

ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ГЕОФИЗИКОВ В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Б.А. Головин, М.В. Калининкова, Ю.П. Конценебин

Саратовский государственный университет

Интеграция наук о земле, образования и производства – давняя идея российской государственности, – существовала в той или иной форме во все времена. Об этом свидетельствует исторический опыт Российской академии времен М.В. Ломоносова и Московского государственного университета. Такая интеграция наиболее эффективна в тех регионах, в которых сосуществуют вузы и крупные научные и производственные организации геологической отрасли. К числу таких регионов относится Нижнее Поволжье, где на протяжении нескольких десятков лет сформировались тесные связи между геологическим факультетом Саратовского государственного университета и такими крупными организациями как Нижневолжский НИИ геологии и геофизики (НВНИИГГ), «ВНИПИгазодобыча», АО «Саратовнефтегаз», АО «Саратовнефтегаз», Саратовская геофизическая экспедиция.

Учитывая, что в геофизической разведке наибольшие объемы работ принадлежат сейсморазведке и скважинным исследованиям, кафедра геофизики СГУ сосредоточила основное внимание на подготовке кадров по специализации сейсморазведка и геофизические исследования скважин (ГИС).

В результате многолетних усилий специализированных опытно-конструкторских и научно-исследовательских организаций Саратова созданы новые информационно-измерительные системы, технологии и программные средства, позволяющие успешно решать поисково-разведочные задачи.

Решение подобных задач требует подготовки высококвалифицированных специалистов. В связи с этим актуальным является переход кафедры геофизики СГУ на новые формы обучения:

- целевая подготовка дипломированных специалистов, ориентированных на требования заказчика, со сроком обучения 5 лет;
- профессиональная переподготовка работников, имеющих опыт практической работы, со сроком обучения 2 месяца **с выдачей сертификата** с правом проведения этих работ;
- повышение квалификации работников в области промыслово-геофизических и геолого-технологических методов исследований нефтегазовых скважин со сроком обучения 1 месяц **с выдачей соответствующего сертификата**.

Для усиления интеграции науки, образования и производства в подготовке специалистов на пред-

приятиях региона созданы филиалы кафедры геофизики: в НВНИИГГ, АО «Саратовнефтегаз». Здесь студенты 3–4 курсов изучают наземную измерительную аппаратуру и скважинные приборы, причем все задания основаны на материалах науки и производства. Стало хорошей традицией ознакомление с проведением полевых скважинных исследований, обработкой и интерпретацией результатов на объектах АО «Саратовнефтегаз», ЗАО «Лукойл-Саратов», ЗАО «Кэпитал ойл» и др.

Для подготовки специалистов-сейсморазведчиков в СКБ сейсмического приборостроения был разработан и передан в СГУ малоканальный вариант современной компьютеризированной сейсморазведочной станции Прогресс-Л, адаптированный к требованиям учебного процесса. Он оказался востребованным в ряде ведущих учебных заведений страны. Это обеспечивает не только современный уровень в изучении сейсморазведочной аппаратуры, но и полноценное проведение учебной геофизической практики.

Наиболее хорошо подготовленным студентам дано право обучения по индивидуальным планам с совмещением работы на инженерно-технических должностях предприятий. Ряд студентов геологического факультета успешно совмещают учебу с работой в НИИ и на производстве.

Другое направление интеграции связано с выполнением научно-исследовательской работы преподавателями кафедры с привлечением студентов и аспирантов. В настоящее время НИР выполняются для АО «Саратовнефтегаз», Саратовской геофизической экспедиции, «Лукойл – Саратов», ОАО «Запприкаспийгеофизика», Саратовского НИЦ ОАО «Сиданко» и других организаций.

В процессе подготовки специалистов, используется не только техническая база предприятий, но и интеллект ведущих специалистов. Так, курс «Математические методы в геологии и геофизике» разработан и читается директором НВНИИГГ, доктором геолого-минералогических наук В.Я. Воробьевым, курс «Статистическая обработка геолого-геофизических данных» - первым заместителем директора НВНИИГГ, доктором геолого-минералогических наук, профессором С.И. Михеевым, курс «Аппаратура и оборудование ГИС» - главным инженером геофизической экспедиции АО «Саратовнефтегаз» В.И. Лупаловым, и др.

Между кафедрой геофизики и рядом организаций («Самаранефтегеофизика», «Саратовнефтегеофизика», «Запприкаспийгеофизика», «Волгограднефтегеофизика» и др.) заключены договора на подготовку специалистов.

Организован также Совет попечителей (спонсоров), в который входят руководители всех геофизических организаций Саратовского Поволжья.

Среди многочисленных выпускников кафедры известные специалисты – руководители крупных организаций – председатель геолкома Саратовской области [Тикшаев В.В.], генеральный директор ОАО «Саратовнефтегеофизика» Мичурин А.В., генеральный директор ОАО «Самаранефтегеофизика» Сило-

нов С.Ю., генеральный директор «Волгограднефтегеофизика» Волков В.Р., генеральный директор «Запприкаспийгеофизика» Кобылкин И.А., начальник Саратовской геофизической экспедиции Живодров В.А. и другие.

Особое место в интеграции производства и вузовской науки занимает повышение квалификации через аспирантуру и докторантуру.

Сотрудничество вуза, научных и производственных организаций способствует интеграции геологической науки и системы образования и преобразованию Саратовского государственного университета из учреждения образовательного типа в федеральную учебно-научную площадку РФ.