УДК 378.4.4:622.233 (093)

Н.И.СЛЮСАРЕВ, С.П.МОЗЕР
Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет)

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОРНОМ ИНСТИТУТЕ

Рассмотрены вопросы российского нефтегазового образования, отражены исторические этапы его развития в Санкт-Петербургском горном институте. Подчеркнута востребованность выпускников Горного института – основоположников ряда научных направлений в развитии теории и практики разработки месторождений углеводородов. Проведен анализ этапов отбора и подготовки специалистов в области разработки углеводородных месторождений в условиях современного общества. Отражена взаимосвязь рынка труда и уровня образованности выпускников – молодых специалистов. Показано, что подготовка высококвалифицированных специалистов в современных условиях невозможна без тесной связи высшего учебного заведения с производственными и научными объединениями.

The problems of Russian education in the field of oil and gas recovery are reviewed, the historical stages of its development at the St.-Petersburg mining institute are described. The value of the graduates of Mining institute – initiators of a some series of scientific directions in development of the theory and practice of hydrocarbon deposits digging is emphasized. The analysis of stages of selection and training of the specialists is conducted in the field of hydrocarbon deposits mining in conditions of modern society. The interrelation of a labour-market and education level of the graduates – young specialists is examined. The training of the well-qualified specialists in modern conditions is impossible without close connection of institute of higher education with manufacturing and scientific associations.

Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет) – СПГГИ (ТУ) – является альма-матер российской нефтегазовой отрасли. В разные годы выпускниками Института были такие ученые, как Николай Иванович Воскобойников (выпускник Горного кадетского корпуса 1823 года, автор первого подробного описания способов крепления нефтяных колодцев и добычи нефти); Иван Михайлович Губкин (окончил Петербургский горный институт в 1910 г., создатель отечественной нефтяной геологии, организатор и ректор Московского нефтяного института с 1930 по 1939 гг.); Михаил Владимирович Абрамович (окончил Петербургский горный институт в 1910 г., автор одного из первых учебных руководств по поискам и разведке нефтяных и газовых месторождений). Многие питомцы Горного института внесли огромный вклад в развитие отечественной нефтяной отрасли и в становление научных школ нефтегазового направления. В конце 30-х гг. XX в. нефтяной факультет Санкт-Петербургского горного института был перенесен в Грозный, где существует в модернизированном виде по настоящее время.

Развитие российской экономики на рубеже 1990-1995-х гг. обострило потребность в инженерах-нефтяниках. В 1995 г. в СПГГИ (ТУ) был открыт прием на специальность «Бурение нефтяных и газовых скважин», затем, в 1996 г., на специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», выпускники которой ориентированы на управленческую и инженерную деятельность в нефтегазовой отрасли. В 2004 г. состоялся первый прием на специальность «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ». Следует отметить тот факт, что открытие «новых» престиж-

ных специальностей в условиях жесткой конкуренции с ведущими техническими вузами России, подготавливающими инженеров-нефтяников, предъявляло уже на начальном этапе высокие требования к материально-технической базе СПГГИ (ТУ) и квалификации профессорско-преподавательского состава. Например, в настоящее время подготовку инженеров по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» проводят преподаватели 34 кафедр Института. К учебному процессу привлекаются также ведущие специалисты и ученые научно-исследовательских институтов ВНИМИ, ВНИГРИ, ВНИИГИС, БашНИПИ и нефтегазодобывающих предприятий ОАО «Оренбургнефть», АНК «Башнефть», ООО «Лентрансгаз», ОАО «Газпром» и многих других.

Разработка нефтяных месторождений – одна из наиболее насыщенных математическими методами учебных дисциплин, позволяющая распознавать процессы, протекающие в нефтяных пластах при извлечении углеводородов, в комплексной связи с геологией, физикой пласта, подземной гидромеханикой, механикой горных пород, геофизикой. Деятельность инженера-нефтяника протекает в условиях постоянного дефицита информации и должна основываться на комплексном подходе к рассмотрению реальных объектов и явлений, что требует объединения целого ряда естественнонаучных дисциплин (таких как физика, химия, математика, геология) в единую картину для всеобъемлющего освоения получаемой информации. Это позволяет формировать у студентов картину целостности процессов, происходящих в недрах Земли, с учетом взаимосвязи реальных объектов и искусственных моделей, а также развивает профессиональное мировоззрение и творческое мышление будущих инженеров. Современный рынок труда с каждым годом предъявляет все более высокие требования к уровню образования молодых специалистов (например, одним из важных критериев при приеме на работу является знание иностранного языка, а также уверенное владение различными системами автоматизированного проектирования). Молодые специалисты должны не только владеть современными технологиями, но и уметь пересматривать, дополнять и уточнять полученные знания в соответствии с текущими потребностями производства. Мотивация будущих специалистов к постоянному самообразованию и самосовершенствованию закладывается на начальных курсах вуза благодаря не только качеству общеобразовательных программ, но и предоставляемым удобствам и комфортности социальной сферы в процессе обучения студентов.

В СПГГИ немаловажное внимание уделяется потенциалу абитуриентов, так как уровень базовых знаний, полученных в школе, непосредственно связан с общим восприятием вузовского учебного материала. Ежегодно проводимые в Санкт-Петербурге и регионах предметные олимпиады позволяют осуществлять отбор наиболее подготовленных абитуриентов, зачисляемых в институт непосредственно по результатам олимпиад.

Сохранение традиций Санкт-Петербургского горного института в области подготовки специалистов, а также «усердие к делам отечества и к пользе оного любовь» являются приоритетными задачами профессорско-преподавательского состава.

Большинство рассмотренных в статье аспектов нашло отражение в практике обучения студентов направления «Нефтегазовое дело», что позволяет судить о высоком уровне их подготовки в профессиональной сфере.

Выпускники специальностей «Бурение нефтяных и газовых скважин» и «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» работают на управляющих и инженерных должностях в таких компаниях, как «Газпром», «Башнефть», «Сургутнефтегаз», «ЛУКОЙЛ» и многих других. Востребованность и плодотворная работа выпускников подтверждает степень их высокой готовности к профессиональной деятельности.