

«ОДИН ИЗ НАШИХ ПРИОРИТЕТОВ — РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

РЕКТОР УГГУ АЛЕКСЕЙ ДУШИН РАССКАЗАЛ О МАСШТАБНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПОБЕДЕ УНИВЕРСИТЕТА В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ПРИОРИТЕТ — 2030».

— УГГУ в числе вузов, получивших гранты по программе «Приоритет — 2030». Какие проекты заявлялись на конкурс и на что направите средства?

— УГГУ — один из победителей основного конкурса программы «Приоритет-2030». На конкурс мы представили четыре стратегических проекта и получили ежегодный грант в размере 100 млн руб. Что это за проекты?

Первый проект — разработка новых технологий для горно-металлургического сектора. Это углубление наших профильных компетенций в геологии, минералогии, горном деле, геофизике и еще ряде направлений.

Второй проект — решение вопросов экологической повестки. Это и исследование влияния изменения климата на криолитозону и инженерно-геологические условия, и рекультивация нарушенных земель (это по тематике нашей молодежной лаборатории), и создание автоматизированной станции учета состояния окружающей среды, а также ряд иных проектов в рамках ESG-тематики.

Третий проект — внедрение цифровизации в горно-металлургическом секторе и в промышленности в целом. Мы уже прорабатываем ряд проектов для УЗТМ-Картэкс, включая внедрение машинного зрения.

И четвертый проект — развитие новой инженерной школы. Это расширение и модернизация образовательных программ, включающая блоки цифровизации и проектного обучения.

Также на конкурс мы заявили ключевые политики из программы развития университета. Первая — научно-исследовательская политика. Мы продолжим наращивать объемы научных исследований. УГГУ уже второй по абсолютным размерам НИОКР среди вузов Свердловской области.

Вторая — кампусная политика. Сейчас мы капитально ремонтируем общежития. А в ближайших планах — строительство современного кампуса. И третья политика — образовательная. Нарращивая объемы научных исследований и обновляя инфраструктуру, мы повышаем качество образовательных программ УГГУ, которые будут еще более практико-ориентированными.

— Какие у вас показатели в «Приоритет-2030»?

— У нас ряд показателей. Так, к 2030 году число студентов-очников должно вырасти в 1,5 раза. Частично за счет замещения заочных программ. Но у нас особая ситуация — промышленный сектор заинтересован, чтобы



РЕКТОР УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ДОКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК АЛЕКСЕЙ ДУШИН

сотрудники учились и получали базовую квалификацию без отрыва от работы. Поэтому от заочной формы мы не откажемся.

Один из приоритетов — увеличение объемов НИОКР, которые к 2030 году мы должны нарастить в 2,4 раза — до 250 млн руб. (сейчас этот показатель — от 100 млн руб. в год). С 2017 года, когда я возглавил вуз, мы ежегодно растем по НИОКР на 30%.

— Увеличилась ли доля НИОКР в бюджете УГГУ?

— В 2017 году доходы от НИОКР были 3% от общего объема доходов университета, сейчас 7–8%, а будет больше. При этом наш бюджет за четыре года вырос в 1,5 раза. 40% бюджета — это привлекаемые университетом деньги с рынка, а 60% — федеральный бюджет. Ежегодно мы увеличиваем доходы больше чем на 100 млн руб. И есть потенциал для роста: мы усиливаем связи с про-

мышленным сектором, глубже погружаясь в проблематику предприятий.

— Какие у вуза достижения в 2021 году?

— За два года ученые и студенты УГГУ обнаружили и выделили перспективный на медно-порфировые руды крупный объект недропользования в Магаданской области. Сейчас мы создаем геологические карты этого месторождения.

Молодежная лаборатория под руководством талантливой молодой ученой Веры Юрак разработала технологию по отслеживанию углеродного следа. В сфере машиностроения у нас есть ценные исследования по оценке распределения нагрузок с помощью тензометрического оборудования. Строим кинематические и динамические модели работы горного оборудования и транспорта. Наши разработки в области машинного зрения помогают лучше контролировать агрегаты и узлы техники. Важная область, в которой у нас есть патенты и предложения, — доработка технологий извлечения полезных компонентов.

Большая тематика — инженерно-геологические и маркшейдерские исследования контроля устойчивости объектов и строительства в сложных горно-геологических условиях. Также мы изучаем водные ресурсы. Это и очистка воды (извлечение из нее металлов), и разведка запасов подземных вод. Также решаем проблему эффективной утилизации коммунальных отходов.

Мы реализуем проект глубинная нефть для получения новых объемных данных о генезисе нефти. Хотим подтвердить ее минеральное происхождение.

— С кем из промышленников вы сотрудничаете в рамках НИОКР?

— 65–70% бюджета по НИОКР — это средства хозяйствующих субъектов. Мы сотрудничаем с десятками компаний, среди них — Уралмашзавод, УГМК (Бурибаевский ГОК, Учалинский ГОК, Гайский ГОК, Кузбассразрезуголь), РМК, Сибирь-Полиметаллы, Полиметалл («Золото Северного Урала»), Евраз (Качканарский ГОК), Русал (СУБР).

— Для исследований нужны современные лаборатории. Сколько УГГУ инвестирует в развитие лабораторной базы? Закупаются ли новое оборудование?

— Затраты Горного университета на развитие лабораторной базы составляют 10% бюджета университета (в 2021 году — 140 млн руб.). Ежегодно мы покупаем десятки единиц различного оборудования.

— В ноябре был создан Попечительский совет УГГУ, в состав которого вошли главы крупнейших предприятий Свердловской области. Чья была инициатива создания совета? Какие цели у совета?

— Попечительский совет создан по инициативе университета. Всех участников мы приглашали индивидуально. В итоге в совете восемь человек — гендиректор УГМК Андрей Козицын, глава РМК Игорь Алтушкин, гендиректор Ураласбеста Юрий Козлов, глава Березовского рудника Фарит Набиуллин, замгендиректора Машиностроительного завода имени М.И. Калинина Александр Косинцев, замгендиректора Майнинг Солюшнс Роман Тютюнник, а также лидер группы Чайф Владимир Шахрин. Председателем совета был выбран глава Совета директоров Уралмашзавода Ян Центр. Цель Попечительского совета — повышение эффективности и обеспечение устойчивого развития университета. Важно, чтобы мы шли нога в ногу вместе с нашими промышленными и социальными партнерами.

— Активно ли привлекаются студенты в научную деятельность? Как вуз помогает молодым ученым?

— Мы один из четырех университетов в России, реализующих программу вуз-полигона. В частности, наши студенты по заказу министерства природных ресурсов участвуют в создании современных геологических карт. Студенты собирают первичный материал и с сотрудниками УГГУ создают на его основе цифровые геологические карты. Сейчас такая работа ведется в Магаданской области и в Шалинском районе Свердловской области. У нас практико-ориентированная модель обучения, мы плотно сотрудничаем с ведущими предприятиями.

— Какие общественно-значимые проекты реализует УГГУ для Екатеринбурга и Свердловской области?

— Одна из наших инициатив — разведка подземных источников для обеспечения Екатеринбурга питьевой водой. Это стратегическая задача и ее нужно решать. Также университет занимается проблемой переработки промышленных отходов. Мы мониторим воздействие на окружающую среду полигонов твердых коммунальных отходов. У нас есть разработки как по извлечению из отходов полезных компонентов, так и связанные с эффективной нейтрализацией отходов.

Еще одно наше направление — контроль устойчивости скальных массивов, грунта и различных сооружений. Мы как научная организация ведем мониторинг устойчивости зданий и гидротехнических сооружений.

Мы проводим знаковые мероприятия. В 2018 году УГГУ впервые в России вместе с МЧС провел международный турнир горноспасателей. К нам приезжали команды из Австралии, Великобритании, Канады и других стран. Это интересный опыт, который хочется повторить.

В 2021 году мы провели Всероссийскую открытую полевою олимпиаду юных геологов. Из-за пандемии за две недели до начала олимпиады нам пришлось ее переводить в онлайн-формат, и мы с этой задачей успешно справились.

Наконец, УГГУ обладает ежегодно пополняемой уникальной минералогической коллекцией, на 95% собранной из уральских образцов. И наша просветительская миссия — позиционирование Екатеринбурга как столицы российского золота, платины, изумрудов, камнесамоцветного сырья, железа, меди и других полезных ископаемых. Этой миссией университет занимается с большим удовольствием.



УНИВЕРСИТЕТ СОВМЕСТНО С ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ ПОСТОЯННО ВЕДЕТ РАБОТУ ПО ОБНОВЛЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ БАЗЫ