

Родом из политеха

Кандидат технических наук
Андрей Савилов
Стр. 2 (18)

Четверть века с ИРНИТУ

Профессор Константин Суслов
— о себе и о науке
Стр. 3 (19)

Блеск благородного металла

Студенты ИРНИТУ вошли в состав
сборной России по металлургии
Стр. 4 (20)

Магистрант института кибернетики им. Е.И.Попова ИРНИТУ Федор Малков стал бронзовым призером Российской археолого-этнографической конференции студентов и молодых ученых (РАЭСК-57), которая состоялась в Сургутском государственном университете. Он представил доклад о возможностях использования технологии фотограмметрии в археологических исследованиях. Научный форум объединил более 160 археологов и этнографов из различных вузов России.

Студенческий ансамбль танцевального клуба «Академик» Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНИТУ вернулся с победой из Барнаула. Коллектив под руководством Максима Скоморовского занял первое место на конкурсе ансамблей сценического балетного танца в рамках VII международного фестиваля «Солнечный бал». Творческий форум состоялся 7—8 мая и объединил более 500 танцоров из Иркутска, Барнаула, Ачинска, Новосибирска и других городов.

Студент института недропользования ИРНИТУ Алексей Федотов завоевал золото чемпионата Сибирского и Дальневосточного федеральных округов по тайскому боксу в весовой категории до 71 кг. Турнир, который состоялся в Иркутске 10—14 мая, объединил 120 лучших спортсменов — от Томска и Новосибирска до Благовещенска и Владивостока.

Студент института экономики, управления и права ИРНИТУ Андрей Ляшенко стал победителем Всероссийского турнира по кудо, который состоялся 20 мая во Дворце спорта в Иркутске. Участие в соревнованиях приняли более 100 спортсменов из Иркутской и Новосибирской областей, Забайкальского и Красноярского краев, Бурятии и других регионов.

Представительницы института авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ — аспирантка Ольга Адамович и студентка Виктория Карлышева — стали чемпионками Европы по пауэрлифтингу. Соревнования состоялись 8—14 мая в испанском городе Малага. Уже второй год подряд спортсменки не оставляют шанса на победу своим европейским коллегам.



Зажигательное исполнение
народного ансамбля «Калина»

Ноги сами
пустились в пляс

Ансамбль «Калина» на сцене Кремля

Каждый студенческий творческий коллектив мечтает оказаться на вузовском фестивале «Российская студенческая весна» — главном творческом студенческом форуме. Народному ансамблю русской песни «Калина» Иркутского технического университета в этом году посчастливилось стать участником всероссийского фестиваля, а также представить свое творчество на гала-концерте в Государственном Кремлевском дворце. Грандиозный концерт был организован в честь 25-летия фестиваля. Для многотысячной аудитории вокалисты выбрали заборную песню «Четыре двора», которая уже много лет входит в основу концертной программы ансамбля.

О выступлении на итоговом мероприятии «Российской студенческой весны» студенты узнали еще в марте, однако до последнего не могли поверить, что произойдет это на главной сцене страны, на которую не всем, даже профессиональным, артистам открыт вход. «Калина» заранее предоставила запись фонограммы, под которую концертный номер репетировали артисты подтанцовки из разных регионов страны. Кремлевский дворец ждал своих героев.

— Три года подряд мы становились участниками «Российской студенческой весны» — во Владивостоке, Казани и теперь в Туле. Занимали призовые места, зарабатывали статус и узнаваемость в глазах жюри, — рассказала о нелегком пути к сцене Кремля **руководитель народного ансамбля «Калина» Ирина Долотова.** — Возможно, поэтому режиссеры гала-концерта, которые заранее готовили юбилейную программу, пригласили именно нас. Члены высокого жюри «Студвесны» каждый раз отмечали наше умение работать в самых разных жанрах народной песни.

Действительно, «Калина» в Центре культурно-массовой и воспитательной работы ИРНИТУ является самым многофункциональным коллективом. Этим студентам подвластны и лирическое, пробирающее до слез многоголосье, и заводные народные хиты с танцами и хороводами. Причем пять ребят умеют не только в ансамбле, но и сольно, нередко выигрывают различные конкурсы как с народным, так и с эстрадным репертуаром.

Не остался без призов «Российской студенческой весны» ансамбль и в этом году. Диплом лауреата второй степени в номинации «Народный вокал» получила женская группа «Калины», исполнившая плясовую «Маланья», а мужская половина коллектива с песней «Вражья пуля» получила первое место в этой же номинации. В итоге среди коллективов, выступавших со стилизованной русской народной песней, лучше вокалистов из Иркутска не было никого, а на пьедестале ребята оставили свободным только почетное третье место.

Как отметила директор Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНИТУ Татьяна Дашко, на заключительный концерт юбилейной «Студенческой весны» в Кремле взяли только лучших — легенд «Российской студвесны», и это сразу было заметно по масштабам мероприятия.

— Более тысячи выступающих, восемь тысяч зрителей, среди которых министр образования и науки РФ Ольга Васильева и губернатор нашей области Сергей Левченко, лучшее в России техническое оснащение сцены, которая разделена на три уровня... Программа гала-концерта показала, что студенческое творчество в России не уступает, а во многом даже превосходит профессиональные коллективы. Такой яркий и динамичный концерт, где каждый номер состоит из артистов высшей пробы. Мы очень рады, что нашей «Калине» выпала большая честь представить Иркутскую область на сцене Государственного Кремлевского дворца, — оценила заслуги подопечных Татьяна Дашко.

В этом году «Калине» исполнилось 20 лет. С начала учебного года «старички» ансамбля подтягивали новичков, разучивали большой репертуар на две сольные программы. Одна из них была показана 18 апреля в Иркутской областной филармонии, а второй концерт студенты дали в родном политехе 27 апреля. Также народный ансамбль

успел сняться в документальном фильме, поучаствовал в конкурсе концертных программ «Студенческой весны» Иркутской области, выиграл Гран-при международного фестиваля «Сибирь зажигает звезды». Студенты-артисты с делегацией ИРНИТУ ездили в г. Эрдэнэт поздравлять с юбилеем Технологический институт Монголии. С таким интенсивным графиком на «Российскую студвесну» у коллектива уже просто не хватало сил. Но, когда узнали о приглашении в Кремлевский дворец, пришлось собрать все внутренние ресурсы в кулак и готовиться к главному концерту в своей жизни.

— Для всех моих воспитанников, которых за 20 лет прошло через «Калину» немало, творческие поездки и выступления на фестивалях — это особые воспоминания, которые остаются с ребятами на всю жизнь. А уж для нынешнего состава, особенно его молодой части, выступление в Кремле — это просто счастливый сон наяву. Масштаб этого мероприятия заставляет чувствовать большую гордость за себя, Иркутскую область и родной Иркутский технический университет, который всегда поддерживает наш коллектив, — отметила Ирина Долотова.

Впереди у студентов «Калины» летняя сессия и осенние гастроли в Китай.

АЛЕКСАНДР БОГАЧЕВ
Фото из архива ансамбля «Калина»

Вся жизнь — в деталях

Даже в самые сложные времена доцент ИРНИТУ Андрей Савилов оставался верен родному вузу

ПРЕМЬЕРА РУБРИКИ

Все мы родом из политеха

В Иркутском техническом университете трудится почти тысяча научно-педагогических работников, из них 104 доктора и 586 кандидатов наук. Большая часть сотрудников окончила родной вуз, который стал основой для дальнейшей карьеры в университете и возможностью для саморазвития. Для многих политеховцев альма-матер не просто место работы — это родной дом. Поэтому здесь не работают, а живут работой — интересной, насыщенной и разнообразной.

Впервые за три года выхода в свет газеты «Город ИРНИТУ» мы расскажем о преподавателях, судьбы которых могут служить примером для белой зависти. Все они убеждены, что своим жизненным успехом обязаны не только личному трудолюбию, характеру и удаче, но и родному политеху, той среде обитания, где им посчастливилось оказаться.



Андрей Владиславович является научным руководителем лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин». В его распоряжении роботизированные комплексы и обрабатывающие станки, аналогов которым нет в других вузах страны

В жизни каждого человека альма-матер всегда играет большую роль, но если говорить о кандидате технических наук Андрее Савилове, то для него выбор вуза стал по-настоящему судьбоносным. В стенах ИРНИТУ Андрей Владиславович не просто стал инженером-машинистом и блестящим педагогом — он реализовался как личность. Настоящий профессионал и новатор, Савилов воспитывает талантливых машиностроителей, а параллельно развивает отечественное самолетостроение. О том, как сделать правильный выбор и куда он может привести, Андрей Владиславович рассказал во время нашей встречи.

Прилежный ученик...

— Тот факт, что я поступил в иркутский политех (тогда он назывался ИПИ), — говорит Андрей Владиславович, — в моей семье стал событием, настоящим праздником.

Еще школьником Андрей Савилов знал, где будет получать высшее образование. Его отец в свое время окончил горно-металлургический институт (с которого в 30-х годах и начинался ИРНИТУ), после чего работал по специальности. Во время школьных каникул брал сына с собой в геолого-разведочные экспедиции.

— Я объехал с ним всю Иркутскую область, — рассказывает Андрей Владиславович, — помогал делать различные измерения. Мне такая профессия казалась очень романтичной, и, конечно, я тоже мечтал стать геологом, окончить тот же вуз.

Но, когда пришло время подавать документы, любовь к романтике стала вытеснять склонность к точным наукам. Появилось желание стать программистом. На факультете кибернетики ИПИ в 1983 году как раз открылась новая специальность — робототехнические системы и комплексы.

— Это сейчас робототехника у всех на слуху, — вспоминает мой собеседник, — и свои силы в ней пробуют даже малыши. А тогда это была революция в мире технологий — новое, стратегическое направление, которое начинала осваивать страна. К слову сказать, кафедра робототехники в ИПИ была седьмой по счету в Советском Союзе. Так что мы были настоящими пионерами в этой сфере.

В школе Андрею Савилу с легкостью давались и математика, и физика, однако первые курсы в политехе стали для него настоящим испытанием.

— Если честно, то это был шок, — рассказывает он. — Внутри меня произошла настоящая переоценка ценностей и моих сил, когда главным было не сломаться. В школе я с легкостью выигрывал предметные олимпиады, а тут один коллоквиум по высшей математике пришлось сдавать восемь раз! Впрочем, мне

удалось закалить свой характер с помощью спорта. Он научил меня не сдаваться. Еще в школе занимался бегом на средние дистанции, а в политехе была своя легкоатлетическая команда, куда меня сразу же приняли. Я регулярно выступал за вуз на различных соревнованиях, занимал призовые места и завоевывал кубки. Уже тогда объехал всю страну.

...и строгий педагог

Это было нелегко: приходилось тренироваться дважды в день, посещать лекции в институте и выполнять домашние занятия. Но Андрей Савилов воспринимал эти трудности как вызов и уже к третьему курсу стал получать повышенную стипендию.

— Был стимул сделать карьеру, — продолжает Андрей Владиславович. — Повышенная вузовская стипендия составляла 150 процентов (как, впрочем, и сейчас), на эти деньги можно было жить. Но главное — отличникам доставались лучшие места при распределении.

На четвертом курсе Савилов настолько отличился, что ему предложили работать при кафедре инженером-электроником и привлечь к научной работе. А после и вовсе предложили остаться на кафедре робототехнических систем (РТС).

— Я мечтал об этом, — признается он. — Сегодня, может, звучит странно, но в конце 80-х профессия преподавателя была одной из самых престижных в обществе. Инженер на заводе, например, получал 120 рублей, а доцент 300—350; профессор и вовсе под 500! Как и в любой нормальной стране, люди с учеными степенями были элитой общества. Все стремились попасть в их число, и я не был исключением.

В июне 1988 года Савилов успешно защитил диплом, а в августе уже приступил к работе. С нового учебного года начал учить программированию первокурсников.

— Да, я был чуть старше своих студентов, — с улыбкой вспоминает он, — но мне удалось завоевать авторитет, ведь у меня были знания. Возможно, я был чересчур строгим преподавателем.

Личный вклад

С развалом Советского Союза в политехе, как и во всех вузах страны, начались лихие времена. Закрывались заводы, соответственно, упал набор на факультет машиностроения. Чтобы обеспечить набор, его объединили с факультетом транспортных систем, а после сделали институтом авиамашиностроения и транспорта. Уже сегодня в структуру института входит кафедра технологии и оборудования машиностроительных производств, и Андрей Владиславович — доцент этой кафедры. Но это звание ему присвоили лишь в 1995 году, а для этого ему вновь пришлось проявить характер.

— Мне было 23 года, и я был одним из самых молодых преподавателей в университете, — рассказывает он. — Через два года, чтобы поступить в аспирантуру, мне пришлось уехать в Ленинград. Я ведь специализировался на робототехнике, для Иркутска тогда еще неизвестной специальности.

Четыре года жизни в городе на Неве запомнились будущему ученому как очень смутное время. Страна разваливалась, многие уходили из науки: на месячную стипендию аспиранта можно было купить лишь полкило колбасы. Тем не менее Савилу удалось защититься в срок, и он вернулся на родную кафедру.

— Мой поступок многих удивил, — вспоминает Андрей Владиславович. — Престиж профессии падал на глазах, преподаватели уходили, искали места, где можно заработать, а я защитился и появился в политехе как ни в чем не бывало. Да, мне тоже было сложно, но я рассуждал так: это временные трудности, и хаос не может быть вечным.

Действительно, улучшения начались уже в 1997 году, когда при помощи Иркутского авиазавода в политехе организовали центр компьютерных технологий. На сред-

ства, выделенные также из бюджета области, закупили программное обеспечение компании Delcam (Великобритания). Это было началом плодотворного сотрудничества ИРНИТУ с авиазаводом, которое продолжается и по сей день.

— Можно сказать, что моя карьера началась в 1999 году, когда я поехал от политеха на стажировку в Англию, — продолжает свой рассказ ученый. — Там изучал программные продукты Delcam и знакомился с организацией современного производства. Если в России все разваливалось, то там, напротив, развивалось, и мы увидели совершенно новые подходы к технологии обработки деталей. По сути, в наших умах тогда произошла революция.

В том же году Савилов начинает работать на авиазаводе инженером-технологом. Здесь он курирует высокопроизводительную механообработку, внедрение прогрессивного оборудования и инструментов, помогает изготавливать типовые авиационные детали — из алюминия, титана, композитов. Продолжает трудиться и в ИРНИТУ: руководит уникальной научно-исследовательской лабораторией, занимается оптимизацией процессов механообработки, ищет пути, как производить детали самолетов быстрее, а значит дешевле.

— В этом и заключается наш успех, — уверен Андрей Владиславович. — Мы максимально интегрированы в производство. Сегодня вуз и завод не могут жить обособленно. Все топовые университеты мира и заводы машиностроения работают только так — с интеграцией. Аспирантами становятся бывшие технологи заводов «Дженерал электрик», «Дженерал моторс», «Эйрбас», «Боинг». Заводы отправляют сотрудников в университеты, чтобы они повышали свою квалификацию. Это выгодно и вузам, ведь квалифицированные сотрудники помогают заключать контракты на проведение

научных исследований, НИОКР, инженеринговых работ. В конечном счете это все преподаватели с опытом производства. Вот и я, как преподаватель, могу на лекции рассказать про самый пик технического прогресса, опираясь на личный опыт. И в том, что сегодня Иркутский авиазавод является самым передовым предприятием страны в области механообработки, есть и мой личный вклад.

По стопам отца

Сегодня у Андрея Владиславовича интересная и насыщенная жизнь. Как руководитель лаборатории ИРНИТУ, он регулярно ездит в командировки, участвует в семинарах, научных конференциях, курсах повышения квалификации, возит магистрантов на стажировку в ведущие технологические центры Франции, Швеции, Канады, Германии и других стран мира. Одно время читал на английском языке курс по высокопроизводительной обработке авиационных деталей для студентов из Германии и Австрии.

— Я ни разу, даже в сложные перестроечные времена, не пожалел, что выбрал политех, — признается мне доцент ИРНИТУ. — И сегодня меня радует, что к нам в магистратуру приезжают учиться со всей страны, из тех городов, где также есть национальные исследовательские и федеральные университеты. До сих пор наш опыт уникален даже в масштабах страны.

Не так давно ИРНИТУ окончил сын Андрея Савилова — Александр. Сейчас он готовится защитить диссертацию по истории. Возможно, что, как и отец, будет преподавать. Дочь Ксения в этом году получает школьный аттестат, и Андрей Владиславович надеется, что она также выберет его родной вуз. Тем более что Ксения проявляет интерес к компьютерным технологиям.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА
Фото автора

Четверть века с ИРНИТУ

Профессор вуза Константин Суслов — о себе, науке и международных отношениях

В далеком 1987 году выпускник школы Костя Суслов впервые перешагнул порог тогда еще политехнического института, чтобы сдать вступительные экзамены. С этого дня жизнь парня изменилась навсегда: университет стал родным домом и трамплином для всех его дальнейших достижений. Сейчас профессор кафедры электроснабжения и электротехники института энергетики ИРНИТУ, кандидат технических наук Константин Суслов — успешный человек, умело сочетающий любимую работу, заботу о семье и возможность заниматься своим хобби — путешествовать по миру.

— Константин Витальевич, почему вы выбрали именно политех?

— Я с детства увлекался электротехникой, мог часами заниматься игрушечной железной дорогой, конструктором, масштабными моделями. Причем в школе физика мне почему-то не очень нравилась. И, когда пришло время выбирать, кем стать, я особо не раздумывал, решение пришло само собой — политех. Окончил школу в 1987 году, поступил на специальность «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Время показало, что я не ошибся.

— Трудно было учиться?

— Нет, не трудно. Интересно. У нас была достаточно сильная группа, и большинство тех, с кем я учился, стали вполне успешными людьми. Это очень важно, когда вокруг тебя конкурентная среда, когда тебя окружают сильные люди. Тогда ты стараешься соответствовать, стремишься вверх.

Институт я окончил с красным дипломом в 1992 году, по распределению пошел работать на кафедру общей и теоретической электротехники. Стал преподавателем и ассистентом кафедры, а спустя полтора года поступил в аспирантуру.

— Какой интересный и необычный выбор!

— Это у нас семейное. Мама преподает в медицинском институте, профессия отца связана с энергетикой. Получился такой симбиоз. А еще я знал, что у преподавателей летом большой отпуск, — шутит Константин Витальевич. — Моя мечта сбылась. Студенты отнеслись к молодому преподавателю спокойно, клопок не подкладывали — все-таки они люди уже взрослые. Только почему-то ребята всегда думают, что молодой преподаватель более добрый. А это не так, скорее наоборот.

— Какие трудности возникли у молодого преподавателя?

— Поначалу сложно было считать время. Например, тему разобрали, задачи решили, а время еще осталось. Это потом, после нескольких лет преподавания, пары почему-то не хватает. Я легко выходил из такого положения: давал решить еще пару задач, что-то обсуждал, показывал, например, распиленный двигатель. Я же начинал преподавать с общей электротехники, а там были и лабораторные, и практические занятия.

— Начало вашей карьеры, учеба в аспирантуре пришлились на трудные и легендарные 90-е годы, когда люди выживали как могли и научная деятельность была, мягко говоря, не в особом почете. Как жилось молодому преподавателю?

— Именно поэтому я остался учиться в аспирантуре здесь, хотя был вариант уехать в Санкт-Петербург. В 1998 году защитился, стал кандидатом технических наук, вернулся на кафедру. К тому времени она объединилась с другой и стала

называться кафедрой электроснабжения и электротехники. И кроме общей для всех электротехники я стал вести специализированные предметы — «Электроснабжение», «Электрический привод» и др. Да, действительно, сразу после окончания вуза, в начале карьеры, у преподавателя зарплата маленькая. Но, чтобы чего-то достичь, надо достаточно много трудиться. Мне пришлось серьезно подрабатывать. В те годы у меня была достаточно крупная коммерческая фирма. Я успешно совмещал два вида деятельности, но полностью уйти в бизнес и оставить политех даже не думал. В те годы я приобрел неоценимый опыт, который мне помогает до сих пор.

— В чем он заключался, подлились?

— Очень часто люди, обладающие обширными научными знаниями, не могут, грубо говоря, их продать, потому что не умеют это делать. Нельзя просто так прийти к потенциальному покупателю и сказать: я изобрел, вот, берите. Просто за знания никто денег не даст. Надо придумать бизнес-план, чтобы заинтересовать покупателя. Надо знать, как, куда и к кому обратиться, как вести разговор, как договориться. Надо понимать потребности бизнеса и адекватно оценивать свои возможности, и эти два полюса уметь совместить. Образовательный процесс в вузе — это тоже в какой-то мере бизнес. Да, мы конкурируем с другими вузами за абитуриентов, значит, мы должны быть лучше, сильнее, предложить им что-то новое, быть на шаг впереди. Вот в какой-то момент у нас на кафедре появилась возможность открыть магистратуру — и мы ее открыли. Мы стали первыми. Сейчас другие вузы сделали то же самое, значит, нам нужно искать что-то новое.

— Как дальше строилась ваша карьера?

— В 2006 году член-корреспондент РАН Николай Иванович Воропай, заведующий нашей кафедрой, предложил мне должность заместителя. Я согласился. Как раз тогда нам удалось открыть магистратуру. Сейчас у нас 6 магистерских программ, в том числе две совместные с зарубежными вузами — с Университетом Отто фон Герике (Германия) и Вроцлавским технологическим университетом (Польша). Ребята учатся один год здесь, второй — за границей. Кроме того, на кафедре мы стали проводить научные исследования, появилось небольшое финансирование. Деньги мы решили использовать на представление результатов своей деятельности на международном уровне. Приняв участие в нескольких конференциях, мы убедились, что наши исследования не хуже зарубежных разработок.

— Каковы основные направления ваших исследований?

— Мы серьезно занялись исследованием качества электрической



Профессор кафедры электроснабжения и электротехники института энергетики ИРНИТУ, кандидат технических наук Константин Суслов

энергии, и первые работы были посвящены этому. А потом стали изучать проблемы развития изолированных систем электроснабжения. У нас в России много территорий, которые не подключены к основной системе электроснабжения, и сейчас это основное направление нашей работы. За рубежом делают ставку на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия, ветер, биогаз и т. п. У нас иные климатические условия, и они накладывают свои особенности.

— Что дает участие представителей ИРНИТУ в международных конференциях?

— Очень многое, причем как вузу, так и участнику. Это и обмен опытом, и встречи с коллегами, деловые и дружеские отношения на разных уровнях. Например, в случае возникновения проблем я могу написать коллегам и получить от них ответ, как у них это решается. Проблема многих наших научных школ, причем сильных школ, в том, что они заиклены на себе и не сравнивают свои результаты с другими подобными. Когда ты общаешься с коллегами, тебе приходят новые идеи, возникают совместные научные разработки. Любая наука должна быть ориентирована на мировой уровень, хоть мы и решаем какие-то локальные задачи. В прошлом году наш студент Владислав Винников выступал на 45-м конгрессе СИГРЕ в Париже. Он вошел в тройку лучших молодых ученых, и это признание нашей научной школы.

— Часто ли вы отправляете студентов на международные конференции?

— Я стараюсь своих студентов

везде выдвигать, отправлять, посылать на различные мероприятия, встречи, конференции. Да, финансирование не всегда хватает. Ищем, выкручиваемся. Иногда меня спрашивают: «А зачем тебе это надо? Зачем ты тратишь личные деньги, чтобы купить билет студенту?» Да, бывает и так. Но ведь это даст парню толчок к дальнейшему развитию, из него получится классный специалист, исследователь, ученый, а не овощ, который будет сидеть и только отрабатывать зарплату. Я вижу отдачу от этого, ребята счастливы, когда общаются со своими коллегами не только в Иркутске. Они видят мир. Вот один из наших студентов сейчас учится в магистратуре в Москве, так он мне пишет: «Я такую школу прошел в ИРНИТУ! Вот они там сидят, ничего не делают! А я делаю. Я все организовал как у нас». И там он стал лучшим. Если у человека горят глаза, надо ему помогать.

— Вы и сами часто бываете за границей?

— Да, поездки связаны и с работой, и с моим хобби. Очень люблю путешествовать. В Европе побывал почти во всех странах, за исключением некоторых скандинавских. За рубежом принято проводить ежегодные мероприятия в разных местах — как правило, в небольших городах с сильными университетами: в Голландии — в Эйндховене, во Франции — в Гренобле, в Германии — в разных местах. Удалось побывать в Америке, Японии.

— Вы видели другую жизнь — в разных странах и городах. Никогда не возникало желания сменить и работу, и место жительства?

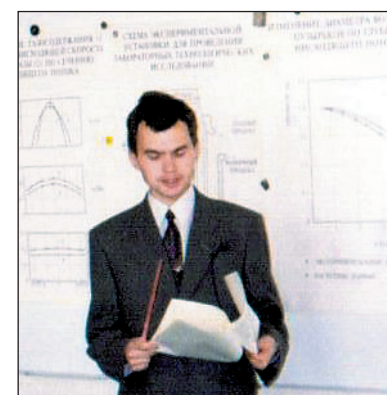
— А зачем? У меня есть люби-



Прием в октябрия (1977 г.)



В 1982 году награжден фотографией на фоне знамени в Артеке



Защита кандидатской диссертации (1998 г.)

мая работа, которая дает возможность заниматься хобби. Есть достижения, которых удалось добиться здесь, в Иркутске. Сейчас близится к завершению докторская диссертация. Есть семья, сын. Вся моя жизнь связана с ИРНИТУ, 25 лет преподавательского стажа. Я считаю, что это один из лучших вузов. Часто бывал в других, но работать мне там не хотелось. Уверен, что если ты инициативен, если ты хочешь чего-то достичь, то можешь этого добиться на том месте, где ты сейчас. Не метаться в поисках лучшего, а изменить то место, где ты живешь.

ОЛЬГА ИГОШЕВА

Фото автора

и из личного архива героя материала

Серебряная разработка ученых ИРНИТУ

Студент вуза Артем Рычков представил программный комплекс на всероссийском конкурсе «НТТМ-2017»

Студент кафедры управления промышленными предприятиями ИРНИТУ Артем Рычков занял второе место на Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи. Он представлял проект программного комплекса, который позволяет быстро и эффективно выявить место повреждения на воздушных линиях электропередачи. Использование комплекса, который был разработан учеными ИРНИТУ и уже получил два патента, позволяет энергосбытовым компаниям существенно экономить время и деньги при устранении аварий в энергосистеме. На конкурсе разработка получила высокие оценки специалистов, а Артем Рычков занял второе место в номинации «Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности».

Всероссийский конкурс «НТТМ-2017» проходил в Москве в апреле на площадке одного из павильонов ВДНХ. Участники — студенты и школьники из 68 российских регионов. В финал прошло всего 120 из 908 заявленных научно-творческих проектов. Авторы представили разработки в области IT и телекоммуникаций, медицины и биотехнологий, космических и производственных технологий, природопользования, новых материалов, беспилотных транспортных средств, энергетики и др.

ИРНИТУ в столице представил Артем Рычков. С презентацией проекта программного комплекса он выступил на заседании тематической секции «Информационные технологии и телекоммуникации» и занял **второе место в номинации «Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности»**.

Этот программный комплекс раз-

работал аспирант ИРНИТУ Эдуард Пленков под руководством профессора Александра Висящева. Изобретение уже подтверждено двумя патентами. Артем является менеджером инновационного проекта «Определение места повреждения линии электропередачи (ЛЭП)», ориентированного на электросетевые компании.

Кроме того, Артем занимается в студенческом обществе «Инноватика: инвестиционный инжиниринг», которым руководит профессор Владимир Конохов.

— Около 90% коротких замыканий в энергосистеме происходит на воздушных ЛЭП, — рассказал о проекте Артем Рычков. — Чтобы найти место возникновения аварии, электрики вынуждены тщательно осмотреть участок длиной до 100 км и обойти до 55 опор. Именно на таком расстоянии расположены подстанции вдоль ЛЭП под напряжением 110–120 кВ. На поиск повреждения специалисты тратят

более семи часов, а погрешность существующего способа достигает 10%.

Чтобы провести ремонт сетей в короткие сроки, Артем Рычков и его коллеги предлагают определять место короткого замыкания путем синхронизации параметров тока и напряжения по концам ЛЭП. Программный комплекс позволяет конфигурировать до 200 линий электропередачи. Способ уникален тем, что для его использования не требуется дополнительного монтажа оборудования. Таким образом специалисты смогут минимизировать погрешности поиска до 1,5% и сэкономить шесть часов рабочего времени. Зона обхода при предложенном способе составит всего 11 опор.

— Я подсчитал, что для осмотра ЛЭП по нашей методике потребуется всего два сотрудника, — говорит Артем. — Электросетевые компании смогут сэкономить до 2 млн рублей в год на расходах, связанных с выплатой заработной платы



Артем Рычков убедился, что управление инновационными проектами является наиболее интересной сферой деятельности

специалистам и покупкой топлива для транспорта.

Поддержать Артема Рычкова на конкурсе в Москве решил выпускник ИРНИТУ, специалист в области электроэнергетики, участник проекта Дмитрий Яковлев. В переры-

Справка

Крупнейший молодежный форум «НТТМ-2017» был учрежден в 1967 году. На этой площадке талантливые представители интеллектуальной молодежи из разных регионов России презентуют научно-исследовательские и инженерные проекты. Научный форум проводят Министерство образования и науки РФ, Московский политехнический университет, при поддержке компаний-партнеров. Мероприятие ориентировано на школьников, студентов и молодых специалистов в возрасте до 25 лет.

вах между мероприятиями «НТТМ-2017» молодые инноваторы презентовали разработку в офисах крупных электросетевых компаний — ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Россети» и АО «ЕвроСибЭнерго».

— Наш проект высоко оценили на крупнейшей молодежной площадке «НТТМ-2017», — поделился эмоциями серебряный призер. — Я еще раз убедился в том, что управление инновационными проектами является наиболее интересной сферой деятельности. Мы намерены активно развивать представленный на форуме проект. В первую очередь необходимо наладить контакты с инвестиционными фондами и бизнес-ангелами.

Пресс-служба ИРНИТУ

Блеск благородного металла

Студенты ИРНИТУ вошли в основной состав сборной России по металлургии, успешно выступив на молодежной площадке «Поколение-2030» Красноярского экономического форума

Отборочный турнир объединил будущих металлургов, экологов и экономистов из различных регионов России. Иркутскую область на форуме представили студенты кафедры металлургии цветных металлов — Еркебулан Кусаинов, Михаил Ермолаев и Павел Гусев.

Для отбора кандидатов в сборную, организаторы предложили участникам разработать программы промышленного развития черной и легкой металлургии, добычи благородных металлов. Технологические прорывы, представленные молодыми металлургами, должны были отвечать экологическим требованиям ООН — сохранению экосистем суши, борьбе с изменением климата, ответственному потреблению и производству.

Иркутяне объединились с представителями СФУ, МГИМО МИД России и выступили в секции «Индустрия благородных металлов».

Команда ИРНИТУ предложила модернизировать технологию биовыщелачивания для дальнейшей переработки золотосодержащей руды. Технологический прорыв заключается в том, чтобы перейти на автоматизированное производство золота, необходимо использовать нанотрубки в процессе выщелачивания и заменить токсичный цианид на более экологичное вещество Modrex-21.

Эксперты определяли наиболее активных кандидатов во время презентаций программ промышленного развития. Работы студентов оценивали доцент кафедры металлургии цветных металлов ИРНИТУ

Андрей Тютрин, декан факультета переработки минерального сырья Санкт-Петербургского государственного университета Владимир Бажин, заведующий кафедрой металлургии черных металлов Сибирского государственного индустриального университета Сергей Фейлер, директор департамента персонала алюминиевого дивизиона ОК «РУСАЛ» Любовь Нефедьева, директор по персоналу ОК «РУСАЛ» Наталья Бекетова.

По словам эксперта Андрея Тютрина, участники «Индустрии благородных металлов» сумели рассмотреть наиболее перспективные аспекты развития российской металлургической промышленности.

По решению жюри в основной состав сборной России по металлургии вошли 10 молодых металлургов, в том числе два студента Иркутского технического университета — Еркебулан Хусаинов и Михаил Ермолаев. Они представляют РФ на международном молодежном форуме ТИМ «Бирюса-2017», который состоится в июле в Красноярском крае. Ожидается, что на форуме выступят команды из Бразилии, ЮАР, Индии и Китая.

Текст и фото
пресс-службы ИРНИТУ



Иркутскую область на форуме представили студенты кафедры металлургии цветных металлов ИРНИТУ — Еркебулан Кусаинов (справа налево), Михаил Ермолаев, Павел Гусев, под руководством доцента Андрея Тютрина (слева)



Будущее развитие отечественной металлургии определяет молодежь