

**ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В
ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ**

**Багманова С.В., Политыкина М.А., Калинина О.Н.
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург**

Роль геологии в жизни современного общества определяется ее важностью как фундаментальной науки о строении Земли, закономерностях ее формирования и эволюции, о геодинамических процессах, определяющих саму возможность существования человечества. Значение геологии возрастает в связи с необходимостью учета катастрофических геологических последствий нерациональной хозяйственной деятельности, обостряющимися экологическими проблемами. Особая роль геологии и геологического образования в России связана с развитием минерально - сырьевой базы государства, как основ возрождения и подъема отечественной экономики. Минерально-сырьевой комплекс России, включающий месторождения полезных ископаемых, геологическую службу, горнодобывающие и перерабатывающие отрасли, важнейшая составная часть экономики страны, создающая ее материальную и энергетическую основу, а также представляющая собой главный источник валютных поступлений.

Среди мировоззренческих можно выделить ряд проблем, решение которых невозможно без использования данных геологии как фундаментальной дисциплины естествознания. Главные из них рождение и развитие нашей планеты, происхождение жизни и условия выживания биоты, экономические, энергетические, экологические и социальные проблемы, национальные особенности образования и культуры.

Человеческая активность привела к серьезным изменениям лика Земли, некоторые из них носят катастрофический характер, угрожающий существованию человечества. Решение глобальных экологических проблем, это прежде всего, вопрос мировоззрения, но их решение невозможно без использования научно обоснованных глобальных геологических моделей. Другой аспект этой проблемы — не только сохранение и разумное использование природной среды, но и ее облагораживание, стремление сохранить ее целостность.

Таким образом, без геологии как одной из фундаментальных естественных наук невозможно формирование современного научного мировоззрения. Во всех передовых странах неуклонно растет общенаучное и прикладное значение геологии, ее направлений, методов познания и результатов. Этот процесс должен быть особенно актуальным для России, что определяется ее историей, хозяйственным укладом, географическими и природными особенностями.

Составляющими этого процесса являются общенаучное значение геологии, ее вклад в развитие основополагающих знаний о Земле в целом и о геологическом строении территории России; прикладное значение геологии – в развитии минерально-сырьевой базы России, в обеспечении геологическим обоснованием инженерных и строительных работ, проводимых в различных отраслях народного хозяйства.

Территория Оренбургской области в геологическом отношении является уникальным регионом, не имеющим аналогов не только в России, но и в мире. Территория располагается в зоне сочленения трех глобальных геотектонических элементов: юго-восточного склона Волго-Уральской антеклизы, Прикаспийской синеклизы и Предуральского краевого прогиба. Каждый из этих элементов является самостоятельной нефтегазоносной провинцией.

Проблема восполнения и увеличения минерально-сырьевой базы Оренбургского нефтегазохимического комплекса приобретает все большее значение в условиях естественного ухудшения ресурсной базы и истощения запасов основного объекта добычи газа в Оренбуржье – Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения.

Решать сложные и ответственные задачи дальнейшего развития газового комплекса невозможно без грамотных специалистов. Сегодня на смену геологам-первооткрывателям месторождений полезных ископаемых Оренбуржья пришли молодые специалисты, с которыми связаны дальнейшие перспективы восполнения минерально-сырьевой базы нашей области.

Стратегической целью Оренбургского государственного университета, как высшего учебного заведения, является формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения, готовности к непрерывному образованию на протяжении всей своей производственной деятельности. Для более эффективной подготовки специалистов необходимо вовлечение обучающихся в самостоятельную работу по созданию инновационных проектов, научно-технических идей в рамках процесса обучения и производственных практик.

В ООО «ВолгоУралНИПИГаз» создан филиал кафедры геологии геолого-географического факультета Оренбургского государственного университета, который возглавляет Марта Андреевна Политыкина.

Техническое оснащение отдела включает программно-интерпретационные комплексы Geology Office, «PETREL» (Schlumberger), Irap RMS (ROXAR) и «Пангея». Первые три позволяют вести все работы по месторождениям углеводородов от создания баз данных до проектов их разработки; второй – сопровождать геологоразведочные работы. Сотрудники отдела, имеющие опыт геолого-геофизических работ на всех стадиях работ на нефть и газ проводят обучение студентов кафедры геологии в процессе производственной и преддипломной практик.

Основной задачей производственной практики является развитие непрерывной связи учебного и научного процессов.

Во время производственной практики в 2013 года более 15 студентов ОГУ прошли обучение на комплексе программ Geology Office фирмы

Шлюмберже и в программе Petrel фирмы Шлюмберже. Это позволит им, после окончания университета самостоятельно заниматься геологическим моделированием и вести самостоятельные научные работы.

В настоящее время сотрудниками филиала активно ведутся переговоры о предоставлении фирмой Шлюмберже лицензий программного продукта «Petrel» Оренбургскому государственному университету для осуществления полноценного учебного процесса профильных предметов инженеров-геологов.

Полученные навыки и знания позволят будущим специалистам свободно и творчески пользоваться современными методами обработки и интерпретации комплексной геологической, геофизической и гидрогеологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.

Выпускники кафедры геологии сегодня очень востребованы. Они являются сотрудниками ведущих нефтяных и газовых предприятий Оренбуржья, Западной и Восточной Сибири, Татарстана, Башкортостана и Ближнего Зарубежья.