



Иркутский национальный
исследовательский
технический университет

Зеркало.ИРНТУ

№10(1666), 30 ноября 2022 года

iPolytech conference

Первая региональная конференция iPolytech conference стартовала в ИРНТУ 23 ноября. Форум в смешанном формате объединил ученых, студентов, промышленных партнёров, представителей институтов развития из РФ, Китая, Монголии и Швейцарии.



В фокусе внимания участников мероприятия – четыре тематики. Это стратегические направления i.GeoDesign, Digital industrial technologies, Cold regions and Winter Technologies. Отдельный блок на тему «Регион как пространство для научно-технического развития» подготовил МНОЦ «Байкал».

По видеосвязи выступил ректор Китайского университета геонаук (CUG) Сунь Юхун. В июне 2021 года Иркутский политех и CUG подписали меморандум о взаимопонимании. Стороны провели семинар, подали заявку на участие в проекте, направленном на комплексную геологоэкологическую оценку сложных экосистем РФ и КНР.

- ИРНТУ – это вуз с уникальным опытом и технологиями, позволяющими проводить исследования в области защиты окружающей среды и продвигать перспективные разработки для регионов с холодным климатом. Я надеюсь, что iPolytech conference станет мощным ориентиром для экономики, платформой для обмена знаниями между учеными, - сказал Сунь Юхун.

СЕКЦИЯ I.GEODESIGN

В Сибирской школе геонаук (SSG) организовали секцию i.GeoDesign, объединившую в смешанном формате участников из РФ, Индонезии и ЮАР.

Как отмечает научный руководитель Сибирской школы геонаук **Александр Паршин**, профессионалы рассказали об использовании геологопоисковых технологий в интересах «РЖД», в археологии, при поиске золота, проектировании беспилотников.

Пристальный интерес аудитории вызвал доклад сотрудника департамента геоинформатики **Алексея Костерева**, который по заказу «РЖД» курировал обследование горных склонов вдоль Кругобайкальской железной дороги. Политеховцы применили дрон мультироторного типа, разработанный в вузе.

Инженер-исследователь Сибирской школы геонаук **Мунко-Жаргал Бадмаев** в увлекательной форме рассказал о проектировании самолётных геофизических систем. Он успешно использует данные самолёты в экспедициях, например, при выполнении хозяйственных работ в тундре (от Норильска до Карелии).

Выступление руководителя департамента геоэкологии **Ольги Качор** было посвящено экспресс-оценке геоэкологического состояния сложных антропогенных объектов. Доцент ИГУ **Сергей Снопков** впечатлил аудиторию рассказом о внедрении достижений геофизики в археологию.

Дмитрий Шадрин – о роли искусственного интеллекта

Ведущий научный сотрудник Института информационных технологий и анализа данных **Дмитрий Шадрин** выступил с докладом на пленарной сессии «Приоритет 2030», которая вошла в программу iPolytech conference. Он рассказал о роли искусственного интеллекта (ИИ) в технологических процессах и оптимизации производств.

Дмитрий Шадрин окончил Московский физико-технический институт (МФТИ) по специальности «Прикладная физика и математика», работает в Сколковском институте науки и технологий. В политехе развивает сквозную технологию искусственного интеллекта для реализации стратегических проектов i.GeoDesign и i.DIT.

Дмитрий Шадрин рассказал о применении технологии ИИ в научной лаборатории «Флотация и флотационные реагенты» - совместном проекте ИРНТУ, Сколтеха, НИИПИ «ТОМС» и Института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН.

- Лаборатория оснащена флотационной машиной, позволяющей обогащать измельчённую руду с вкраплениями золота. Для оптимизации данного процесса мы разработали алгоритм искусственного интеллекта, основанный на применении Байесовских подходов.

Продолжение на 2 стр.

iPolytech conference



Окончание, начало на 1 стр.

Алгоритм оптимизирует концентрации флотореагентов и технологических режимов. Кроме того, была разработана система компьютерного зрения для автоматизированного получения количественных характеристик скорости осаждения измельченной руды в процессах седиментации. Такая методика существенно снижает влияние человеческого фактора, ускоряет процесс лабораторных исследований, - рассказал **Дмитрий Шадрин**.

КОМПОЗИТЫ

Интерес к заседанию круглого стола «Композиты» проявили ученые и производственники из Приангарья, Бурятии и Татарстана.

По информации руководителя стратегического проекта i.DIT **Александра Макарука**, в ходе дискуссии удалось выявить спрос на композиционные материалы среди региональных компаний.

- Лаборатория ИРНТУ «Цифровые технологии производства изделий из полимерных композиционных материалов» во главе с **Юрием Ивановым** сфокусировалась на разработке технологий, создании передовых материалов и конструкций. Подразделение оснащается новым оборудованием: к концу 2022 года поступит первый станок для изготовления оснастки, позволяющей выкладывать композитные слои. Мы намерены дополнять технологии, представленные казанскими коллегами, а также выполнять с ними проекты. Это позволит нам выйти на крупных заказчиков, - сообщил **Александр Макарук**.

Докладчиками выступили сотрудники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.И. Туполева (КНИТ-КАИ). Специалисты из Татарстана много лет успешно используют композиты в авиационном строительстве и дорожном строительстве.

Замначальника управления научно-исследовательских работ КНИТУ-КАИ **Константин Файзуллин** рассказал о комплексном подходе к инжинирингу и подготовке кадров. Директор Инжинирингового центра «КАИ-КОМПОЗИТ» **Сергей Луканкин** представил доклад на тему «Разработка современных серийных композитных конструкций на базе цифровых технологий». Научный сотрудник Центра композитных технологий КНИТУ-КАИ **Леонид Шабалин** сообщил о достижениях в сфере инновационных композитных конструкций, материалов и технологий.

Холодные регионы

В ходе панельной дискуссии «Холодные регионы и зимние технологии» ученые обсудили устройство криосферы, бурение подледных озёр в Антарктиде, вопросы изучения холодных планет и трансформации климата.

Модератором секции выступил проректор по научной работе **Александр Кононов**. По его словам, цель мероприятия – расширить представление о том, что такое зимние регионы:

- По мнению большинства людей – это территории с суровым климатом. Однако, на самом деле, холодные регионы находятся и в высокогорье, в атмосфере, глубоко под Землей и даже в космосе. Нам важно разобраться в этом многообразии, получить срез знаний в той или иной научной области.

Открыл дискуссию доклад заведующего Лабораторией гидрогеологии ИЗК СО РАН **Сергея Алексева** на тему «Криосфера Земли: модель и субстанции».

Ректор Китайского университета геонаук, академик Китайской инженерной академии **Сунь Юхун** рассказал об экологической технологии для бурения



и отбора проб в полярных подледниковых озёрах. В Китае создан зонд RECAS - автономное устройство, позволяющее отбирать пробы без использования буровой жидкости.

Внимание на рисках вечной мерзлоты для инфраструктуры Монголии акцентировал директор Института географии и геоэкологии Академии наук Монголии **А. Даштсерен**.

По видеосвязи к дискуссии присоединились глава Всемирного радиационного центра PMOD/WRC (Давос, Швейцария) **Евгений Розанов** и ученый секретарь Научного Совета РАН по проблемам климата Земли **Александр Чернокульский**.

О подвиге Владимира Джанибекова и Виктора Савина, спасших после аварии «самую холодную станцию» в истории космонавтики - «Салют-7», напомнил участникам форума президент Союза монгольских обществ дружбы и Общества «Монголия - Россия», герой Советского Союза и Монголии **Гуррагча Жугдэрдэмидийн**.

Завершилась панельная дискуссия выступлением **Константина Казакова**, возглавляющего Институт квантовой физики ИРНТУ. Он перечислил планеты, на которых встречается вода, морозостойкие бактерии и метан, являющийся серьезным биомаркером.

Политеховский форум продолжили стратегическая сессия «Волепобедство в науке» и Байкальский научный слэм.



ИРНТУ ВПЕРВЫЕ ВОШЕЛ В РЕЙТИНГ ВЛИЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗОВ РОССИИ

Рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) опубликовало список самых влиятельных российских вузов, в число которых вошел Иркутский политех.

Проект входит в экосистему образовательных рейтингов «Три миссии университета» и выпускается при поддержке Российского Союза ректоров и Ассоциации составителей рейтингов.

По результатам рейтинга Иркутский национальный исследовательский технический университет занял 63-е место. Рейтинг определяет список вузов, обладающих наибольшим влиянием на общество. При определении влияния учитывались вклад вуза в формирование элит, его роль в научном сообществе, авторитет вуза среди молодёжи и воздействие на интернет-аудиторию. В итоговый список вошло 75 университетов страны.

Рейтинг составлен на базе 14 критериев, исходные данные для которых формировались по итогам анкетирования вузов и сбора информации из независимых источников. Это мониторинг трудоустройства выпускников Минобрнауки РФ, интернет-энциклопедия Wikipedia, веб-аналитика ком-

пании Alexa, социальные сети, данные RAEX о количестве выпускников на руководящих должностях в крупнейших компаниях России, а также данные зарубежных и российских наукометрических источников. Рейтинг строится исключительно на объективных показателях и не использует субъективные опросы респондентов.

Комментируя результаты рейтинга, ректор ИРНТУ **Михаил Корняков**, отметил:

- Рейтинг влияния вузов – это еще один независимый индикатор оценки деятельности университета. Наш вуз нацелен на создание широких возможностей для студента в период его обучения. Поступив в университет, молодой человек, зачастую, еще не до конца определился с выбором профессии. ИРНТУ помогает каждому студенту найти дело по душе, стать профессионалом и построить успешную карьеру. Впоследствии добившиеся успеха выпускники, конечно, оказывают значи-

тельное влияние на развитие экономики и общества.

Лидерами итогового рейтинга являются МГУ имени М.В. Ломоносова, РАНХиГС, СПбГУ.

Рейтинг RAEX показал, что влиятельные вузы крайне неравномерно распределены по стране. В итоговый список вошли университеты 20 регионов, что составляет менее чем 25% от количества субъектов РФ. При этом почти две трети университетов рейтинга расположены в Москве и Санкт-Петербурге. На Москву приходится сразу 34 наиболее влиятельных вуза, на Петербург – 13.

Среди других городов высокая концентрация влиятельных вузов наблюдается в Казани и Екатеринбурге – от каждого из них в рейтинг вошли по три вуза. Далее следуют Томск, Самара, Тюмень, Пермь, Уфа и Иркутск, представленный двумя вузами – ИРНТУ и ИГУ. Еще 10 российских регионов представлены в рейтинге единственным участником.

ФОРУМ

«КАРЬЕРНЫЙ МАРАФОН»

Центр карьеры ИРНТУ инициировал проект «Карьерный марафон», интерес к которому проявило более 70 предприятий. В течение двух недель для студентов университета были организованы презентации компаний, деловые игры, экскурсии.

Участниками стендовой сессии стали 47 компаний. Онлайн-встречи прошли на цифровой платформе «Факультетус».

- Мы рады встрече с индустриальными партнерами и компаниями, которые выразили заинтересованность в студентах и выпускниках Иркутского политеха.

Сегодня мы пригласили школьников, желающих осваивать инженерно-технические направления в нашем университете. Знакомясь с компаниями, они убедятся в том, что их будущие профессии востребованы, - сказал ректор **Михаил Корняков**.

Руководитель Центра карьеры ИРНТУ **Диана Копайгородская** сообщила, что университет заключил ряд соглашений о сотрудничестве с металлургическими и нефтяными компаниями:

- ИРНТУ развивает партнерские отношения с компаниями, тем самым расширяя географию студенческих практик и трудоустройства выпускников. Мы получили положительный отклик от сотрудников

предприятий о формате «Карьерного марафона» и студентов, которые познакомились с будущими работодателями.

Начальник отдела подбора персонала ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания» **Елена Ланская** заинтересовала студентов проектом «Больше, чем работа».

О перспективах работы в АО «Разрез Тугнуйский» сообщил помощник гендиректора **Роман Константинов**.

В ходе стендовой сессии политеховцы могли определиться с траекторией профессионального развития. Для проведения собеседований и консультаций была открыта специальная площадка. Будущий маркшейдер **Влада Урбанова** изучила предложения горнорудных предприятий, рассматривая в качестве вариантов трудоустройства компании «Полюс», «Полиметалл» и «Селигдар».

По словам студента выпускного курса Института авиационного строительства и транспорта **Владислава Грибоедова**, «Карьерный марафон» – отличная воз-



можность задать вопросы работодателям:

- Мне интересна работа инженера-конструктора, поэтому планирую совмещать ее с учебой в магистратуре. Сейчас рассматриваю вакансии авиационных и машиностроительных предприятий.

Повестку «Карьерного марафона» продолжил круглый стол «Вызовы времени: выпускник и его карьера».

Участниками мероприятия стали замминистра образования Приангарья **Елена Апанович** и руководитель экспертного центра карьеры и реализации про-

фессиональных возможностей молодежи Министерства науки и высшего образования РФ **Дарья Козырева**. Ведущий менеджер по маркетингу и связям с общественностью Head Hunter (hh.ru) в Сибири **Екатерина Федорова** в онлайн-формате провела анализ регионального рынка труда.

Генеральный директор АО «Разрез Тугнуйский», выпускник политеха **Александр Каинов** вручил ректору Михаилу Корнякову памятный знак угольного предприятия с изображением экскаватора и вагонетки.

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ НАГРАДИЛ ГЛАВА РЕГИОНА

Почетными грамотами губернатора Приангарья Игоря Кобзева награждены пять сотрудников ИРНТУ. Торжество, приуроченное ко Дню преподавателя высшей школы, состоялось 24 ноября в областном правительстве.

Напомним, что новая праздничная дата появилась в календаре в 2021 году – в Год науки и технологий. День преподавателя высшей школы отмечается 19 ноября, в день рождения Михаила Ломоносова – великого русского ученого, основателя Московского университета.

Игорь Кобзев поздравил преподавателей с профессиональным праздником. Глава региона отметил, что в 22 вузах (с учетом филиалов) трудятся около четырех тысяч научно-педагогических работников, из которых 2598 имеют ученую степень.

- Награждая лучших преподавателей, мы подчеркиваем ценность научного знания и роль университетов в подготовке высококвалифицированных кадров.

Вузы Иркутской области имеют высокие образовательные стандарты, большой потенциал для развития. Уверен, что празднование Дня преподавателя высшей школы усилит интерес молодежи к педагогической работе. Желаю вам талантливых студентов, перспективных исследований, - подчеркнул **Игорь Кобзев**.

Губернатор выразил благодарность за многолетний труд заслуженному профессору Иркутского политеха, заведующему кафедрой автоматизации и управления **Виктору Ёлшину**. Под руководством опытного наставника студенты ведут прикладные исследования по модернизации золотодобывающих предприятий Урала, Сибири и Дальнего Востока.



Почетную грамоту вручили **Оле-се Артемовой** – заместителю начальника отдела мониторинга и качества образовательных услуг. Ранее она преподавала на кафедре обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С. Б. Леонова. Олеся Артемова убеждена, что работа с молодежью требует академических знаний и личных качеств – внимательности и доброжелательности.

Высокие результаты в научно-педагогической деятельности демонстрирует профессор кафедры физики **Тамара Шишелова**. Она трудится в университете 59 лет, изучает композиционные неметаллические матери-

алы, взаимодействие электромагнитного излучения с веществом.

В списке награжденных – директор Института недропользования **Алексей Шевченко**, который является членом совета ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

Заведующий кафедрой строительных, дорожных машин и гидравлических систем **Дмитрий Кокоуров** успешно совмещает педагогическую деятельность с должностью заместителя ответственного секретаря Центральной приемной комиссии ИРНТУ.

САМЫЕ ЦИТИРУЕМЫЕ

Преподаватели Байкальского института БРИКС ИРНТУ **Денис Сидоров, Самад Нойягдам и Константин Суслов** вошли в список двух процентов самых цитируемых ученых мира. Ежегодно рейтинг составляет Стэнфордский университет.

Высокую оценку своей деятельности получили более 200 тысяч исследователей, из которых 967 представляли российское научное сообщество.

Профессор РАН, заведующий лабораторией промышленной математики БИ БРИКС **Денис Сидоров** – главный редактор iPolytech Journal. Преподаватель руководит программой магистратуры «Промышленная математика и исследование операций». Вместе с коллегами он разрабатывает теории и численные методы для решения новых интегральных и дифференциальных моделей нелинейных динамических систем. Проект реализуется на средства, выделенные в 2021 году Российским научным фондом (РНФ).

В текущем году иркутский ученый опубликовал 14 статей в высокорейтинговых изданиях, входящих в базу Scopus. Работы Дениса Сидорова процитировали **309 раз**. Он планирует

активно участвовать в реализации проекта ФЦП рамочной программы БРИКС в сфере науки, технологий и инноваций (BRICS STI Programme) – совместном проекте ИРНТУ, Индийского технологического университета и Центрального южного университета (Китай). Ученые разработают новые математические модели и методы управления киберфизическими системами в мультиэнергетических микросетях.

Константин Суслов возглавляет кафедру электроснабжения и электротехники, в БИ БРИКС курирует образовательную программу, посвященную современным технологиям энергетики. Работы профессора размещены в журналах с высоким уровнем цитируемости – Renewable Energy (IF – 8.634), Energy Reports (IF – 4.937), Energies (IF – 3.252) и других. Константин Суслов в 2022 году опубликовал 16 статей по энергоснабжению изолированных территорий, примене-

нию, интеграции возобновляемых источников энергии. Он намерен привлекать к научной работе студентов и молодых ученых, внедрять разработки в промышленность.

Профессор БИ БРИКС, PhD (appliedmathematics) **Самад Нойягдам** проводит исследования в лаборатории промышленной математики, выступает приглашенным редактором в нескольких изданиях Q1-Q2 (Scopus/Wos). В 2022 году он опубликовал 29 статей в журналах базы Scopus. Научные труды профессора были процитированы **243 раза**.

В сферу профессиональных интересов Самада Нойягдама входят различные области прикладной математики, включая биоматематические модели, нечеткую математику, итерационные методы, численные алгоритмы, вейвлеты, магнитную гидродинамику и тепломассоперенос. По данным тематикам ученый издал несколько книг.

Стипендиаты губернатора Иркутской области

Стипендию губернатора Иркутской области получают 12 студентов и два аспиранта ИРНТУ. По информации учебного отдела университета, всего на стипендию претендовали 30 студентов и семь аспирантов политеха.

Ежегодно выплачивается 50 стипендий студентам (курсантам) и 20 стипендий аспирантам (адъюнктам), ординаторам.

Губернаторским стипендиатом стал аспирант 3 курса Института высоких технологий по направлению подготовки «Химические науки» **Александр Чугунов**. Он окончил бакалавриат и магистратуру с «красными» дипломами, вошел в «ТОП-100 лучших выпускников ИРНТУ». Ранее Александр неоднократно становился стипендиатом президента и правительства РФ, губернатора Иркутской области, мэра Иркутска, компании ВР, а также фонда им. В.И. Вернадского.

Стипендия главы региона назначена аспирантке 2 курса Института энергетики («Электро- и теплотехника») **Анастасии Петровой**. Анастасия Петрова в 2019 году с отличием окончила два вуза – Иркутский политех и БГУ, получив инженерное и юридическое образование. За период обучения опубликовала более 20 научных работ, была удостоена стипендий президента и правительства РФ, губернатора Иркутской области и мэра Иркутска. Имеет опыт участия в кейсах и научно-исследовательских проектах, организации мероприятий для студентов и школьников, работала дублером министра экологии и природных ресурсов Иркутской области.



Отметим, что еще в магистратуре Анастасия проявила себя как талантливый исследователь, став победителем программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Она разрабатывала программно-аппаратный комплекс цифрового мониторинга для сокращения внутристанционных потерь теплоэнергетических предприятий.

В 2021 году Анастасия Петрова успешно прошла конкурсный отбор программы развития кадрового потенциала «Будущий преподаватель ИРНТУ», которая реализуется в университете при поддержке индустриальных партнеров, предлагая талантливым молодым людям построить карьеру в вузе. В настоящее время она работает ассистентом на кафедре теплоэнергетики.

Среди студентов в конкурсном отборе на губернаторскую стипендию отличился **Никита Свинкин** из Института высоких технологий, набравший 70 баллов. В политехе он осваивает нанотехнологию и микросистемную технику, занимается научной деятельностью в лаборатории физических свойств микро-и наноструктур. Никита является победителем первого Всероссийского проекта «Твой ход» (инициатива президентской платформы «Россия – страна возможностей»). Отлично проявив себя в проекте, политеховец получил приз в размере 1 млн рублей.



В этом году Никита стал стипендиатом президента РФ. Он планирует поступить в магистратуру ИРНТУ и работать в вузе научным сотрудником.

В списке политеховских стипендиатов – будущий хи-

мик-технолог **Данила Сутурин**. Его проект по созданию дорожной стипендию отличился. Победитель IV научно-исследовательского конкурса «Авангард науки». Данила занимается в студенческом научном обществе «Технолог», успешно демонстрируя свои достижения на конференциях. Ранее он получал стипендию программы «Альфа-Шанс».

Рецептуру сиропа с противовирусными свойствами создала стипендиат губернатора – студентка Института высоких технологий **Софья Верхотурова**. Она выиграла грант на реализацию своего проекта в рамках университетского конкурса «Авангард науки». Сейчас студентка под руководством доцента кафедры химии и пищевой технологии им. В.В. Тутуриной Галины Гусаковой совершенствует рецептуру напитка, поддерживающего иммунитет без добавления химических компонентов. В настоящее время будущий технолог экспериментирует с соком смородины, сосновыми почками и миксом трав – душицей, шалфеем и крапивой.

Губернаторскими стипендиатами также стали студенты: **Никита Алимов, Максим Гордт, Ботурхонов Камрон Улугбек Угли, Полина Гороченова, Елена Дрянова, Кирилл Толонов, Анна Файзрахманова, Георгий Михайловский и Любовь Подпригора**.

ВЫБОР ИРКУТСКОГО АВИАЗАВОДА

Иркутский авиационный завод - филиал Корпорации «Иркут» в 20-ый раз назначил именные стипендии талантливым студентам ИРНТУ и авиационного техникума. Торжественная церемония награждения состоялась в конференц-зале ИАЗа 17 ноября.

Стипендиатами от Иркутского технического университета стали 16 политеховцев, которым вручили по 30 тыс. рублей. Размер денежного вознаграждения для студентов техникума составил 21 тыс. рублей.

Директор по управлению персоналом ИАЗ **Александр Марочкин** рассказал студентам о деятельности и перспективах предприятия:

- На заводе трудится свыше 12 тысяч сотрудников, к 2030 году это число будет увеличено до 17 тысяч человек. Мы выпускаем современную авиационную технику для военных, учебных и гражданских целей. Гордостью предприятия является пассажирский самолёт МС-21.

В разработке и эксплуатации передовой техники должны принимать участие только высококвалифицированные специалисты. Ваши знания, приобретённые в образовательных учреждениях, позволяют успешно справляться с производственными задачами.

В дальнейшем именно вам предстоит создавать и модернизировать самолёты, заниматься вопросами импортозамещения.

Обращаясь к стипендиатам, заместитель директора Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ **Алексей Стрелков** пожелал им связать свою профессиональную деятельность с Иркутским авиационным заводом – крупнейшим предприятием региона.

Директор Иркутского авиационного техникума **Артём Якубовский** поблагодарил руководство ИАЗ за сохранение традиций, связанных с системной поддержкой студентов – будущих авиастроителей.

Винючников торжества поздравил руководитель учебного производственного центра завода **Максим Русяев**.

Будущий машиностроитель **Денис Кожемякин** обучается на четвёртом курсе Института авиационного машиностроения и транспорта ИРНТУ. Два года подряд политеховец проходил производственную практику в цехе по изготовлению трубопроводов:

- Благодаря опытным наставникам я освоил много рабочих процессов, закрепил теоретические знания. В дальнейшем планирую работать на заводе и учиться в магистратуре Иркутского политеха.

i.Digital-38 - опыт цифровой трансформации

Форум i.Digital-38 стартовал с пленарного заседания в областном правительстве. Инициатива проведения iDigital-38 принадлежит гендиректору ГК «Форус» Ирине Шевцовой и директору Института информационных технологий и анализа данных ИРНТУ Алексею Говоркову.

В торжественной обстановке Михаил Корняков вручил мантию Почётного профессора ИРНТУ Ирине Шевцовой, отметив большой вклад гендиректора ГК «Форус» в образовательный процесс.

Ирина Шевцова считает, что обладать титулом Почётного профессора очень ответственно:

- Компания «Форус» вкладывает много усилий в подготовку квалифицированных ИТ-специалистов в регионе. Благодарю руководство вуза за доверие и высокую оценку наших трудов.

В этом году мы проводим заседания по трём ключевым тематикам. В планах сделать iDigital-38 ещё масштабнее, привлечь больше авторитетных спикеров из разных регионов страны.

Как подчеркнул ректор **Михаил Корняков**, благодаря Программе «Приоритет 2030» политеховцы могут повысить уровень цифровой грамотности в рамках стратегического проекта i.DIT, позволяющего студентам



получить дополнительное образование. На базе вуза активно реализуются корпоративные программы ГК «Форус» и компании En+ Group.

- Мы внедряем перспективные инициативы в образовательный процесс университета, включая програм-

му «Стартап как диплом», в рамках которой студенты смогут создавать ИТ-проекты для цифровизации региональных компаний. В образовательную среду университета будет включен и портал компании «Форус», созданный для практикантов.

Для нас важно, что форум этого года дополнил конкурс ИТ-проектов для школьников и студентов с призом в 100 тысяч рублей, - сказал ректор.

Один из круглых столов форума iDigital-38 был посвящен опыту цифровой трансформации региональных предприятий. Модератором выступил выпускник ИРНТУ, министр цифрового развития и связи Приангарья **Игорь Рыморенко**:

- Областное правительство уделяет особое внимание развитию информационных технологий, предоставляет много льгот компаниям, работающим в данной сфере. Уверен, что форум станет полезен будущим ИТ-специалистам и позволит выстроить верную траекторию развития регионального ИТ-сегмента.

ПРИЗНАНИЕ

Стипендию Фонда стратегического и инновационного развития Приангарья получают 13 сотрудников ИРНТУ

Фонд стратегического и инновационного развития Приангарья – проектный офис МНОЦ «Байкал» провел конкурс среди талантливых исследователей, инженеров Иркутской области и Республики Бурятия. Заявки отправили молодые ученые из 17 научно-образовательных организаций – участников МНОЦ.

Конкурсная комиссия оценивала вклад соискателей в реализацию технологических проектов по приоритетным направлениям: «Переработка промышленных отходов», «Глубокая переработка древесины», «АгроБиоФармТехнологии». Эксперты выставляли баллы за количество и уровень научных публикаций, участие в научно-исследовательских работах в интересах промышленных партнеров, в грантовых и акселерационных программах.

Всего на стипендию претендовали 26 сотрудников Иркутского политеха.

Созданием стройматериалов из промышленных отходов занимается стипендиат МНОЦ «Байкал» – доцент кафедры строительного производства **Сергей Макаренко**. Ученый пред-



лагает выпускать высокоэффективные композиционные виды вяжущих (ВКВВ), зольную керамику и бесцементный бетон. В 2021 году инициативу политеховца поддержал Фонд содействия инновациям, выделив 2 млн рублей.

Заинтересованность в утилизации отходов и одновременном создании продуктов с хорошими эксплуатационными характеристиками высказали ведущие предприятия Приангарья, включая компанию «РТ-НЭО». Сотрудничая с промышленным кластером региона, Сергей Макаренко

продолжает развивать проект ООО «Техноцемент», открытое сотрудником вуза, является резидентом «Сколково».

В списке политеховских стипендиатов – научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред **Анастасия Шatroва**. Более 10 лет она работает над проектом «Предотвращение социально-экологической катастрофы загрязнения озера Байкал посредством экологически безопасной технологии переработки коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Бай-

кальский ЦБК». По данной теме Анастасия защитила в 2018 году кандидатскую диссертацию, получила три патента и написала около 30 научных статей. Результаты практической работы используются в учебном процессе для подготовки экологов и специалистов по охране труда.

В 2021 году докторант стала победителем конкурса президента РФ. Грант на два года составил 1, 2 млн рублей. Эксперты высоко оценили проект «Исследования интенсификации процессов рекультивационной сукцессии на нарушенных землях отходами целлюлозно-бумажной промышленности».

Наибольшее количество баллов также набрали политеховцы: **Надежда Слободчикова, Николай Мурзин, Александр Бурднов, Вячеслав Барактенко, Александра Чеснокова, Андрей Тютрин, Алена Немчинова, Игорь Петрущенко, Елена Мильняк, Наталья Супрун и Александр Гаращенко**.

Все победители конкурса Фонда стратегического и инновационного развития получают по 50 тысяч рублей.

DESPASITO, СТИХИ ПУШКИНА И «ПОДМОСКОВНЫЕ ВЕЧЕРА»

Концерт иностранных студентов состоялся в Иркутском политехе. Мероприятие вошло в программу XI Международного фестиваля национальных культур «Сибирь – территория мира и согласия». Участниками концерта стали более 30 человек. Всего в ИРНТУ обучается почти тысяча студентов, приехавших из зарубежных стран.



Названием концерта стала фраза «Привет, бонжур, хэллоу!» из популярного мультфильма «Бременские музыканты», которая сразу задала энергичный ритм студенческим выступлениям.

За годы проведения фестиваль объединил тысячи участников: студентов, представителей разных национальностей, народностей и культур. Это еще раз подтверждает, что политех может принять гостей из различных стран и городов, предоставить качественное образование иностранным студентам и стать площадкой, объединяющей народы и культуры.

Программа концерта отличалась жанровым разнообразием и смелой подборкой репертуара. Первыми выступили студенты **Махмуд Амр** из Египта (БИ БРИКС) и **Некруз Хамидов** из Таджикистана (Институт авиамашиностроения и транспорта). Они буквально «зажгли», исполнив Despasito, которую слушают абсолютно все, и даже те, кому она не нравится. Песня Луиса Фонси и Дэдди Янки, впервые прозвучавшая в 2017 году, набрала более 8 млрд просмотров на самом известном в мире видеохостинге и попала в «Книгу рекордов Гиннеса». Хит в исполнении студентов в духе танцевального латин-поп с элементами рэггетона подарил слушателям позитивный настрой.

Легендарную песню My Heart Will Go On, ставшую главной темой к фильму Джеймса Кэмерона «Титаник», исполнил **Пэн Бо** из Китая. Он учится в Институте архитектуры, строительства и дизайна.

Харизматичным можно назвать выступление студентов БИ БРИКС **Золбоо Тумэндэмбэрэла** из Монголии и гитариста **Рубена Ромарио Рату** из Индонезии, представившим I'm Yours.

Студент Золбоо Тумэндэмбэрэла родился в Улан-Баторе, много лет жил в Южной Корее и США:

- Когда моей маме, работающей в дипломатической сфере, предложили поехать в Россию, я решил отправиться с ней и воспользоваться возможностью изучить русский язык. В прошлом году окончил подготовительный факультет ИРНТУ, поступил в БИ БРИКС, чтобы изучать системы, связанные с искусственным интеллектом.

Конечно, Иркутск очень сильно отличается от мегаполисов, в которых мне приходилось жить раньше. Здесь совершенно иная среда, неспешный ритм. Я заметил, что спокойная атмосфера более располагает к учебе и творчеству.

Вокальные номера будущего авиастроителя **Андертейкера Сетунга** (Южный Судан) и **Хайлу Йеэб-**

сира Гэтэхун (Эфиопия) из БИ БРИКС, сменило художественное чтение. Слушатель подготовительного факультета **Фазли Накибуллах** из Афганистана постарался нежно и трогательно прочитать одно из самых известных лирических произведений Александра Пушкина «Я помню чудное мгновение». Поэтическую тему подержал **Рашид Хаджижа Мужахед** из Саудовской Аравии, который обратился к творчеству Анны Ахматовой.

Весьма актуально и пронзительно под аккомпанемент гитары прозвучало стихотворение «Молитва (пока Земля еще вертится)» Булата Окуджавы в исполнении польских слушателей подготовительного факультета **Ренаты Лоло Эльжбеты и Мочко Иоанны**.

В концерте также приняли участие студенты из Китая, Египта, Кот-Д'Ивуар, Нигерии и Таджикистана. Завершился праздник дружбы общим номером студентов БИ БРИКС. Политеховцы исполнили «Подмосковные вечера» – песню, ставшую визитной карточкой СССР.

С успешными выступлениями участников концерта поздравили директор Байкальского института БРИКС **Анна Кириенко** и руководитель Центра культурно-массовой и воспитательной работы **Татьяна Дашко**.

«Сибирский характер» и «Мосты дружбы»

Выставку «Сибирский характер» с пленэрными этюдами кафедры монументально-декоративной живописи и дизайна им. В. Г. Смагина открыли в Белом зале университета 16 ноября. Мероприятие фестиваля «Сибирь – территория мира и согласия» посвятили 85-летию Народного художника РФ Виталия Смагина.

Начиная с 1997 года, по инициативе основателя кафедры монументально-декоративной живописи и дизайна Виталия Георгиевича Смагина политеховцы создают произведения для вуза. В настоящее время университет украшают более 100 творческих работ.

Как отметил заведующий кафедрой Дмитрий Дорохин, большая часть этюдов, представленных на выставке – итог летнего проекта «Спорт и Творчество». Он поблагодарил идейных вдохновителей художественного пленэра Наталью Довнич и Григория Свердлова.

По словам Натальи Довнич, в окрестностях лагеря много живописных мест, которые вдохновили художников. Посетители экспозиции смогут увидеть удивительно светлые пейзажи – солнечный берег Ангары, рыбаков на заливе реки, живые блики на воде и ритмы Байкала.

В программу фестиваля также вошла выставка «Мосты дружбы». Особое внимание привлекают бюсты, выполненные из терракоты и покрытые глазурью. Авторы работ – студенты из Китая Пэн Бо и Чжу Синьхуэя создали образ своего иркутского учителя, доцента Арсалана Зандраева.

ХОККЕЙ С МЯЧОМ

Иркутский политех впервые проведёт Всероссийский чемпионат по хоккею с мячом среди студенческих команд. Турнир состоится 8-12 декабря в ледовом дворце «Байкал» и на открытом стадионе «Рекорд».

Соревнования организованы в рамках Ассоциации «Спортивная студенческая лига хоккея с мячом», которую ИРНИТУ зарегистрировал в декабре 2020 года. Президентом Ассоциации стал ректор **Михаил Корняков**.

Всероссийский чемпионат поддержали Министерство науки и высшего образования, Министерство спорта РФ, Федерация хоккея с мячом и Российский студенческий спортивный союз «РССС», а также губернатор Иркутской области **Игорь Кобзев**.

В турнире заявлены студенческие команды из шести регионов России.

Участниками соревнований станут «Иркутский политех» (Иркутская область), «Енисей» (Красноярский край), «Бурятский госуниверситет» (Республика Бурятия), «Кузбасс» (Кемеровская область), «Заполярье» (Мурманская область) и «Забайкалье» (Забайкальский край). Поездки на чемпионат в столицу Приангарья также запланировали команды «Поволжье» из Нижнего Новгорода и студенты, представляющие Республику Коми.

- Хоккей с мячом относится к категории трудно развиваемых видов спорта. Благодаря губернаторов, которые смогли направить свои студен-



ческие команды в Иркутск. Надеемся, что их примеру последуют другие регионы. Хочу отметить, что Первенство является одним из этапов формирования международной студенческой лиги хоккея с мячом, - сказал **Михаил Корняков**.

СТРЕЛЬБА ИЗ ЛУКА



Студенты ИРНИТУ Александр Худеев, Валерия Бернгард и Михаил Старостин заняли призовые места на Первенстве Сибири и Дальнего Востока по стрельбе из лука. Турнир проходил 4-8 ноября в Улан-Удэ. Участниками соревнований стали более 400 спортсменов.

Политеховские лучники тренируются в спортивной школе олимпийского резерва «Приангарье» им. Л. М. Яковенко.

Александр Худеев осваивает в ИРНИТУ инфокоммуникационные технологии и системы связи. В марте 2022 года политеховцу присвоили звание «Мастер спорта России». На первенстве в Улан-Удэ Александр Худеев выступал вместе с Юрием Богомоловым и Кириллом Беловым. Иркутяне завоевали «серебро» в командном зачете по стрельбе из блочного лука.

В данной категории бронзовая медаль досталась первокурснице Института авиационного машиностроения и транспорта, кандидату в мастера спорта Валерии Бернгард. В состав команды-призера также вошли Екатерина Мокина и Мария Ваганова.

Второкурсник Института энергетики Михаил Старостин выступал в команде с Аюром Дашидондоковым и Егором Копановым. Спортсмены заняли третье место по стрельбе из классического лука.

БОКС

Студент Геологоразведочного техникума ИРНИТУ Андрей Соловьёв завоевал «серебро» Всероссийских соревнований по боксу памяти Заслуженного мастера спорта СССР Б. Н. Никонорова. Турнир, который заинтересовал 109 юниоров, состоялся в Москве в начале ноября.

Талантливый боксёр из Тайшета Андрей Соловьёв поступил в политеховский техникум в этом году. Он осваивает бурные нефтяных и газовых скважин.

Кандидат в мастера спорта входит в состав юниорской сборной страны по боксу. Андрей занимается у вузовских тренеров Александра Демидова и Павла Кирика.

КОНКУРС «АССК.PRO»

Старшекурсница ИРНИТУ Анна Занкович заняла третье место в номинации «Лучший организатор студенческих спортивных событий» конкурса «АССК.pro». Результаты озвучили на Всероссийском форуме студенческих спортивных клубов, который проходил 10-14 ноября в Махачкале.

Мероприятие организовали по инициативе Ассоциации спортивных студенческих клубов России (АССК). Участниками форума стали 220 человек из 60 регионов.

Иркутский политех представили студенты Артём Кузьмин, Екатерина Бутакова, Анна Занкович и Никита Куклин.

Студентка 4 курса Института энергетики Анна Занкович – постоянная участница мероприятий, направленных на популяризацию активного образа жизни. В мае текущего года на форуме «АССК. Фест» в Казани она курировала образовательное направление «Менеджмент волонтерского корпуса».

Председатель спортивной комиссии ППОС ИРНИТУ Артём Кузьмин присоединился к обсуждениям поправок в Устав АССК России, консультировал участников форума.

Зеркало.ИРНИТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Адрес редакции:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНИТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu

Номер подготовлен

пресс-службой ИРНИТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: пресс-служба ИРНИТУ

В целях развития российско-китайских отношений ИРНТУ в рамках совместного проекта с журналом «Партнеры» в рубрике «Открывая мир» продолжает цикл публикаций о Китайской Народной Республике, ее истории, культуре, традициях и современности.

АРОМАТ РИСА ИЗ ХЭЙЛУНЦЗЯНА ВИТАЕТ ПО ВСЕМУ МИРУ

Репортаж о Хэйлунцзянской международной ярмарке «зеленой» пищевой промышленности Китая и фестивале риса – 2022



Первая выставка национального и международного уровня, проводимая в провинции Хэйлунцзян, прошла в Харбине с 10 по 14 ноября после торжественного завершения 20-го съезда Коммунистической партии Китая.

В 2022 году ярмарка впервые повысила свой статус до национального уровня, с девизами «Экология, здоровье и развитие» и «Аромат риса витает по всему миру». 21 страна и регион мира и 29 провинций, автономных районов и городов Китая представили более 1400 экспонатов, а масштаб и интернациональность ярмарки достигли самого высокого уровня за всю историю. От офлайна до облачных технологий: эта ярмарка, под влиянием веяний стремительного развития цифровой экономики в провинции Хэйлунцзян, объединила преимущества ресурсов индустрии зеленых продуктов питания и стала сильнейшим импульсом развития экологически чистой экономики.

Онлайн-формат знакомства с экологически чистыми продуктами

Международная ярмарка «зеленой» пищевой промышленности, истоки которой лежат в провинции Хэйлунцзян, носит неповторимый геном промышленного развития и, обладая отличительными преимуществами и характеристиками, создает важную платформу для содействию ускоренному развитию зеленой пищевой промышленности как провинции Хэйлунцзян, так и Китая.

С момента создания в 2013 году ярмарка «зеленой» пищевой промышленности успешно проводилась уже восемь раз. Она постепенно превратилась в национальную и международную специализированную ярмарку, которая привлекает участников со всего Китая и мира.

В этом году ярмарка прошла в форме онлайн и офлайн. Более 2 000 китайских и иностранных гостей встретились, чтобы обсудить развитие зеленых инноваций.

В этом году впервые была организована выставочная зона почетных гостей, включающая почетные страны, почетные провинции, почетные города и тематические города. Онлайн-платформа была представлена с помощью выставочного зала VR и плоского дисплея. В выставочном зале VR было организовано 11 выставочных зон, включая Международную площадку, Фестиваль риса, Встречу золотой осени, Зону Хэйлунцзянских экологически чистых брендов и Хэйлунцзянское цифровое сельское хозяйство, а также был открыт павильон бренда «Превосходные про-

дукты черноземья». Плоский дисплей позволяет участникам выставки предоставлять информацию о своих компаниях и экспонатах, а покупателям разрешать проблему ограничений времени и пространства с помощью таких функций, как «обмен мгновенными сообщениями» и «ведение переговоров», чтобы эффективно получать полную и своевременную информацию о спросе и предложении предельных товаров.

На церемонии открытия секретарь профкома КПК и председатель ПК СНП пров. Хэйлунцзян Сюй Цинь в своей речи отметил, что провинция становилась тесным сотрудничеством с Россией, Республикой Корея, Таиландом и другими странами и достигла плодотворных результатов.

Генеральный консул Российской Федерации в Харбине В.П.Ощепков высоко отозвался о сельскохозяйственном сотрудничестве Хэйлунцзяна с Россией: Хэйлунцзян остается мостом сотрудничества между Китаем и российскими регионами, а его выгодное географическое положение и широко распространенная приграничная инфраструктура предоставляют массу возможностей для дальнейшего углубления сотрудничества с Россией в сельскохозяйственном секторе.

В первые три квартала 2022 года общая стоимость импорта и экспорта торговли товарами в провинции составила 190,15 млрд юаней, что на 30,5% больше по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, по темпам роста импорта и экспорта регион занимает 6-е место в стране. В том числе, провинция импортировала сельскохозяйственную продукцию на сумму 15,88 млрд юаней, что означает повышение на 8,6%. На следующем этапе провинция будет использовать платформу ярмарки «зеленой» пищевой промышленности и других мероприятий для углубления практического сотрудничества с другими странами, совместного содействия развитию экологически чистого сельского хозяйства и пищевой промышленности.

На выставке также прошли 18-я Хэйлунцзянская ярмарка «Золотая осень» — 2022, посвященная продовольственной торговле и отраслевому сотрудничеству, дегустация и оценка риса, онлайн-тур по выставочным зонам.

Окончание на 10 стр.

Окончание, начало на 9 стр.

СОДЕЙСТВИЕ «РАЗВИТИЮ ПРОВИНЦИИ ХЭЙЛУНЦЗЯН» В МИРОВОМ МАСШТАБЕ

Провинция Хэйлуцзян является одним из основоположников и пионеров китайской индустрии экологически чистых продуктов питания, с наибольшим количеством сертификатов. Уникальные сельскохозяйственные ресурсы Хэйлуцзяна привлекают многие компании к участию в проекте.

Пань Миндун, генеральный директор компании с ограниченной ответственностью «EIBE» (Пекин) по развитию международных биотехнологий, отметил в интервью: «Ярмарка «зеленой» пищевой промышленности Китая и Хэйлуцзянский фестиваль риса – это беспрецедентное событие, на которое приглашены компании из многих стран, включая Россию, Республику Корею и Таиланд, для участия в выставке и продвижения сельскохозяйственной продукции провинции Хэйлуцзян на международном уровне. Благодаря ярмарке наша компания надеется установить новые контакты и сотрудничество с российскими предприятиями и сделать все возможное для содействия возрождению сельского хозяйства в провинции Хэйлуцзян».

При поддержке Генерального консульства РФ в Харбине в общей сложности четыре российские компании представили на ярмарке российские продукты питания, муку, очищенную воду, подсолнечное масло и другую продукцию.



Генеральный директор одной из российских компаний по производству консервов рассказал в интервью: «Я очень рад принять участие в ярмарке в этом году. У нас тесные связи с китайскими компаниями, и мы ежегодно экспортируем до тысячи тонн консервов в провинцию Хэйлуцзян, которые пользуются широким спросом у китайских потребителей. Участие в ярмарке в этом году не только увеличило продажи нашей продукции, но и усилило влияние нашего бренда».

Помимо высокой оценки «зеленой» пищевой промышленности, участники ярмарки также увидели стремление и возможности провинции Хэйлуцзян активно развивать новые отрасли, такие как цифровая и биоэкономика, и увеличили свои инвестиции. Согласно статистике, в этом году на ярмарке было подписано в общей сложности 627 контрактов по инвестиционному и торговому сотрудничеству на сумму 136,91 млрд. юаней.

УСПЕХ МАРКИ «ЗДОРОВЫЙ ХЭЙЛУНЦЗЯН»

Область сертифицированных экологически чистых, органических продуктов питания в провинции Хэйлуцзян составляет 88,17 млн му (1 му = 0,0667 га), занимая первое место в стране, количество зарегистрированных географических указаний сельскохозяйственной продукции составляет 168. Зеленая экология - самая яркая отличительная черта Хэйлуцзяна, отличные сорта - визитная кар-



точка провинции, качество и безопасность - основа производства всех компаний. Провинция Хэйлуцзян специализируется на создании девяти основных баз производства и поставок, включая национальные рационы японского риса, высококачественные источники кукурузы, соевые и масличные культуры, мясо, яйца и молоко среднего и высокого класса, экологические лесные продукты, фрукты и овощи, продукты из рыбы холодных вод, съедобные грибы и специальные сельскохозяйственные продукты. Провинция нацелена на создание многоуровневой синергетической системы брендов «1141» и дальнейшее повышение конкурентоспособности высококачественных сельскохозяйственных продуктов.

В августе 2022 года Хэйлуцзян официально представил региональный бренд «Зеленый Хэйлуцзян - Превосходные продукты черноземья». В планах создать 10 серий высококачественных сельскохозяйственных продуктов, укрепить 40 региональных общественных брендов и подготовить 100 ведущих производителей. Благодаря реализации «пяти проектов» по повышению качества бренда, инкубации и культивированию, распространению и продвижению, защите и использованию, а также расширению маркетинговых возможностей, бренд сельскохозяйственной продукции в Хэйлуцзяне непрерывно развивается.

Для того чтобы усилить влияние и повысить известность бренда, в этом году на ярмарке был создан специальный VR-павильон для «Превосходных продуктов черноземья», который показывает достижения и уникальные преимущества развития сельского хозяйства посредством яркого дизайна, продвигая продукцию компании.

Компания по производству риса ООО «Хэлян (Учан)» подписала контракт с Шанхайской компанией Интернета вещей «Хэма» на «Проект сотрудничества по производству и реализации качественного зерна и масла». Чжан Фан, основатель компании «Хэлян» и президент Хэйлуцзянской сельскохозяйственной торговой палаты, сказала журналистам: «С ростом популярности и влияния качественного сельскохозяйственного бренда провинции Хэйлуцзян «Превосходные продукты черноземья» все больше и больше потребителей узнают, что этот бренд - синоним слов «экологичность», «высокое качество» и «большое зернохранилище». Теперь наш рис, полевые культуры и другие сельскохозяйственные продукты насыщены энергией экологичности Хэйлуцзяна, и ценность продуктов бесконечно возросла».

Провинция использует ярмарку «зеленой» пищевой промышленности как возможность создать «бесконечную» ярмарку, найти единомышленников, наладить сотрудничество, повысить доверие глобальных инвесторов. Все больше и больше людей пополняют свой «круг друзей» на ярмарке и заряжаются энергией в надежде на лучшее будущее.

Автор : Лю Хуэйсы
Ответственный редактор: Хань Цзяньпин
Переводчик: Стровский М.Д.