



ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Мастер-классы, открытые лекции, выставка портретов молодых ученых и «Большая игра» вошли в программу празднования Дня российской науки в ИРНИТУ. В торжественной обстановке наградили сотрудников, которые внесли большой вклад в развитие научного потенциала университета и подготовили публикации для авторитетных мировых изданий.

С профессиональным праздником коллег поздравил проректор по учебной работе **Владимир Смирнов**, подчеркнув, что ученые проводят перспективные исследования, привлекая студентов и аспирантов:

- Коллеги, благодаря вам Иркутский политех занимает лидирующие позиции в мировом научном сообществе. Создавая профессиональные исследовательские коллективы, вы учите студентов ставить цели и достигать высоких результатов.

Проректор по научной работе **Александр Кононов** считает, что преемственность поколений позволяет подготовить высококвалифицированные кадры для преподавательской и исследовательской деятельности.

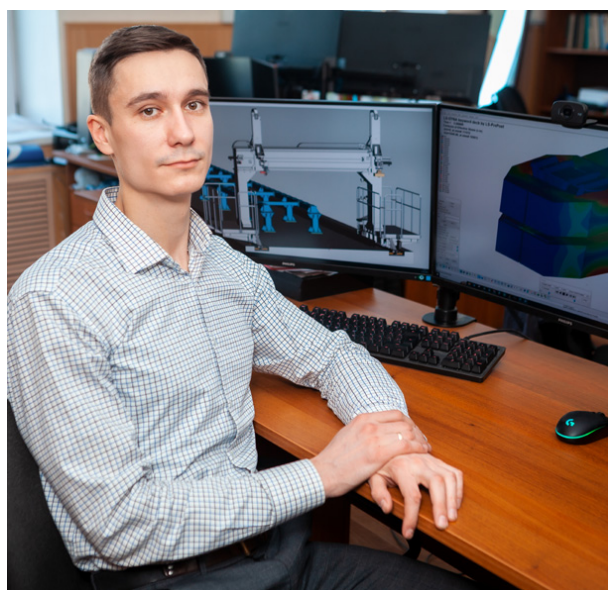
В минувшем году ученые ИРНИТУ опубликовали три статьи в журналах, входящих в базу данных Nature Index. Всего политеховцы подготовили 74 работы для журналов со статусом Q1.

Грамотой награжден **Андрей Львов** - руководитель лаборатории фотоактивных соединений, организованной вузом и ИриХ им. А. Е. Фаворского СО РАН.

В 2022 году научную статью Андрея Львова, посвященную явлению фотохромизма, опубликовали в журнале американского химического общества Organic Letters. Соавторами выступили студентка Института высоких технологий **Екатерина Сергеева** и аспирант **Эрик Куаме**, которые также получили грамоты за публикационную активность.

Высокореيتينговые журналы (Energy Reports, Renewable Energy) традиционно размещают результаты научной работы энергетиков. Коллектив в составе **Дмитрия Карамова, Натальи Шамаровой, Ильи Шушпанова, Константина Суслова** и **Андрея Крюкова** выполнил госзадание «Методы математического моделирования и управления киберфизическими системами: теория и приложения». По данной тематике в Energies опубликовано шесть статей. Перспективные исследования проводят доценты **Алексей Пярых, Александр Бурдонов, Роман Кононенко** и научный сотрудник **Анастасия Шатрова**. Они выиграли гранты Президента РФ.

Окончание на 2 стр.



Александр Пашков создает авиационные технологии



Аспирант Эрик Кофи Куаме из Республики Кот-д'Ивуар исследует фотоактивные соединения

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Окончание, начало на 1 стр.

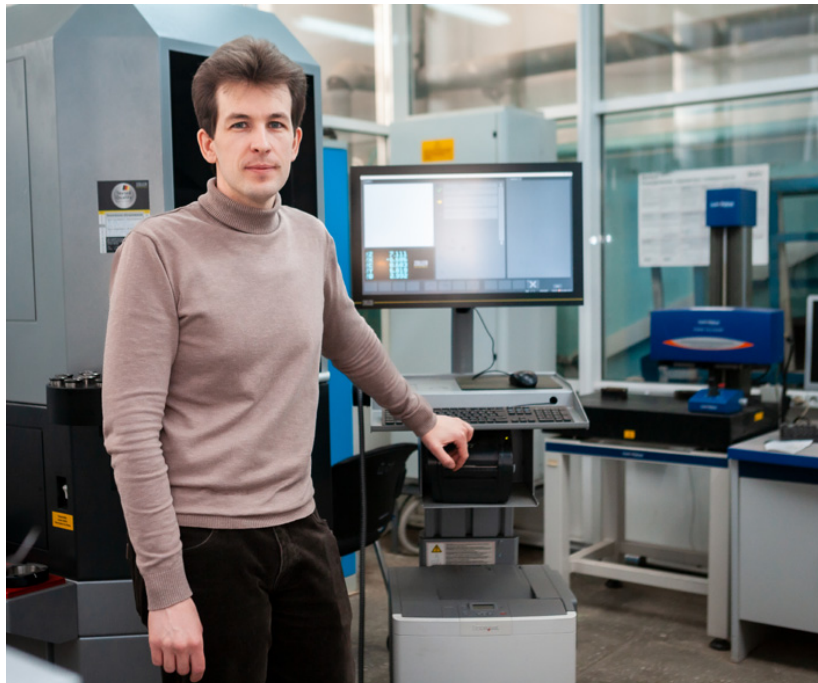
Доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств **Александр Пашков** участвует в создании технологий для отечественного самолетостроения в рамках стратегического проекта i.DIT по Программе «Приоритет 2030».

Технологию изготовления медицинских имплантатов из отечественных титановых сплавов разрабатывает доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств **Алексей Пятых**. В настоящее время создан винт, подготовлена конструкторская документация. Первые испытания прошли успешно.

Руководство вуза высоко оценивает работу главы департамента геоэкологии Сибирской школы геонаук (SSG) **Ольги Качор**, которая исследует геоэкологическое состояние сложных природных и антропогенных объектов (i.GeoDesign).

Почетные грамоты получили защитившие кандидатские диссертации в 2022 году **Андрей Николаев, Николай Чашин, Андрей Дунаев, Мария Мороз, Екатерина Сердюкова, Алена Грищенко и Николай Мурзин**.

Заведующей кафедрой химической технологии им. Н. И. Ярополова **Светлане Дьячковой** и **Борису Таль-**



Медицинские имплантаты из титановых сплавов разрабатывает Алексей Пятых

гамеру, который возглавляет кафедру разработки месторождений полезных ископаемых, вручены благодарственные письма за успешную подготовку диссертантов.

Аспиранты **Алина Гусева** и **Ярослав Малмыгин** проявили себя как талантливые исследователи, участвуя в проектах Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРНТИУ.

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Стройматериалы из техногенных отходов

Лабораторию разработки эффективных строительных материалов на базе техногенных отходов и минерального сырья оснастили комплексом испытательных приборов. Стоимость оборудования, приобретенного в рамках реализации программ НОЦ «Байкал», составляет 15 млн рублей.

Руководитель лаборатории, доцент кафедры строительного производства **Сергей Макаренко** подчеркивает, что передовое оснащение позволит выйти на качественно новый уровень выполнения НИОКР.

С помощью устройства для определения реологических и физических показателей политеховцы будут проверять эффективность водоредуцирующих добавок. Реометр позволит оценить тиксотропию, вязкость. Прибор лайтсайзер необходим для определения размеров частиц в диапазоне 0,3-100 нм.

Еще одна аудитория оснащена оборудованием, необходимым для прикладных исследований, разработки широкого перечня стройматериалов. Установлены два смесителя принудительного действия для получения бетонных и сухих строительных смесей. В ближайшее время появится высокотемпературная печь, с помощью которой политеховцы будут выпускать зольную керамику.



Андрей Львов -

о первом учителе, многогранности диарилэтенев и непрерывном химическом образовании

Заведующий лабораторией фотоактивных соединений ИРНТУ и ИРИХ СО РАН Андрей Львов 15 февраля успешно защитил докторскую диссертацию в Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН. Коллектив Иркутского политеха поздравляет Андрея Геннадьевича с этим важным событием, благодарит за большой вклад в развитие науки и желает новых идей, открытий, смелых решений, поддержки команды единомышленников.

Работа была представлена на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «1.4.3 Органическая химия». Тема диссертационного исследования - «Несимметричные светочувствительные диарилэтенy: синтез, свойства и прикладной потенциал». Научным консультантом выступил д.х.н. Валерик Ширинян.

Предлагаем читателям интервью с Андреем Львовым.

- Андрей Геннадьевич, когда вы поняли, что делом всей вашей жизни станет наука о веществах и их превращениях?

- В школьные годы я все время увлекался химией, участвовал в олимпиадах, читал всю доступную литературу. Удивительное дело - в районной библиотеке моего родного поселка Кугеси было очень много специализированных книг по химии.

Большую роль в моей судьбе сыграла школьная учитель химии Галина Петровна Арсентьева. Однако тогда я еще не понимал, кем именно хочу быть - ученым, инженером на заводе или преподавателем. Поэтому пошел по пути наименьшего сопротивления (чего больше никогда не делал) - поступил в РХТУ им. Д.И. Менделеева как целевик от Новочебоксарского Химпрома. При распределении я попал на факультет технологии органических веществ, на кафедру тонкого органического синтеза и химии красителей. В некотором смысле это была удача, потому что кафедра красителей Менделеевского университета - это «бренд» в отечественной химии, до сих пор поражающий воображение своим вкладом в промышленность и фундаментальную органическую химию нашей страны. На основе кафедры был создан Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова.



- Расскажите о своих первых шагах в исследовательской работе?

- На четвертом курсе мне снова повезло - от соседа по комнате я услышал такие незнакомые аббревиатуры, как ВХК и ИОХ. Оказалось, что в Москве работает целая «система непрерывного химического образования», в которую входят специализированный химический лицей, Высший химический колледж РАН (ВХК РАН) и институты Российской академии наук, в первую очередь, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского (ИОХ РАН). Она была создана в 90-ых годах для подготовки научных кадров прямо со школьной скамьи. Эта «открытая» система, и в нее можно влиться на любом этапе. Для этого, например, служили публикуемые в интернете «заявки лабораторий», призывающие студентов московских вузов заниматься наукой в институтах РАН.

Внимательно изучив «заявки» 2009 года, я выбрал для себя лабораторию, в круг научных интересов которой входили органические красители. Так я попал в лабораторию гетероциклических соединений ИОХ РАН, в групп д.х.н. Валерика Зармиковича Шириняна, и приступил к исследованиям, которые привели меня к защищенной докторской диссертации.

- Чем же так примечательны диарилэтенy и каким прикладным потенциалом они обладают?

- Главное свойство диарилэтенев - многогранная светочувствительность. Поменяй структуру одним образом (например, просто убереди одну метильную группу) и диарилэтен станет вступать в необратимую фотореакцию, которая оказывается новым для органического синтеза химическим превращением. Поставь 4-метоксифенильную группу в неактивное соединение, опубликованное кадрами химиками, и ты получишь красивый зеленый фотохром. Введи небольшую группу типа сложной эфира - и в твоих руках переключатель таутомерного равновесия, пригодный для реализации фотоуправляемого катализа.

Прикладные результаты диссертации в первую очередь заключаются в разработке диарилэтенев, на основе которых наши коллеги из Института проблем химической физики создали электронные устройства, фотоуправляемые органические транзисторы нового поколения. Также разработаны новые аналоги биологически активной салициловой кислоты и природного противоопухолевого агента комбретастатина А-4, предложен новый подход для уве-

личения светоустойчивости материалов.

- Андрей Геннадьевич, на какой базе вы проводили исследование?

Практически все исследования проводились в Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского. Небольшую часть работы я выполнил во время стажировок в Университете Эрлангена-Нюрнберга в группе проф. M. Khushiyarov. Отдельные части диссертации были сделаны совместно с нашими коллегами в Южном федеральном университете, Институте химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Институте проблем химической физики и Берлинском университете имени Гумбольдта.

- Расскажите о своих ближайших планах.

- Моя стратегическая задача не поменялась с момента приезда в Иркутск в конце 2020 года - это создание стабильного научного коллектива, ведущего фундаментальные исследования на мировом уровне в области моих научных интересов. Их можно сформулировать следующим образом - исследование конкурентных фотохимических превращений мультисистем и создание новых функциональных переключателей.

Еще я очень хотел бы принять участие в создании иркутского аналога «системы непрерывного химического образования». На мой взгляд, в политехе нужно открыть новое направление подготовки химиков для проведения исследований, «академическую группу». Важнейшей частью обучения в этой группе должна стать полноценная научная работа с первого курса. Это позволит насытить научно-образовательные организации Иркутска мотивированными молодыми исследователями-химиками.

ЛАУРЕАТЫ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА в сфере науки и техники

Сотрудники ИРНТУ стали лауреатами областного конкурса в сфере науки и техники. Церемонию награждения провели на заседании Координационного научного совета при губернаторе Иркутской области и Президиума ИрФ СО РАН. Торжественное мероприятие было посвящено Дню российской науки.

Представителей вузовской и академической науки с профессиональным праздником поздравили губернатор Приангарья **Игорь Кобзев**, председатель Законодательного собрания региона **Александр Ведерников**, председатель Совета ректоров вузов **Андрей Хоменко** и директор ИрФ СО РАН, академик **Игорь Бычков**.

Лауреатом областного конкурса в сфере науки и техники стал коллектив Сибирской школы геонаук (SSG) ИРНТУ под руководством **Александра Паршина**. Это младшие научные сотрудники **Сергей Бухалов** и **Аюр Башкеев**, инженеры-исследователи **Александр Яхин** и **Виктор Матыцин**.

Политеховцы разработали комплекс беспилотных методов дистанционного зондирования Земли. Предложенные технологии обеспечат развитие минерально-сырьевой базы руд по новой модели сервисного и юниорного геологического бизнеса.

Победитель конкурса **Анастасия Шатрова** работает над проектом «Пре-



Анастасия Шатрова выиграла грант президента РФ (1,2 млн рублей)

дотвращение социально-экологической катастрофы загрязнения озера Байкал посредством экологически безопасной технологии переработки коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК». Данной проблематикой она занимается под руководством заведующего ла-

бораторией экологического мониторинга природных и техногенных сред, профессора **Андрея Богданова**. В научный коллектив также входят **Анна Шкрабо** и **Лыжжима Цырендылыкова**.

- Мы исследуем возможность использования почвогрунтов из выморо-

женного осадка шлам-лигнина БЦБК для рекультивации земель, загрязненных тяжелыми металлами. Эксперименты, проведенные на промплощадке бывшего завода «Востсибэлемент» (г. Свирск), показали хорошие результаты. Опытным путем определено, что вымороженные осадки шлам-лигнина позволяют локализовать отходы, на давая им поступить в растения и в организм человека по пищевой цепи.

В ноябре 2022 года мы подали заявку на патент. Кроме того, планируем принять участие в опытно-промышленных испытаниях, которые на территории бывшего БЦБК организуют Российская академия наук и Минприроды, - рассказала **Анастасия Шатрова**.

Руководитель лаборатории фотоактивных соединений **Андрей Львов** награжден благодарственным письмом. Ученый сосредоточен на создании сильной научной команды – специалистов в сфере органической химии, курирует исследования аспирантов и студентов.

Гранты в рамках Программы “Приоритет 2030”

Научно-технический совет ИРНТУ подвел итоги конкурса на проведение исследований и разработок по стратегическому проекту i.DIT. Всего было рассмотрено четырнадцать проектов, поддержку получили две инициативы.

На реализацию проекта «Цифровые производственные решения в обогащении полезных ископаемых» под руководством доцента **Александра Бурдонова** будет направлено 15 млн рублей.

Проект «Исследование процессов последовательного локального деформирования заготовки с помощью сферического деформирующего элемента», которым руководит доцент Института информационных технологий и анализа данных **Владимир Мироненко**, получит 2,5 млн рублей.

Поздравляем юбиляров

В феврале юбилеи отметили Почётный энергетик РФ, профессор кафедры электрических станций, сетей и систем **Александр Висящев**, профессор кафедры автомобильного транспорта **Александр Михайлов** и директор Студгородка **Виктор Сухоруков**.

Коллектив ИРНТУ желает юбилярам больших научных и творческих достижений, искренних друзей и коллег, благодарных студентов, крепкого здоровья и благополучия!

КАЖДЫЙ ЧЕТВЕРТЫЙ ВЫПУСКНИК Института недропользования – отличник

Дипломы с отличием получили 18 из 79 выпускников Института недропользования ИРНТУ. На торжественной церемонии 1 февраля политеховцев поздравили руководство и преподаватели университета, сотрудники горнодобывающих предприятий.

Выпускников приветствовал ректор **Михаил Корняков**:

- Сегодня мы рады вручить вам дипломы о высшем образовании, напутствовать в добрый путь. В этот радостный день с вами родители, наставники и представители компаний, которые готовы предложить вам работу. Впереди вас ждут высокие результаты в профессиональной деятельности и новые знакомства.

Дипломники Иркутского политеха автоматически становятся членами Ассоциации выпускников. За вами сохраняется личный кабинет, в котором можно пользоваться библиотечными и другими вузовскими ресурсами.

Директор Института недропользования **Алексей Шевченко** и заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых **Борис Тальгамер** пожелали молодым специалистам в полной мере воспользоваться знаниями, полученными в университете, и ответственно относиться к работе.

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой горных машин и электромеханических систем **Виталий Храмовских** пригласил выпускников продолжить обучение в аспирантуре.

Советник по координации деятельности минерально-сырьевого комп-



лекса Норильского дивизиона аппарата директора Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель» **Талгат Мушкетенов** отметил, что компания заинтересована в маркшейдерах и специалистах в области подземной разработки рудных месторождений. В настоящее время 18 выпускников пополнили коллектив Заполярного филиала.

Руководитель представительства, обозначил географию филиалов. Он пригласил молодых горняков на вакан-

тные места в Иркутской, Оренбургской, Астраханской и Тульской областях.

Политеховцев также поздравили заместитель гендиректора по развитию и взаимодействию с региональными государственными органами компании «Востсибуголь» **Владимир Смагин** и директор департамента вспомогательных систем автоматизации Иркутской нефтяной компании **Вячеслав Гордеев**, главный инженер цеха добычи и переработки соли «Усолье» ООО «Рус-соль» **Денис Синицкий**.

Егор Власенко в ИРНТУ освоил на «отлично» профессию маркшейдера. Во время учебы он был техническим руководителем студенческого конструкторского объединения «Машиностроение», окончил военную кафедру. Практику Егор проходил в АО «Полюс Алдан» и на золоторудных месторождениях Чукотки. Профессиональный путь молодой инженер начнет в иркутской компании «СЕРВИСТА», которая специализируется на аэрофотосъемке:

- Под руководством преподавателей кафедры маркшейдерского дела и геодезии я получил актуальные знания в сфере горного права, обработки данных и картографии. В 2022 году успешно прошел курс по управлению беспилотными летательными аппаратами.

ПОЛИТЕХОВЦЕВ ЖДУТ ведущие авиакомпании России

Торжественная церемония вручения дипломов выпускникам Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ состоялась 8 февраля. Из 38 политеховцев, освоивших специальности «Самолёто- и вертолётостроение», «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», 13 получили «красные» дипломы.

Проректор по учебной работе **Владимир Смирнов** подчеркнул, что политеховцы прошли долгий путь к получению заветного документа:

- В течение пяти с половиной лет вы осваивали серьёзные инженерные специальности, приоритетные для нашей страны.

Поздравляю с завершением этого важного этапа жизни. Желаю выпускникам развивать профессиональные компетенции, сохранить студенческую дружбу на долгие годы. Не забывайте Иркутский политех, ваших наставников и преподавателей.

С напутственной речью к виновникам торжества обратился заведующий кафедрой самолётостроения и эксплуатации авиационной техники **Игорь Бобарика**:

- Рад приветствовать вас в статусе дипломированных специалистов, совсем скоро вы станете частью многогранного мира авиации.

Политеховцев поздравили с окончанием университета и пригласили на работу инженер по подготовке кадров Иркутского авиазавода - филиал ПАО «Корпорация «Иркут» **Татьяна Чурсина**, заместитель директора авиакомпании «Ангара»

Владимир Заболотский, начальник ОТК авиакомпании «ИрАЭРО» **Игорь Смирнов**.

С предложениями о трудоустройстве к выпускникам обратились начальник отдела по поддержанию лётной годности авиакомпании «АЛРОСА» **Алексей Егоров** и специалист по развитию и обучению персонала АО «Уральский завод гражданской авиации» **Елена Антонец**.

Отметим, что из 38 выпускников 24 человека станут частью большой команды Иркутского авиационного завода. Ещё два человека начнут профессиональный путь в ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» (Приморский край). Политеховцы планируют работать в ПАО «Ил», ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им Ю.А Гагарина», а также на Улан-Удэнском авиационном заводе.

Обладатель «красного» диплома **Денис Гончаров** успешно совмещал учёбу с работой в конструкторском бюро Иркутского авиазавода:

*- Особую благодарность хочу выразить доценту нашей кафедры **Константину Андреевичу Однокурцеву**. Он помог мне подготовить достойную дипломную работу, связанную с автоматизацией формирования технологического состава.*

КАДРЫ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

Вопросы подготовки кадров для дорожной отрасли обсудили в Иркутском политехе. Дискуссионная площадка объединила представителей вуза, бизнеса и профильных ведомств.

Круглый стол открыл ректор ИРНИТУ **Михаил Корняков**. Он подчеркнул, что университет готов расширять сотрудничество с дорожно-строительными компаниями.

По мнению председателя технического комитета по стандартизации №418 «Дорожное хозяйство» **Николая Быстрова**, подготовка специалистов для дорожной отрасли требует совместных усилий бизнеса, науки и государства:

– У нас есть возможность создать уникальный проект – «Кадровый резерв». Варианты программы стоит заслушать на заседаниях коллегии Министерства транспорта с Министерством науки и высшего образования, Министерством просвещения.

Директор Института архитектуры, строительства и дизайна **Виталий Пешков** сообщил, что в политехе подготовка специалистов для дорожного хозяйства ведется, начиная с 1973 года. В настоящее время 137 человек осваивают профиль «Автомобильные дороги и аэродромы», из которых 26 - целевики.



Кроме того, действуют программы магистратуры и аспирантуры, дополнительного образования. В 2022 году был первый набор по профилю специалитета «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое перекрытие автомобильных дорог».

Обращаясь к коллегам, Виталий Пешков отметил, что сегодня есть потребность в сквозной подготовке инженеров и разработке механизмов для их адаптации на производстве, включая стажировки.

Тему продолжила заместитель министра образо-

вания Иркутской области **Елена Апанович**. Больше надежды ведомство возлагает на дуальное обучение, при котором компании могут вносить коррективы в образовательные программы. По словам Елены Апанович, интересной является программа «Профессионалитет», в которой принимают участие предприятия и организации СПО.

Депутат Государственной Думы **Сергей Тен** отметил, что следует реформировать министерство по молодежной политике, включив в работу структуры на-

правление кадровой политики.

Министр транспорта и дорожного хозяйства Приангарья **Максим Лобанов** считает, что на начальном этапе надо определить школы, на базе которых будут открыты профильные классы. Министр по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства Республики Бурятия **Александр Горе** одобрил предложение ИРНИТУ по созданию отраслевого научно-исследовательского центра на базе вуза.

Студенты и сотрудники кафедры автомобильных дорог презентовали представителям госструктур и бизнеса результаты научных изысканий. Профессор **Сергей Шабуров** – автор доклада, посвященного использованию органоминеральных смесей (ОМС) и золошлаковых материалов при строительстве автодорог. Технология устройств дорожных одежд с применением ОМС успешно апробирована. Предложения политеховцев учтены при ремонте одного из участков дороги Иркутского Большого Голоустное.

«РОСКОСМОС» В ИРНИТУ

Делегация сотрудников Госкорпорации «Роскосмос» побывала в Иркутске с целью обмена опытом в области производства авиационной техники. Молодые ученые и победители чемпионатов World Skills осмотрели производственные мощности Иркутского авиационного завода и посетили ИРНИТУ.

Презентацию об опыте сотрудничества университета с Иркутским авиационным заводом – филиалом ПАО «Корпорация «Иркут» подготовил руководитель стратегического проекта i.DIT **Александр Макарук**. Он рассказал о многолетних партнерских отношениях и выполнении совместных научно-исследовательских, инновационных и образовательных задач.

В настоящее время сотрудники ИРНИТУ разрабатывают технологии нанесения специальных покрытий на режущий инструмент, создают сверлильные машины с автоматической подачей и инструмент для обработки смешанных пакетов «металл+композит».

Подготовка кадров для авиастроительной отрасли в ИРНИТУ осуществляется по пяти направлениям бакалавриата, двум направлениям магистратуры и специалитету (одно направление). Большое внимание уделяется целевой подготовке. Базовую кафедру «Авиама-

шиностроение» возглавляет генеральный директор ИАЗ **Александр Вепрев**.

В 2022 году в вузе создано конструкторско-технологическое бюро, которое реализует проекты в интересах машиностроительных, нефтяных и золотодобывающих компаний РФ.

В ходе экскурсии делегация Госкорпорации «Роскосмос» смогла оценить лабораторную базу ИРНИТУ, оснащенную современным технологическим, научно-исследовательским и испытательным оборудованием.

На встрече со студентами главный эксперт департамента научно-технических проектов ГК «Роскосмос» **Алексей Молочников** рассказал о перспективах развития ракетно-космической отрасли России, о возможностях, открывающихся перед молодыми специалистами.

Ведущий инженер-конструктор **Александр Афонин** сообщил о задачах, которые решает АО «Композит».

Студенты задавали вопросы о настоящем и будущем российского ракетостроения, интересовались возможностями трудоустройства на предприятия «Роскосмоса». Самые активные политеховцы получили в подарок книгу космонавта **Олега Артемьева «Космос и МКС: как все устроено»**.

Итоги визита прокомментировал **Алексей Молочников**:

– Для нас важно, чтобы наши молодые специалисты обменивались практиками, видели опыт работы промышленных предприятий смежных отраслей.

В лабораториях Иркутского политеха успешно проводится практико-ориентированная работа, направленная на внедрение научных разработок сотрудников и студентов в реальное авиастроительное производство. В вузе реализуется большой научно-технологический потенциал, интересный и для ракетной отрасли.

НЕДЕЛЯ ГОРНЯКА

Сотрудники Института недропользования ИРНТУ приняли участие в Международном научном симпозиуме «Неделя горняка-2023». Форум состоялся в НИТУ «МИСиС» (Москва).

«Неделя горняка» – ежегодное научно-практическое мероприятие горнопромышленной направленности. Специалисты обсуждают вопросы геологии, добычи и переработки сырья, экологии, экономики, энергетики, строительства и цифровизации.

Политеховцы выступили с докладами в секции «Инженерная геология и маркшейдерское дело. Проблемы маркшейдерии, геометрия и квалитметрия недр».

Старший преподаватель кафедры маркшейдерского дела и геодезии **Евгений Беляев** рассказал о современных технологиях, которые применяют иркутские маркшейдеры, в том числе с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

Доцент кафедры **Семён Гриднев** представил коллегам станцию «ЛИС-1», которая предназначена для профилирования вертикальных шахтных стволов. Конструктор отметил, что установка на 80 % состоит из отечественных комплектующих, защищена от пыли и влаги. Станция отображает данные в режиме реального времени, не имеет ограничений по глубине. Промышленные испытания проводились на объектах ПАО «ГМК «Норильский никель» (рудник «Скальный»), ГК «Сахалинуголь», ОАО «Тыретский солерудник», показав хорошие результаты. Коллеги-маркшейдеры со всей России заинтересовались разработками конструктора Семёна Гриднева, обратив внима-



ние и на «ЛИС-РО». Данная станция применима на шахтах с взрывоопасной средой.

По информации и.о. заведующего кафедрой **Александра Загибалова**, в горной отрасли есть запрос на аудит и консалтинг маркшейдерских работ. Показательным является сотрудничество вуза с Заполярным филиалом ПАО «ГМК «Норильский никель»:

- Наша кафедра возобновила контакты с горно-металлургической компанией. Мы встретились с коллегами из департамента минеральных ресурсов по маркшейдерскому контролю и аудиту горных проектов

«Норникеля», договорились обследовать один из стволов.

Александр Загибалов добавил, что в рамках «Недели горняка» было проведено заседание Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия». Представители вузов обсудили вопросы подготовки кадров и организации образовательного процесса. Методическая комиссия рассказала об объективной оценке тестовых заданий в цифровом формате.

Семён Гриднев – «Инженер года»

Доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии Семён Гриднев – лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года – 2022». Мероприятие проводится в рамках инициативы «Наука побеждает». На конкурс поступило более 70 тысяч заявок из 55 регионов России. Лауреатами стали 420 человек, из них 274 – по версии «Профессиональные инженеры» и 146 – по версии «Инженерное искусство молодых».

Диплом лауреата конкурса и памятную медаль **Семёну Гридневу** вручили 16 февраля в зале «Инженерная слава» Российского Союза научных и инженерных объединений (Москва). Имя политеховца внесено в Реестр профессиональных инженеров России.

Семён Гриднев – талантливый конструктор. Он разработал и запатентовал уникальное оборудование для контроля параметров жестких проводников шахтных стволов «ЛИС» (Лазерная Измерительная Система). Сейчас работает над созданием взрывобезопасной станции для угольных шахт и принципиально новой системы мониторинга объёмов сырья и готовой продукции на крытых складах. Инновация упростит работу маркшейдеров, повысит качество и оперативность, улучшит планирование технологической цепочки на горных и перерабатывающих предприятиях.



ЯРМАРКА БЛИНОВ

Иркутский политех проводил зиму масленичными гуляниями. Студенты пригласили всех желающих на ярмарку угощений, открытую на площади перед корпусом Байкальского института БРИКС. Гостей порадовали выступления творческих коллективов.



Ректор ИРНТУ **Михаил Корняков** поблагодарил организаторов мероприятия за отличное настроение:

- По традиции в первый день масленичной недели ходят в гости. Знакомясь с участниками ярмарки, я увидел, как креативно политех отмечает праздник. Вы танцуете, поете, угощаете сладостями. Всех с Масленицей!

Первый блин, испеченный ректором Михаилом Корняковым, получил второкурсник Геологоразведочного техникума **Олег Папин**.

- На Масленицу я пришел с командой общежития № 7. Следуя тра-

дициям, мы напекли блинов со сметаной, абрикосовым и клубничным джемом, а также смастерили обрядовую куклу.

В политехе говорят, что блин, испеченный ректором, приносит удачу на сессии, - делится впечатлениями **Олег Папин**.

Старшекурсница Института экономики, управления и права, представительница общежития № 9 **Анна Жунда** встречала гостей шумными частушками и плясками. Она предлагала всем отведать блины с икрой, сметаной, сгущенкой, а также облепиховый морс. На праздничном столе

были конфеты и баранки, пыхтел самовар.

- Культурно-массовый сектор общежития собрал лучшие зазорные частушки. Мы провожаем зиму, встречаем весну, и делаем это с размахом, танцуя и наслаждаясь вкусными блинчиками, - говорит **Анна Жунда**.

Ансамбль «Калина» исполнил тематические песни. Артисты **студии импровизации и пантомимы «Артграфика»** и **Народного театра «Предместье»**, выступавшие в образе скоморохов, дарили гостям праздничное настроение.

СПОРТИВНЫЕ НОВОСТИ

Все на лыжи!

Две золотые медали завоевали студенты политеха на Чемпионате Иркутской области по спортивному ориентированию в лыжных дисциплинах. Участниками соревнований стали почти 300 спортсменов региона.

В лыжной гонке на маркированной трассе победу одержала первокурсница **Дарья Мельничук**. **Павел Баркалов**, **Кирилл Очиров** и **Дарья Мельничук** финишировали первыми в смешанной эстафете.

Первокурсница Института экономики, управления и права ИРНТУ **Дарья Мельничук** завоевала «золото» в первый день соревнований. Она продемон-

стрировала отличную скорость, выбрала правильную тактику прохождения дистанции, обогнав двух соперниц – мастеров спорта РФ. Победа на чемпионате обеспечила студентке путёвку на Первенство России, которое состоится в Санкт-Петербурге 10-12 февраля.

Дарья тренируется под руководством **Андрея Вайнера-Кротова**. В этом году она заняла первое место на областном чемпионате по лыжным гонкам.

В третий день соревнований Дарья выступила вместе с **Кириллом Очировым** и **Павлом Баркаловым**. Слаженные действия спортсменов позволили завоевать вторую золотую медаль.

Как сообщил тренер сборной по спортивному ориентированию ИРНТУ

Владимир Горбунов, благодаря отличному прохождению дистанции, **Кирилл** и **Павел** подтвердили звания кандидатов в мастера спорта.

Студенты и выпускники ИРНТУ 11 февраля приняли участие во Всероссийской гонке «Лыжня России-2023». Соревнования в поселке Молодежном привлекли 12 тысяч иркутян.

Первым к финишу пришел выпускник ИРНТУ **Артем Агеенко**. Серебряным призером турнира стал **Денис Селянкин**, который окончил политех в 2012 году. Третье место занял старшекурсник Института экономики, управления и права **Дмитрий Колесников**.

В приоритете - спортивное ориентирование

Сборная ИРНТУ по спортивному ориентированию во главе с тренером **Владимиром Горбуновым** одержала победу в конкурсе на выбор приоритетного вида спорта. На реализацию проекта «Иркутский политех-ориентируйся на успех» вуз направит более 2,5 млн рублей.

Авторы проекта предлагают провести 13 мероприятий, которые заинтересуют свыше двух тысяч участников. Планируется организовать лабиринт, городские соревнования «Иркутский азимут-2023». Ключевым событием станет Всероссийский финал Студенческой лиги спортивного ориентирования.

По информации проректора по кампусному и корпоративному управлению **Сергея Аносова**, данный вид спорта является высокотехнологичным направлением:

- Нам интересны не только достижения студентов, но и развитие спортивной инженерии с привлечением молодых учёных. Мы поздравляем победителей конкурса, желаем успешной реализации проекта, выражаем готовность оказать методическую поддержку.