

# РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

## РОЛЬ ВУЗОВ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ПРОГРЕССЕ И КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



**Виктор Георгиевич Мартынов**  
РЕКТОР ФГБОУ ВПО «РОССИЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА»,  
ДОКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

*Понимание важности инвестирования в науку и образование в нашей стране доказано на самом высоком уровне. На заседании Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию В.В. Путин отметил, что «по объему государственных средств, выделяемых на науку, Россия находится в первой десятке ведущих стран мира. За счет таких вложений серьезно обновлена исследовательская база»<sup>1</sup>. Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина (Национальный исследовательский университет) благодаря государственной поддержке провел качественную модернизацию научно-исследовательской базы и заложил новый фундамент для развития науки и образования применительно к нефтегазовой отрасли России.*

Наука является одним из ведущих факторов развития общественного производства, благодаря чему совершенствуются способы добычи природных ресурсов, которыми так богата наша Родина. Роль вузов в научно-техническом прогрессе сложно переоценить. Руководство и ученый совет Губкинского университета при определении

стратегии развития вуза подчеркивают приоритет роста научной составляющей в своей деятельности и увеличения количества выпускаемых высококлассных специалистов: магистрантов и аспирантов. Причем отдельная важная задача – удержание лучших выпускников в науке благодаря предлагаемым им заманчивым условиям труда.

Ректор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина В.Г. Мартынов отмечает: «В мировой парадигме вузы являются основой инноваций и развития науки, поставщиками новой научной информации для развития техники и технологий: Массачусетский технологический институт, Оксфорд, Гарвард, Кембридж и т.д. В СССР наука была разделена на три составляющие: академическая, то есть фундаментальная, вузовская и отраслевая. Сейчас тоже есть разделение: РАН, вузы и корпоративная наука – доведение исследований и разработок до коммерциализации, до практического использования на конкретных объектах. Фундаментальная наука оказалась очень далека от потребителя. Крупнейшим техническим вузам страны в 1990-х годах удалось занять положение посередине. Если государство поддержит интеграцию вузовской и фундаментальной науки, то, учитывая традиционно хорошие связи с корпоративной наукой, с производством, по крайней мере, у отраслевых, технологических вузов, можно ожидать хорошего рывка вперед. В вузах сосредоточена молодежь, которая в большей степени хочет познавать, хочет искать что-то новое. На технологическом уровне это может дать революционный результат. В вузе проще заинтересовать молодежь наукой, поскольку мы видим и отбираем лучших студентов и аспирантов. Перевести их в академический институт – проблема, а удержать здесь, в вузе, проще. Академия наук нужна, конечно. Нужно способствовать тому, чтобы академическая и вузовская наука работали вместе».

Главенствующая роль нефтегазового комплекса в экономике России бесспорна. В Энергетической стратегии России на период до 2035 года основной является идея о том, что ТЭК должен стать локомотивом развития экономики страны. Миссия РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина заключается в том, чтобы быть локомотивом производства новых знаний и обеспечения конкурентоспособности отечественных нефтегазовых технологий, главной кузницей специалистов-инноваторов, консолидирующей ресурсы высшей школы, академической и отраслевой науки для обеспечения технического прогресса нефтегазового производства как важнейшего фактора устойчивого развития страны. Ректор Губкинского университета В.Г. Мартынов отмечает, что «нефть и газ могут быть локомотивом, потому что инновации – дело дорогое и только два сектора экономики могут генерировать платежеспособный спрос на инновации: нефтегазовый сектор и ВПК. Не случайно, что в нефти и газе всегда самые последние разработки в любой области. Вспомним, что Нобелевская премия также связана с нефтяной промышленностью: динамит изобрели не для военных действий, а для горных работ. Шухов – самый знаменитый российский инженер – работал на нефтяную промышленность. Он изобретатель первого трубопровода, хранилища нефти. Менделеев изобрел несколько процессов нефтепереработки. Сейчас спутники, самые современные компьютерные системы, технологические решения, морские ледостойкие платформы – самые сложные сооружения из всех, создаваемых человечеством».

Анализируя рейтинг глобальной конкурентоспособности, составленный Всемирным экономическим форумом (ВЭФ), можно отметить, что активизация деятельности Правительства Российской Федерации по развитию отечественных технологий и на-

<sup>1</sup> См.: <http://www.kremlin.ru/news/19865>.

уки поможет повысить один из важнейших индикаторов, характеризующих состояние инновационной системы в России, – «приобретение правительством высокотехнологичных продуктов» (Government procurement of advanced technology products). Важным показателем рейтинга является индикатор «доступность ученых и инженеров», по которому Россия занимает лишь 90-е место в мире<sup>2</sup>. Председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев объявил о том, что на действующую госпрограмму развития науки и технологий в 2013–2020 годах предусматривается выделить более 1,4 трлн рублей.

В целом контуры подобной системы уже удалось сформировать. В стране создан пул авторитетных вузов, получивших особый статус и финансирование. Такой подход позволяет немедленно консолидировать усилия в прикладной науке и усовершенствовать подготовку кадров для ключевых отраслей российской экономики. В среднесрочной перспективе это приведет к разработке конкурентоспособных импортзамещающих технологий, необходимых как для обеспечения высокотехнологичного производства внутри страны, так и для выхода на внешние рынки. Это позволит не только сэкономить государственный бюджет, но и решить стратегическую задачу диверсификации российской экономики.

Структура высшего профессионального нефтегазового образования, содержание основных образовательных стандартов, примерных учебных планов и образовательных программ определяются учебно-методическим объединением нефтегазовых вузов, базовым вузом которого является Губкинский университет. Сегодня система подготовки кадров для нефтегазовой отрасли конструируется на принципах Lifelong learning, когда обучаемый получает возможность не только овладеть базовым высшим образованием, но и в течение всей жизни проводить тонкую настройку своих компетенций и навыков по специализированным магистерским программам, на курсах дополнительного профессионального образования, а также выходить на высший уровень знаний, получая ученую степень.

Важную роль в качестве подготовки кадров играют инфраструктура вуза, обеспеченность учебного процесса оборудовани-

ем, тренажерами и установками, средствами визуализации и автоматизированного контроля и учета результатов учебного процесса. В Губкинском университете благодаря господдержке не только закуплены целые системы взаимосвязанного научного оборудования, но и проведена обширная работа по переподготовке и стажировкам на производстве профессорско-преподавательского состава. Важным достижением является окончание строительства нового здания национальной нефтегазовой библиотеки, оснащенной автоматизированным оборудованием и электронными ресурсами по мировым стандартам.

Проводимые государством в образовании и науке реформы системы образования уже привели к положительным результатам. Формирование специалиста, не только владеющего фундаментальными знаниями, но и способного уже в студенческие годы вести прикладные исследования на современном оборудовании и добиваться результатов, востребованных в промышленности, – это одно из главных достижений Губкинского университета за последние годы.

Для увеличения научного и инновационного потенциала вуза и сохранения мотивированных молодых ученых активизирована работа по заключению долгосрочных научных контрактов на кафедрах и в научных центрах. Важным итогом такой работы является получение коллективом губкинцев двух премий Правительства Российской Федерации в области образования и в области науки и техники в 2013 году за многолетнюю и успешную работу.

В Губкинском университете созданы центры промышленных исследований, объединяющие ученых нескольких кафедр и факультетов. Это позволяет выполнять крупные комплексные проекты для нефтегазовых компаний, что является приоритетным направлением развития вуза. Многие проекты реализуются при участии ведущих иностранных компаний, передающих свои технологии в вуз, где они при участии зарубежных коллег адаптируются и совершенствуются для горно-геологических условий российских месторождений. Это позволяет получать доступ к ноу-хау и развивать собственные направления и продукты, построенные на лучших образцах мировой нефтегазовой науки и информационных технологий.

Естественно, что процесс инноваций и научного развития встречает сложности: это и экономический кризис, и сложности внедренческой, самой важной, составляющей. Но руководство университета решает их по мере продвижения и ставит новые стратегические цели. Можно отметить конкретный вклад ведущего вуза нефтегазовой отрасли в социально-экономическое развитие страны. Ректор В.Г. Мартынов отметил: «Основной вклад – это наши выпускники. За 84 года мы выпустили более 90 тыс. специалистов, среди которых и министры, и академики, и руководители предприятий, и знаменитые ученые, более 300 лауреатов Ленинской, Государственной премии, премии Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации. Вклад очень серьезный: мы всегда были отраслевым вузом, отрасль основная в стране и вуз основной, который готовит кадры для основной отрасли. Мы занимаемся подготовкой кадров высшей квалификации, реальной научной деятельностью. Это наш вклад в поддержание и развитие отрасли». Статус национального исследовательского университета, полученный вузом в 2010 году, необходимо подтверждать ежедневной работой, одним из важнейших направлений которой является модернизация инфраструктуры и наращивание научно-педагогического потенциала вуза.

Дефицит высококвалифицированных кадров отмечают многие представители бизнеса. Очень важными становятся вопросы совместной работы нефтегазовых компаний и Губкинского университета: знание конкретных требований работодателей позволяет вузу готовить востребованных специалистов. Помогают в этом междисциплинарные программы, в ходе обучения по которым студент получает навыки, нужные современному выпускнику в нефтегазовом промысле. Работа внедренческих предприятий, на которых задействованы сотрудники университета, позволяет развивать науку в прикладном направлении. Это идет в русле общей государственной политики. Как отметил Президент России: «Что касается расходов на науку в рамках федеральных целевых программ, то вновь подчеркну: они должны сосредоточиться на поддержке прикладных исследований, на создании конкретных научных разработок».

<sup>2</sup> См.: [http://www.hse.ru/data/2013/09/11/1275417908/macro\\_13-19.pdf](http://www.hse.ru/data/2013/09/11/1275417908/macro_13-19.pdf).