

«САНКЦИИ САНКЦИЯМИ, НО НАУКА НОСИТ ГЛОБАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР»

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТА (УРФУ) ЯВЛЯЕТСЯ КРУПНЕЙШИМ ВУЗОМ УРАЛА. О ТОМ, КАК ЗАПАДНЫЕ САНКЦИИ ПОВЛИЯЛИ НА НАУКУ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, КАК ИЗМЕНИТСЯ ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ, А ТАКЖЕ О ТОМ, КАКИЕ ПРОЕКТЫ ВУЗ РЕАЛИЗУЕТ В ОБЛАСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ, РАССКАЗАЛ РЕКТОР УРФУ **ВИКТОР КОКШАРОВ**. БЕСЕДОВАЛ НИКОЛАЙ ЯБЛОНСКИЙ

Guide: Какое влияние западные санкции оказали на деятельность Уральского федерального университета?

Виктор Кокшаров: Мы, конечно, испытываем определенное санкционное влияние, но это не останавливает нашу деятельность. У нас более 400 международных партнеров из 70 стран. Из них явно заявили о приостановке или разрыве отношений около десятка. Это несколько университетов из Польши, Чехии, Германии, Бельгии. В основном их деятельность приостанавливается, замораживается под давлением правительств их государств. При этом многие подчеркивают, что индивидуальные контакты между учеными будут продолжаться.

Замечу, что большинство партнеров университета — с Востока. Наши образовательные контакты строятся с теми, кто находится в Азии и ряде других регионов мира, которые не подвержены санкционной истерии.

Да, некоторые образовательные платформы приостанавливают свою деятельность. Но все курсы, которые там были размещены, мы перевели на национальную платформу открытого образования, на внутренние ресурсы университета. Мы первый вуз в стране, который разместил онлайн-курс на китайской платформе. А что касается информационных систем, то мы работаем с теми, которые используют открытый код и не планируют прекращение работы в России. Публикационная деятельность наших исследователей при этом не останавливается. Многие ведущие журналы продолжают принимать статьи ученых нашего университета. Санкции санкциями, но наука носит глобальный характер, как и образование.

Сейчас мы немного поменяем наши приоритеты, будем более активно работать со странами ближнего зарубежья, со странами Азии, Африки, Латинской Америки. У нас приток иностранных студентов как раз из этих стран. Западные студенты ездили к нам только в рамках обменных программ, их количество невелико.

Конечно, будут сложности с приобретением дорогостоящего научного оборудования. Что-то пока поставим на паузу, но это не сорвет наш научный процесс. За последние годы мы достаточно серьезно оснастили наши лаборатории и исследовательские центры. У нас хорошее оборудование.

Г: УрФУ участвует в работе Уральского межрегионального научно-образовательного центра (НОЦ). На его деятельность экономическая и политическая ситуации не влияют?

В.К.: Очевидно, что деятельность Уральского НОЦ в текущих условиях стала еще более актуальной, прежде всего, в силу необходимости импортозамещения ускоренными темпами. НОЦ создан для объединения потенциалов образовательных и научных организаций реального сектора Свердловской, Челябинской и Курганской областей.

По итогам 2021 года в НОЦ реализуются 48 проектов, из них — 10 основных главных технологических проектов, которые в прошлом году привлекли более 453 млн руб. бюджетного финансирования. Общий объем внебюджетных поступлений в 2021 году от девяти университетов и 10 научных институтов УрО РАН, которые входят в НОЦ, выполняют НИОКР и создают высокотехнологичные производства, составил более 2 млрд руб., в том числе около 1 млрд руб. за работы, связанные с проектами НОЦ.



Среди 38 технологических проектов, не являющихся основными, только в Свердловской области реализуется более 18 проектов, которые прямо связаны с импортозамещением и с выходом продуктов на мировой уровень. В 2021 году правительство региона выделило 100 млн руб. на возмещение затрат, которые понесли предприятия, заказывая университетам конкретные технологии и продукты. Из областного бюджета субсидируется до 50% расходов предприятий, заказавших в НОЦ соответствующую разработку и внедрив ее у себя на производстве в течение года. Это очень понятный и полезный механизм.

Например, мы разработали в рамках НОЦ цифровую систему управления локомотивами нового типа для холдинга «Синара — Транспортные машины». В партнерстве с компанией «Мегахим-Проект» университет ведет разработку современных автоклавов для производства композиционных материалов. Вместе с Уральским оптико-механическим заводом (УОМЗ) разработан новый дефибриллятор с программным обеспечением, которое соответствует мировым образцам. С НПО автоматики мы создали беспилотный радар для управления сельскохозяйственной техникой и автомобилями.

В НОЦ очень хорошо развивается направление, связанное с «умной» энергетикой. УрФУ и компания «Прософт-Системы» реализуют важный импортоза-

мещающий проект, направленный на совершенствование подходов к цифровому управлению объектами электроэнергетики. Проект предприятия «АЙ-ТОР» — это передовые цифровые технологии в подвесных измерительных трансформаторах, которые позволяют исключить внешнее вмешательство. Проект «Канатход» с ООО «Лаборатория будущего» — уникальные технологии работ на высоковольтных линиях, проекты с ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» (КУМЗ) по разработке комплекса энергоэффективного индукционного оборудования.

Это все реальные проекты, которые были реализованы уже в 2021 году. Это полное импортозамещение.

Сегодня мы выходим на новый крупный проект с УОМЗ по производству современной медицинской техники. В качестве одного из шагов мы проводим разработку систем подготовки и подачи дыхательной смеси в аппаратах ИВЛ. Там много интересных разработок.

Целый пул проектов мы относим к дополнительным. В 2021 году проведено финансирование перспективных проектов в размере 2 млн руб. на один перспективный проект. Кроме поддержки существующих технологических проектов, поддержаны девять новых НИОКР. В результате получен хороший задел на 2022 год — в основном это новые интересные импортозамещающие проекты в НОЦ.

УрФУ до конца 2022 года получит 994 млн руб. на реализацию проектов в рамках программы «Приоритет-2030»

Г: В октябре 2021 года стало известно о том, что вуз получит грант в рамках программы «Приоритет-2030» по направлению «Исследовательское лидерство». Что планируется сделать на эти деньги?

В.К.: Участие в программе «Приоритет-2030» позволит вузу сформировать научно-образовательный и инновационный центр международного уровня и выступить инициатором глобальных технологических изменений. На реализацию пяти прорывных проектов УрФУ до конца 2022 года получит 994 млн руб. Грант позволит выполнить проекты в области цифровых технологий, новых материалов, экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики, а также в сфере эффективного взаимодействия человека, природы и технологий.

В результате в рамках программы мы продвигаем пять основных стратегических проектов.

Первый проект «Материалы и технологии для водородной и ядерной энергетики» станет базой для разработки новых технологий твердооксидных топливных элементов и электролизеров на основе высококачественных оксидов редких и редкоземельных элементов. Комплексные решения для производства и хранения водорода в промышленных масштабах будут созданы к 2030 году.