

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Владимир Алексеевич Волчек
РЕКТОР ФГБОУ ВПО «КЕМЕРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

За 40 лет своего существования (с 1973 года) Кемеровский государственный университет прошел путь от педагогического института, ориентированного на подготовку преподавательских кадров для образовательных учреждений Кузбасса и Западной Сибири, до крупнейшего в регионе научно-образовательного центра с широким перечнем направлений научных исследований, сложившимися научными школами, развитой научной и инновационной инфраструктурой, системой подготовки кадров высшей научной квалификации. Сегодня университет включает в свою структуру 5 филиалов в крупных шахтерских и промышленных городах Кемеровской области (Новокузнецк, Белово, Прокопьевск, Анжеро-Судженск, Юрга), 12 факультетов, научные и учебно-научные лаборатории, 23 малых инновационных предприятия, 2 центра коллективного пользования научным оборудованием, центр новых информационных технологий, уникальные научные объекты (музеи, научные коллекции, биостанция), инновационные подразделения, обеспечивающие коммерциализацию научных разработок, способствующих развитию наукоемких производств и расширению связей университетской науки с реальным сектором экономики. Всё это укрепляет позиции вуза как лидера круп-

ного промышленного региона в организации научных исследований и разработок.

Сегодня университет является интегрирующей организацией в ряде направлений научных исследований и разработок, создавая благоприятные условия для перехода региона к инновационному развитию. По инициативе КемГУ еще в 1990-е годы была создана ассоциация «Кузбасский научно-образовательный комплекс», объединившая 12 ведущих учебных и научных организаций региона. Ассоциация координировала выполнение научно-исследовательских работ по областной научно-технической программе «Кузбасс». Также КемГУ проявил инициативу в сфере развития региональной науки, в том числе разработки проекта закона «О государственной научно-технической политике Кемеровской области и об организации научной и (или) научно-технической деятельности» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области в 2002 году); организации региональных конкурсов по поддержке ведущих научных школ и научно-педагогических коллективов Кузбасса, талантливой научной молодежи и выдающихся ученых и др. В настоящее время КемГУ принимает активное участие в разработке комплексной региональной программы развития системы высшего образования в Кемеровской области совместно с департаментом науки и образования областной администрации.

Ежегодно на базе КемГУ проводится 20–25 научных и научно-практических конференций, из которых не менее 10 имеют всероссийский и международный масштаб.

Имидж КемГУ как крупного научного центра в значительной степени обеспечивается его весомым кадровым потенциалом. Здесь работают свыше 130 докторов наук и профессоров, около 600 кандидатов наук и доцентов, 15 заслуженных работников, проявивших себя в различных сферах деятельности. В настоящее время в университете активно действуют 25 на-

учных школ, ведущих исследования по широкому спектру актуальных направлений, соответствующих высоким приоритетам развития российской и мировой науки.

Ежегодно ученые КемГУ публикуют более 4 тыс. научных работ, в том числе около 250 научных монографий, сборников, учебников и учебных пособий. Издаваемый в вузе научный журнал «Вестник Кемеровского государственного университета» включен Высшей аттестационной комиссией в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

В университете ведется подготовка кадров высшей научной квалификации по 15 образовательным программам аспирантуры и 5 специальностям докторантуры. Ежегодно работниками вуза защищается 6–8 докторских и до 35–40 кандидатских диссертаций.

Значительные усилия в КемГУ направлены на системную интеграцию науки и образования. С этой целью с 2013 года реализуется специализированная внутривузовская программа, мероприятия которой способствуют широкому вовлечению обучающихся в научно-исследовательскую и инновационную деятельность университета. Действует развитая система организации научно-исследовательской работы студентов, предполагающая финансовую поддержку студенческих научных мероприятий КемГУ, развитие академической мобильности обучающихся, проведение конкурсов научных работ студентов, а также их участие в выполнении учеными вуза научных проектов, получивших финансовую поддержку российских, а также зарубежных научных фондов и программ.

Другой важной задачей в области организации научной работы в КемГУ является ее интеграция с наукоемкими производствами и сферой научно-экспертных услуг,

востребованных в условиях экономики региона. С этой целью в университете создан и постоянно развивается инновационный комплекс, включающий в свою структуру университетский технопарк, 23 малых инновационных предприятия, отдел трансфера технологий, открытый молодежный бизнес-инкубатор «Импульс», центр молодежного инновационного творчества, а также 2 центра коллективного пользования научным оборудованием. В рамках своей научно-инновационной

ности 170 рабочих мест. В настоящее время на этих предприятиях производят различную наукоемкую продукцию: приборы для здравоохранения, а также для горнорудной и угольной промышленности, полимерные материалы медицинского назначения, портативные оптические многофункциональные газоанализаторы экспертного класса, термолюминесцентные детекторы ионизирующего излучения, углеродные нанотрубки. Сегодня Кемеровский государственный университет занимает лидирующие пози-

«Научно-производственное предприятие «Диполь», интерактивная доска iBox ООО «Интерактивные технологии» и др.

Сильной стороной университетского комплекса являются его центры коллективного пользования научным оборудованием, осуществляющие координацию использования, обслуживания и применения современного уникального научного и технологического оборудования для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области нанотехнологий.

Среди имеющихся в университете приборов: ИК-фурье-спектрометр Bruker Vertex 80V, предназначенный для измерения оптических спектров пропускания, отражения в ближнем и дальнем ИК-диапазоне, видимой и ультрафиолетовой области, определения концентрации различных веществ в твердой и жидкой фазах исследуемых образцов; жидкостный хромато-масс-спектрометр Shimadzu LCMS-2020, используемый для анализа органических веществ и определения следовых количеств органических соединений в пробах сложного состава, идентификации неизвестных веществ; единственный в Кемеровской области рентгеновский дифрактометр «Радиян» ДР-02, позволяющий исследовать различные твердые материалы, вещества и изделия, имеющие кристаллическую структуру, с целью определения их параметров, и др.

Наличие уникального научного оборудования позволяет ученым университета проводить научные исследования по следующим приоритетным направлениям развития науки и техники: «Живые системы», «Индустрия наносистем и материалов» и др.

В целом достигнутый Кемеровским государственным университетом уровень научно-исследовательской и инновационной деятельности, а также имеющийся в вузе кадровый потенциал, материальная база, научные и научно-технические разработки позволяют характеризовать университет как крупнейший в регионе научно-образовательный центр и важное звено в процессе реализации инновационной стратегии регионального развития. Сегодня КемГУ обеспечивает полный инновационный цикл: от фундаментальных исследований и прикладных разработок до конечного рыночного продукта. Он также формирует и укрепляет предпринимательскую культуру в университетском сообществе и развивает сотрудничество с инновационным бизнесом региона, России и зарубежных стран.



1–2. В ЛАБОРАТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА

деятельности КемГУ установил и поддерживает партнерские связи с предприятиями реального сектора экономики, органами региональной и муниципальной власти, общественными организациями и фондами. Вуз постоянно участвует в развитии региональной инновационной системы, деятельности Кузбасского технопарка и 9 технологических платформ.

Особенно динамично инновационный комплекс КемГУ развивается с 2010 года. В немалой степени этому способствовало то, что университету, единственному из вузов Кузбасса, удалось войти в число победителей открытого конкурса Минобрнауки России по отбору программ развития инновационной инфраструктуры с объемом финансирования более 130 млн рублей в течение 2012–2013 годов. В настоящее время финансирование программы из средств федерального бюджета завершено. Университет самостоятельно обеспечивает: дальнейшее развитие инновационной деятельности с перспективой вывода наиболее удачных научно-технических разработок на региональные, национальные и международные рынки наукоемкой продукции; укрепление связи университетской науки с реальным сектором экономики; развитие инновационного предпринимательства в контексте актуальных проблем социально-экономического развития региона.

Малые инновационные предприятия КемГУ обеспечили создание в общей слож-

ности в сфере инновационной деятельности среди вузов Кузбасса. Представители КемГУ неоднократно становились победителями конкурсов стартапов по программе Фонда содействия инновациям (фонд Бортника), Зворыкинской премии и Фонда «Сколково». Общий объем средств, привлеченных из различных источников и направленных на развитие инновационной деятельности КемГУ, составляет 39 865 тыс. рублей.

Отдельные проекты, реализуемые в рамках инновационного комплекса университета, не имеют прямых аналогов и соответствуют мировому уровню развития соответствующих технологий. Среди подобных перспективных разработок стоит отметить выпускаемые ООО «Лиомед» глазные лечебные ионообменные линзы (ГЛИЛ), к которым проявляют интерес такие зарубежные компании, как Contamac (Великобритания) и Safilenz (Италия); детекторы ионизирующего излучения с широким диапазоном регистрации доз ионизирующего излучения и высокой стабильностью дозиметрических характеристик ООО «Научно-производственное предприятие «Лаборатория аналитического и радиационного контроля»; портативный многофункциональный оптический газоанализатор экспертного класса ООО «Научно-производственное предприятие «Импульс»; прибор для лечения местнораспространенных форм злокачественных новообразований «Диполь-2М» ООО