиным и И.И. Пацевым



С коллективом кафедры (1984 г.)

исследования для ряда россыпных месторождений золота со сложными горно-техническими условиями разработки, в которой теоретически обоснована, а в дальнейшем подтверждена практическим внедрением в производство глубокая вскрыша торфов мощными экскаваторами-драглайнами на дражных полигонах. Также установлены условия эффективного использования комплексов «экскаватор-драга» при разработке сложноструктурных россыпей, обоснованы технологические и конструктивные решения.

На основании выполненных исследований В. А. Кудряшев в 1978 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, а в 1981 г. ему было присвоено звание профессора. В октябре 1986 г. за разработку новой технологии добычи полезных ископаемых присуждена Государственная премия СССР.

Под его руководством шли исследования на тему «Создание эффективных способов эксплуатации разведанных россыпных месторождений золота со сложными горнотехническими условиями в Ленском золотоносном районе».

За годы научной и педагогической деятельности профессор В. А. Кудряшев опубликовал в печати более 100 работ.

В течение ряда лет (до 1986 г.) В. А. Кудряшев плодотворно работал как член УМС по высшему горному образованию при Минвузе СССР. Был членом Координационного Совета «Союз-золото» МЦМ по драгостроению и эксплуатации драг.

В 1965 году награжден знаком «Шахтерская слава», в 1970 г. – юбилейной медалью «За доблестный труд», в 1974 и 1978 г. – знаками «Победитель социалистического соревнования», медалью «Ветеран труда», нагрудными знаками «За отличные успехи в работе» в области высшего образования, знаками «Изобретатель СССР» и «К 150-летию Лен-золота».

ЛУЧШАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГРУППА

Обладателем главного приза конкурса «Лучшая академическая группа» - путевки выходного дня на туристическую базу для всей команды, стала группа АР6-14-1, представляющая архитектурное направление Института архитектуры и строительства. Вторыми с небольшим отрывом стали также студенты строительного направления - группа СУЗ-13-1. Третье место разделили команды Института недропользования (ГГ-12-1) и Института пищевой инженерии и биотехнологии (ТПБ-12-1).

Награждение проводили члены жюри - проректор по учебной работе Сергей Красноштанов, председатель Профкома студентов Сергей Аносов, директор Центра культурно-массовой и воспитательной работы Татьяна Дашко и командир Штаба студенческих отрядов университета Роман Гринюк.

Как отметил С. Красноштанов, независимо от того, кто назван победителем конкурса, все участники достойны звания лучших студентов ИРНТУ: «Нам было очень сложно выбрать победителей. Если посмотреть на итоговую таблицу, команды отделяет друг от друга незначительное количество баллов. Большое спасибо участникам конкурса за смелость и таланты, которые они демонстрировали на протяжении всего состязания».



КУЛЬТУРА

«Пой, friend!» завоевал Гран-при фестиваля «Черноморский олимп»

Народный вокальный ансамбль «Пой, friend!» Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНТУ завоевал Гран-при IV Международного фестиваля-конкурса «Черноморский олимп». Творческий форум состоялся 8-12 ноября на базе оздоровительного комплекса «Дагомыс» (г. Сочи) в рамках международного проекта развития детей и молодежи «Дети XXI века». Он объединил 11 творческих коллективов и 43 участника в личных номинациях из Грузии, Абхазии и России.

Фестиваль принял под свое крыло ансамбли народного, эстрадного и современного бального танца, вокальные ансамбли и солистов эстрадного, академического и народного направлений, театральные студии и студии жестовой песни, а также студии моды и юных художников из г. Поронайск Сахалинской области. Кроме того, география участников была представлена городами Сухум, Сочи, Махачкала, Феодосия, Орел, Иркутск, Подольск, и др.

Награды ансамблю «Пой, friend!» торжественно вручил на встрече со студентами ИРНТУ и. о. ректора вуза Александр Афанасьев. На примере вокалистов он подчеркнул, насколько успешным может быть творчество в университетской среде: «Университет – это дом, в котором должно жить творчество, и не только в инженерном плане, художественной самодеятельности, спорте. Творчество – это возможность изменять окружающий мир. Нам, преподавателям, очень хочется, чтобы вы этому искусству научились. У каждого человека, независимо от возраста, есть три-четыре таланта. Задача университета помочь раскрыть эти таланты. У вас есть хорошая возможность заниматься в творческих коллективах вуза и спортивных секциях».

По словам руководителя ансамбля «Пой, friend!» Галины Гиленовой, администрация ИРНТУ внесла большой вклад в поездку коллектива в Сочи, поэтому вернуться с наградой ниже Гран-при они просто не могли: «Мы очень благодарны нашей альма-матер за финансовую поддержку гастролей. Несмотря на трудный перелет, разницу во времени и акклиматизацию, мы выступили хорошо, понравились членам жюри и получили главный приз фестиваля. Эксперты особенно отметили наших молодых басов, которые за полтора сезона отлично вписались в вокальную палитру коллектива. Мы получили высшую отметку жюри по направлениям «Эстрадный вокал» и «Академический вокал».

СПОРТ

Анастасия Дегтярева - чемпионка Европы по спортивной аэробике

Студентка Института архитектуры и строительства ИРНТУ, мастер спорта Анастасия Дегтярева стала чемпионкой Европы по спортивной аэробике в номинации «аэро степ». Чемпионат и первенство Европы завершились в португальском городе Элвас. Неоднократный призер Кубка мира, многократный чемпион России по спортивной аэробике А. Дегтярева участвовала в турнире в составе сборной России.

На Чемпионате выступали спортсмены из 23 стран Европы. Сборная национальная команда была сформирована по результатам Кубка России по спортивной аэробике и Всероссийских соревнований «Звезды аэробики». Российские спортсмены завоевали «золото» в дисциплине «Танцевальная гимнастика», опередив сборные Румынии и Венгрии.

Ранее Анастасия Дегтярева представляла Россию на четырех Кубках мира и трех Чемпионатах Европы.



Зеркало.ИРНТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве ИРНТУ.
Зак. № 359 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен
пресс-службой ИРНТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: А. Е. Богачев