

ИЗ ЖИЗНИ ВУЗА



СВФУ: стремление к совершенству

В 2014 г. Северо-Восточный федеральный университет отметит знаменательную для северян дату – 80-летие высшего образования в Якутии. История нашего университета уходит корнями в 1934 г., когда в столице республики распахнул свои двери Якутский учительский институт. Через 20 с небольшим лет был создан Якутский государственный университет, преемником которого является СВФУ, созданный по указу Президента России в 2009 г.

Сегодня в структуру федерального вуза входят 22 учебных подразделения, в том числе три филиала, а также два колледжа, один лицей и шесть научно-исследовательских институтов. В 2013–2014 учебном году в СВФУ обучаются около 20 тыс. студентов из 33 регионов РФ и 22 зарубежных стран. Филиалы СВФУ расположены в городах Нерюнгри, Мирный и Анадырь (Чукотский АО). Федеральный университет ежегодно выпускает более 4 тыс. дипломированных специалистов с высшим образованием по 219 направлениям подготовки ВПО для различных отраслей экономики и социальной сферы.

СВФУ занимает высокие позиции в российских и международных рейтингах по уровню преподавательской и научно-исследовательской работы, организации студенческого самоуправления, создания благоприятных условий для студентов и преподавателей. Так, в Национальном рейтинге университетов, проводимом совместно информационным агентством «Интерфакс» и радиостанцией «Эхо Москвы» по итогам 2012–2013 учебного года, Северо-Восточный федеральный университет занял 35-е место, совершив значительный скачок вверх по рейтингу – на 25 строк. Руководство вуза, профессорско-преподавательский состав и студенты не намерены останавливаться на достигнутом. Главным ориентиром в деятельности СВФУ является стремление к совершенству во всем, что делается в университете. Главенство качества обучения, преподавания и управления признается на всех уровнях.

Задуманный как научно-образовательный центр Дальневосточного макрорегиона, СВФУ все более уверенно привлекает молодежь из других областей страны, в том числе из европейской части нашего государства. Весомыми аргументами при выборе места учебы для нее являются не только хорошие условия для получения качественного высшего образования и комфортная жизнь для студентов, но и значимые достижения одного из регионов-лидеров социально-экономического развития в России – Республики Саха, интерес к культуре народов Якутии. Например, СВФУ занял 24-е место в топ-40 российских вузов, которые были выбраны победителями олимпиад школьников в 2012 г.

Северо-Восточный федеральный университет вносит большую лепту в научно-технический и социальный прогресс Якутии и соседних с ней регионов. Сегодня это подтверждается результатами мониторинга Программ развития федеральных университетов согласно методике Министерства образования и науки РФ: по итогам 2012 г. СВФУ отнесен к категории А2. Высокая оценка получена благодаря тому, что реализация Программы развития федерального университета «оказывает существенное влияние на социально-экономическое развитие региона, на развитие научно-образовательного и инновационного потенциала региона с тенденцией к усилению направленного воздействия на тренды социально-экономической, научной, образовательной и инновационной политики, реализуемой в регионе в среднесрочном периоде».

В конце прошлого года совместно Правительством Якутии и СВФУ началась разработка программы сотрудничества «Якутия-2022»: университет сможет более полно и эффективно использовать свой научно-технологический и интеллектуальный потенциал для развития региона. В 2022 г. республика отметит 100 лет со дня основания Якутской автономии, к этому событию приурочена реализация масштабных инновационных проектов в экономической и социальной сферах. Они будут разрабатываться и осуществляться на основе государственно-частного партнерства, так называемой «тройной спирали»: с участием частного бизнеса, органов государственной власти и научно-исследовательской, интеллектуальной и производственной базы университета. В Департаменте стратегического развития СВФУ, курирующем данное направление, аккумулируются и анализируются десятки проектов от учебных, научных и производственно-хозяйственных подразделений федерального вуза.

Приоритет – научным исследованиям

2014 г. объявлен в Северо-Восточном федеральном университете Годом науки. Сегодня вуз ведет фундаментальные и прикладные научные исследования по приоритетным направлениям Программы развития университета. В 2013 г. на эти цели привлечено 452,6 млн. руб. При этом почти треть этой суммы (150 млн. руб.) – собственные средства университета. Научно-преподавательской и исследовательской деятельностью заняты 167 докторов наук и 848 кандидатов наук. По итогам 2013 г. финансирование НИР выросло в пять раз по сравнению с 2009 г., в семь раз увеличилось количество цитирований ученых СВФУ в мире.

В прошлом году в вузе было реализовано 460 научно-исследовательских проектов, 62 – по международным грантам, защищено 29 патентов. За четыре года реализации Программы развития СВФУ стал обладателем исключительных прав на 123 объекта интеллектуальной собственности, в том числе получено 44 патента и заключено 62 договора о передаче ноу-хау. По Программе развития СВФУ за 2013 г. реализовано 94 проекта временных трудовых коллективов (ВТК) на сумму 43 млн. руб. Кроме того, из средств СВФУ на приобретение научного оборудования в 2013 г. было выделено 213,5 млн. руб. В рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ выполнялась 51 научно-исследовательская работа. По грантам РФФИ осуще-

ствляется 16 проектов, из них в 2013 г. по основному конкурсу выиграно четыре. По конкурсу научных проектов, выполняемых молодыми учеными («Мой первый грант»), завершено пять проектов. Три проекта стали победителями конкурсных программ и грантов РГНФ. Кроме того, 23 прикладные научно-исследовательские работы выполняются по государственному заказу Правительства РС(Я) на 2011–2013 гг. В прошлом году открыто восемь новых научных лабораторий в рамках программы развития, а их общее количество на начало 2014 г. достигло 89.

Выросла публикационная активность научных работников и цитируемость их работ в Scopus, Web of Science и РИНЦ. Так, если в 2009 г. в ведущих мировых БД было 540 публикаций, то в 2013 г. – 1358. Значительно возросли показатели публикационной активности СВФУ в РИНЦ – от 490 в 2009 г. до 1238 в 2013 г. Здесь лидируют публикации по таким направлениям, как педагогика, медицина и здравоохранение, экономика.

Отмечается рост научной активности студентов: сегодня в университете насчитывается 448 студенческих научных кружков. Научно-исследовательской деятельностью занимаются 3204 студента, и количество неуклонно переходит в качество. Так, по сравнению с 2010–2011 учебным годом заметно возросло количество медалей, дипломов, грамот, премий. Если в 2010–2011 г. было 421 медаль, грамот, премий, то в 2013 г. это количество увеличилось до 1068.

Новым шагом в деле повышения эффективности фундаментальных прикладных научных исследований стало внедрение в СВФУ института профессоров-исследователей.

Международное сотрудничество

В этом учебном году в СВФУ поступили студенты из Вьетнама, Нигерии, Гайаны, Турции, Финляндии, Швейцарии, США, Австрии, Тайваня, Южной Кореи, Индии, Перу, Канады, Таджикистана, Узбекистана, Армении, Казахстана, Украины, Беларуси. Впервые в результате проведения успешной рекрутинговой кампании студентами стали: 11 абитуриентов из Монголии, семь – из Турции, 17 – из Китайской Народной Республики, 10 – из Республики Корея.

Расширяется международная научная кооперация. Например, совместно с Институтом Технологии Вибтвхоо (Корея) разработана рецептура низкотемпературных смазочных масел из базовых масел талаканской нефти, работоспособных при температуре до минус 50°С.

При этом компания «ВІТ Вибтвхоо» выступила соинвестором проекта в размере 25% от общей суммы (24 млн. руб. на три года). Разработана рецептура низкотемпературных смазочных масел из базовых масел нефти Талаканского месторождения в Якутии, работоспособных при температуре до минус 50°С. На основе масляных фракций талаканской нефти



показана возможность получения низкотемпературных смазочных масел класса вязкости 5W и 10W.

В прошлом году была торжественно открыта совместная российско-германская лаборатория по изучению экосистем «БиоМ». На церемонии присутствовал министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов. Минувшей весной «БиоМ» провела исследовательские работы на уникальном озере – Большое Токо в Нерюнгринском районе республики. В ходе исследований проводилось глубоководное бурение донных отложений, анализ которых позволит расшифровать историю озер и окружающей территории. Такие работы вызывают огромный интерес в научном мире, так как позволяют оценить природную климатическую обстановку недалекого прошлого, а в дальнейшем сделать прогноз на ближайшее будущее. Большое Токо – самое глубокое озеро в Якутии и самое крупное озеро на Становом хребте, это охраняемый природный объект республиканского значения. До настоящего времени его история еще не изучалась. Этот объект привлек внимание ученых еще и потому, что в непосредственной близости от него ведется разработка Эльгинского угольного месторождения, из-за чего вопросы экологической безопасности выходят на первый план.

Другое перспективное направление научной деятельности ученых СВФУ – палеозология и технологии клонирования исчезнувших биологических видов. Причиной пристального внимания к этой теме стала сенсационная находка палеонтологической экспедиции НИИ прикладной экологии Севера СВФУ и Русского географического общества. Весной прошлого года на Ляховских островах Новосибирского архипелага ученые обнаружили исключительную по сохранности тушу взрослой самки мамонта, содержащую неразложившуюся замороженную кровь. По оценкам ученых-палеонтологов, мамонт погиб приблизительно 43 тыс. лет назад. Бесценный биологический материал будет использован для совместного проекта СВФУ и южнокорейского фонда Сооат «Возрождение мамонта». В марте 2014 г. в СВФУ прошел представительный международный научный семинар по изучению Малоляховского мамонта. Около 50 ученых со всего мира приехали в Северо-Восточный федеральный университет, чтобы начать работу по 12 направлениям исследования древнего животного.

Расширяется сотрудничество с крупнейшими вузами Китая. Так, в декабре прошлого года Северо-Восточный федеральный университет открыл свое первое зарубежное представительство при Линьинском университете. Основной функцией представительства является рекрутинг студентов вуза-партнера для обучения по программам бакалавриата и магистратуры СВФУ по направлениям «Русский язык как иностранный» и «Вычислительные технологии».

Высоко оценивают научно-образовательную деятельность СВФУ и в ведущих университетах мира. В рамках визита нашей делегации в Англию в Кембриджском университете прошел торжественный прием делегации из Якутии. 4 декабря 2013 г. проведена встреча с вице-канцлером, ректором университета сэром Лешекком Борисевичем. Стороны выразили готовность продолжать сотрудничество и совместную работу в области высокотехнологичной медицины, вести исследования по смягчению последствий стремительной урбанизации и т.д. В рамках визита делегации в Лондоне прошла презентация книги – перевода на английский язык эпоса народа саха «Олонхо». Об этом событии написали ведущие российские и мировые СМИ.

Еще одним знаковым событием стало подписание соглашения между Сколковским институтом науки и технологий и СВФУ о сотрудничестве в области образования и науки. Аналогичные соглашения заключены с МГУ им. М.В. Ломоносова и МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сегодня научное партнерство ведется с 52 университетами и научными институтами из 15 стран.

Инновации – в жизнь

С 2011 по 2013 гг. в хозяйственный оборот введено 43 объекта интеллектуальной собственности. В Арктическом инновационном центре действует 21 малое инновационное предприятие, создано 109 новых высокотехнологичных рабочих мест. За три года произведено высокотехнологичной продукции (в том числе услуг) на сумму 114 млн. рублей.

Некоторые высокотехнологичные разработки МИПов вуза получают международное признание. Так, игра, созданная резидентами Арктического инновационного центра Midnight Macabre (директор ООО «ДАНГО» Э. Готовцев), удостоилась звания «Любимая игра» на сайте bigfishgames.com. Общая аудитория сайта составляет около 80 млн. пользователей. Игра от ООО «ДАНГО» была впервые показана на международной выставке DWGE в Дубаи (Объединенные Арабские Эмираты), где такие крупнейшие издатели мира, как GameHouse, BigFishGames, Alawar, изъявили желание сотрудничать с якутской компанией. Сейчас партнеры переводят игру на 10 разных языков (русский, испанский, итальянский, бразильский и другие). В скором времени она появится на прилавках мобильных маркетов Appstore и Google play.

Примечательно, что большинство МИПов СВФУ относятся к строительной отрасли, благодаря чему по инициативе президента Якутии Е. Борисова при вузе сегодня создается строительный кластер по производству и возведению инновационных энергоэффективных домов в сельской местности.

В апреле университет совместно с ЗАО «Оптоган» стал победителем в открытом публичном конкурсе по отбору организаций для создания высокотехнологичного производства с комплексным проектом «Интеллектуальные системы энергоэффективного производства в закрытом грунте с использованием светодиодного освещения» стоимостью 370 млн. руб.

Разработки и ноу-хау ученых и изобретателей СВФУ получили десятки наград, медалей и дипломов престижных международных и российских выставок. Например, лаборатория «Механохимические биотехнологии» Института естественных наук представила свою продукцию – биодобавки на основе ягеля – на выставке «Биоиндустрия», проводившейся в рамках Петербургского международного форума здоровья. Разработки ученых СВФУ удостоены золотой медали выставки. Лаборатория также отмечена золотой медалью международной выставки «Росбиотех», проводившейся в Москве 22–24 октября.

На Международной ярмарке инноваций SIIF-2013, которая прошла с 29 ноября по 2 декабря в г. Сеуле (Республика Корея), вузовские ученые заняли призовые места, а их изобретения были отмечены медалями и сертификатами.

Студенты – будущее страны

В СВФУ, включая филиалы, обучение осуществляется по 241 направлению подготовки (специальностям) высшего, среднего и начального профессионального образования, в том числе по 219 направлениям подготовки ВПО из 21 укрупненной группы направлений и специальностей).

Студенты являются самой активной частью общества, восприимчивой к новому, доброму и прогрессивному. Сегодня в органах студенческого самоуправления (21 организация), действующих в различных сферах (наука, творчество, спорт, добровольчество, ССО), занято около четырех тыс. студентов. Два года работает Студенческий координационный совет; лидерство наших студентов признано на федеральном уровне. В ноябре прошлого года в Архангельске по инициативе СВФУ утверждено положение об Ассоциации органов студенческого самоуправления федеральных университетов. Сетевой проект «Студенческое самоуправление», разработанный СВФУ

в сотрудничестве с другими федеральными вузами, направлен на поддержку студенческих инициатив, координацию действий и ресурсов в решении вопросов в различных сферах студенческой жизни. Центр ассоциации будет располагаться в Якутске. В 2013 г. Объединенный студенческий совет общежитий СВФУ признан лучшей студенческой организацией России. В апреле 2014 г. в университете прошел I Всероссийский студенческий форум «Якутский формат».

СВФУ оказывает своим студентам социальную поддержку в виде доплат за отличную учебу и особые достижения; большинство нуждающихся обеспечены комфортабельными общежитиями. По итогам 2013 г. СВФУ стал победителем открытого публичного всероссийского конкурса образовательных учреждений высшего профобразования на лучшее студенческое общежитие. В конкурсе, в котором принимали участие 125 ведущих вузов страны, наш университет признан победителем в номинации «Лучшее материально-техническое обеспечение студенческого общежития».

СВФУ сохраняет на прежнем уровне стоимость проживания в общежитиях, которая не превышает 5% от размера государственной стипендии (148 руб. в месяц). А в ближайшее время пройдет новоселье в новом общежитии для студентов на 941 место. Если бытовые условия студента соответствуют лучшим мировым стандартам, у него остается больше времени и сил на учебу, науку, творческую самореализацию. А значит, у него больше возможностей стать квалифицированным, востребованным на рынке труда специалистом, активным членом общества. Подтверждением тому служат высокие показатели трудоустройства молодых специалистов, прошедших обучение в СВФУ. Так, на 1 декабря 2013 г. количество трудоустроенных и работающих выпускников составляет 99,5% от общего числа обучавшихся за счет бюджетных средств.

Становление университета как открытой системы, ориентированной на саморазвитие и формирование общекультурных и профессиональных компетенций студентов, предполагает активное участие самих обучающихся в совершенствовании разных сторон жизнедеятельности университета – от образовательной и научно-инновационной до социальной и производственной. В этом залог успешного развития Северо-Восточного федерального университета.

