

ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Владимир Васильевич
Новосёлов

РЕКТОР ФГБОУ ВПО «ТЮМЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ», ПРОФЕССОР

ИНТЕГРАЦИЯ ПЛЮС ИННОВАЦИИ

Тюменский государственный нефтегазовый университет – один из крупнейших научно-образовательных комплексов страны, история которого неразрывно связана с созданием ТЭК Западной Сибири. В начале 60-х годов XX века в связи с бурным развитием геолого-разведочных работ и нефтегазодобычи Совмин СССР принял решение о создании в Тюмени профильного вуза – Тюменского индустриального института (с 1994 года ТюмГНГУ).

С первых дней вуз был ориентирован на комплексное научное и кадровое обеспечение ключевой для региона отрасли. Интеграция с производством определялась необходимостью решения множества технических и технологических проблем, которые встали перед геологами и нефтегазодобытчиками при освоении огромной малоизученной территории с едва зарождающейся производственной и социальной инфраструктурой.

За годы своей деятельности ТюмГНГУ подготовил более 125 тыс. профессионалов. По экспертным оценкам, две трети инженерных кадров ТЭК – наши выпускники. Ежегодно университет выпускает столько специалистов, сколько все вузы

страны нефтегазового профиля вместе взяты. Университет в ведущей двадцатке по подготовке бизнес-элиты, занимает достойные места в рейтингах востребованности выпускников.

Основным нефтегазодобывающим районом страны в новом столетии по-прежнему является Западная Сибирь, где добывается свыше 90% газа и 60% всей российской нефти. Однако отрасли необходимо «второе дыхание»: крупные месторождения, запущенные в эксплуатацию еще в прошлом веке, вырабатывают свой ресурс. Возрастает актуальность освоения недр Арктики и российского шельфа, где запасы углеводородов, по прогнозам ученых, огромные. Только по газу они оцениваются более чем в 80 трлн куб. м. Но и трудности их вовлечения в экономику чрезвычайно велики. При этом, по оценке экспертов Федерального агентства по недропользованию, в районах традиционной нефтегазодобычи из-за несовершенства техники и технологий остаются недоступными более 10 млрд т нефти и 34 трлн куб. м газа. Не приступали нефтегазовые компании к разработке нетрадиционных залежей, баженовской свиты.

Решение названных проблем, которое требует новых научных и технологических подходов, специалистов нового поколения, сегодня в ряду наиболее важных задач для всех участников нефтегазового направления экономики.

Стратегия ТюмГНГУ (университет – победитель конкурса программ стратегического развития вузов России) ориентирована на занятие конкурентных позиций в сегменте, который связан с лидерством в исследованиях и технологических разработках.

Приоритетными являются пять научных направлений: криология; геология и разведка углеводородов; технология и техника добычи углеводородного сырья; технология хранения и транспортировка углеводородов; переработка углеводородного сырья. Реализуемая программа – это

обеспечение фундаментальной творческой инновационной направленности подготовки специалистов, что однозначно должно привести к появлению новых лидеров как в отраслях реального сектора экономики, так и в сфере научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ, создания технологий нового поколения. В университете успешно функционирует уже 21 научное подразделение, включая интегрированные с РАН.

Внешний инновационный пояс также включает более 20 научных, научно-производственных предприятий и организаций, готовых к объединению кадрового и инфраструктурного потенциала с целью совместного проведения исследований, выполнения проектных работ, совершенствования учебного процесса и развития материальной базы университета.

Что касается создания совместных центров исследований, то в современной науке идут процессы глобализации, это, несомненно, приведет к достижению синергетического эффекта.

В тесном сотрудничестве с нефтегазовыми вузами России ТюмГНГУ принял активное участие в формировании четырех проектов российских технологических платформ, две из них – «Технологии добычи и использования углеводородов» и «Глубокая переработка углеводородного сырья» – включены в перечень технологических платформ РФ. Реализация проектов в рамках технологических платформ обеспечит встраивание университетской науки в реальную экономику.

Динамично идут интеграционные процессы с вузами региона. Коллективное использование научно-лабораторной базы обеспечивает рациональный подход при формировании региональной научно-лабораторной базы, создание центров научных компетенций.

Определение новых путей построения взаимовыгодных связей, направленных на совершенствование интеграционных

процессов с академической наукой и отраслевыми научными организациями, уже привело к инициированию комплексных проектов со смещением акцента на инновационную компоненту. Например, сегодня университетом совместно с СО РАН и Сибирским научно-аналитическим центром ставятся вопросы о создании инновационных научно-производственных полигонов для разработки новых, высоких промышленных технологий извлечения и использования нефти, газа

и технологии коммерциализировано около 20%. Патенты внесены в качестве доли в уставные капиталы 10 созданных в соответствии с Федеральным законом №217-ФЗ малых инновационных предприятий.

Перспективным в рамках интеграции «наука – образование – производство» является комплексный проект передачи объемов проектно-исследовательских работ для ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» и создание в структуре университета НИПИ «Нефтегазпроект».v

ний и технологий. В ближайшее время на опытно-экспериментальные испытания в ОАО «Сургутнефтегаз» поступят первые образцы шпindelной секции высокопроизводительных винтовых забойных двигателей собственного изготовления.

Концептуально для достижения главных целей необходимо пройти три этапа.

Цель первого – в течение 2012–2014 годов заложить инвестиционную основу развития университета в качестве исследовательского, создать инфраструктуру,



НОВЫЙ КОРПУС ТюмГНГУ



РЕКТОР В. НОВОСЁЛОВ С ВЫПУСКНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА

и других ресурсов Западно-Сибирского кластера; вопросы обоснования законодательной базы о продаже государством недропользователям запасов категории Б, С₁ и С₂ с учетом их качества, а также другие актуальные вопросы.

В активной стадии проекты интеграции с крупными компаниями нефтегазовой отрасли. За последние три года количество комплексных договоров с ними увеличилось с 114 до 167. Договоры обеспечивают целевую подготовку кадров, организацию производственных практик, создание именных аудиторий и научных центров компаний в университете, развитие малых инновационных предприятий и т.д.

Сегодня вуз удерживает позиции лидера по результатам интеллектуальной деятельности среди вузов региона. В связи с выбранным вектором инновационного развития значительное внимание уделяется вопросам их коммерциализации. Из почти 250 поддерживаемых университетом результатов интеллектуальной дея-

ТюмГНГУ, получив дополнительные объемы работ и финансовые ресурсы, приступил к реализации фирменных программ подготовки специалистов в области проектирования обустройства месторождений углеводородного сырья с внедрением системы адаптации молодых специалистов к деятельности предприятий отрасли через их привлечение к решению конкретных производственных задач. Результат: на выходе – высококвалифицированный, «адаптированный» специалист!

В опытно-экспериментальном секторе, который приближает внедрение научных разработок университета в реальное производство, создан собственный экспериментальный завод буровой техники. Общая сумма инвестиций превысила 160 млн рублей. Завод должен составить достойную конкуренцию известным производителям бурового инструмента – пермскому «Радису» и ВНИИБТ – прежде всего за счет внедрения запатентованных в университете конструкторских реше-

построить бизнес-процессы, необходимые для последующих этапов.

На втором этапе должны произойти качественные изменения: резко увеличится доля исследований и инноваций, повысится исследовательская эффективность, будут созданы новые научные школы, развитие получат конкурентные преимущества университета. Вуз получит реальную отдачу от первых инновационных технологических проектов.

На третьем этапе, который займет 2017–2020 годы, ТюмГНГУ должен достичь явного лидерства на рынке высшего профессионального образования в сегменте, который связан с исследованиями и технологической модернизацией топливно-энергетической отрасли.

Тюменский государственный нефтегазовый университет, став базовым вузом ТЭК XX века, должен и в современных условиях сыграть заметную роль в формировании высокотехнологического Западно-Сибирского нефтегазового кластера, инновационной экономики страны.