

Геологический факультет Саратовского госуниверситета: Вчера, сегодня, завтра

Волкова Е.Н., Калининкова М.В., СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

ОБРАЗОВАНИЕ

В 2006 году геологическому факультету СГУ исполнилось 75 лет. Годом его основания считается 1931 год, когда после отделения медицинского института в Саратовском университете произошли крупные структурные преобразования. Все факультеты были упразднены и открыты так называемые отделения: физическое, механико-математическое, зоологическое, ботаническое, географическое, почвенное и геологическое. Заведующим геологическим отделением был назначен и.о. доцента Василий Силантьевич Васильев. Отделения в СГУ просуществовали один учебный год, а в 1933-м в университете были вновь учреждены факультеты, на первых порах их было всего четыре — химический, физико-математический, биологический и геолого-географо-почвенный. Деканом нашего факультета стал Иван Федорович Лобанов. При этом на факультете была формально восстановлена кафедра минералогии, заведующим которой в этот период был назначен Василий Силантьевич Васильев, и продолжала работать кафедра геологии, руководил которой Борис Александрович Можаровский. В 1935 году по его инициативе при СГУ был создан научно-исследовательский институт геологии, первым директором которого также стал Борис Александрович. В 1936 году в связи с обретением самостоятельного статуса географическим отделением факультет стал именоваться геолого-почвенным, и это название продержалось до 1948 года, после чего факультет стал чисто геологическим. Бывшая объединенная кафедра геологии, в 1938 году стала именоваться кафедрой исторической геологии, а на факультете образовалась новая, третья по счету, кафедра динамической геологии, которая вскоре начала называться кафедрой общей геологии.

В 1936-ом же состоялся первый выпуск специалистов-геологов в количестве 27 человек, а всего за время своего существования факультет подготовил более пяти тысяч квалифицированных специалистов, работающих во многих регионах нашей страны и всего мира. Среди ее выпускников крупные ученые, руководители геологических и геофизических организаций, преподаватели вузов.

Время формирования структуры факультета совпало с установлением высоких перспектив нефтегазоносности палеозойских отложений на территории Нижнего и Среднего Поволжья, поэтому на факультете стало активно развиваться нефтегазовое направление в подготовке геологических кадров.

Была создана кафедра геологии нефти и газа в 1944 году, профессор Альберт Иванович Одли стал первым ее заведующим. Толчком для создания кафедры было открытие при участии геологов университета (в частности, профессора Б.А. Можаровского) Еланского месторождения природного газа.

В 1948 году на физическом факультете Саратовского университета было создано

отделение геофизики, но уже в следующем году оно стало учебным и научным подразделением геологического факультета в качестве кафедры геофизических методов разведки полезных ископаемых (ныне кафедры геофизики). Создание кафедры было обусловлено возросшей ролью геофизических исследований при поисках и разведке нефтегазовых месторождений в Нижнем и Среднем Поволжье. Первый период ее существования приходится на 1949 — 1955 годы. Далее с 1955 года в течение трех лет она не функционировала, но в 1958 году была возрождена и активно работает до настоящего времени. Первым заведующим кафедрой геофизики был Илья Яковлевич Фурман.

В начале 1970-х годов в связи с расширением мелноративного строительства в Нижнем Поволжье, а также возросшим объемом инженерно-геологических исследований, Саратовскому госуниверситету были поручены прием и подготовка инженеров-гидрогеологов в количестве 25 человек. Для подготовки инженеров-гидрогеологов в 1973 году создана кафедра гидрогеологии и инженерной геологии, заведующим которой был избран кандидат геолого-минералогических наук, доцент Владимир Иванович Артемьев.

Отражением требований времени, времени фундаментальных комплексных экологических исследований, во многом определяющих современную научную картину мира, явилось создание кафедры геоэкологии в ноябре 2002 года. Первым заведующим кафедрой был избран профессор Алексей Викторович Иванов, остающийся на этой должности и в настоящий момент.

Сформировавшийся на факультете состав кафедр (выпускающих и обще-факультетских) обусловил перечень специальностей подготовки специалистов. Сегодня на факультете осуществляется подготовка дипломированных специалистов по 5 специальностям:

- 011500 — Геология и геохимия горючих ископаемых (набор 23 человека на очную форму обучения в пределах контрольных цифр приема);

- 011200 — Геофизика (набор 20 человек на очную форму обучения и 15 человек на заочную форму обучения в пределах контрольных цифр приема);

- 011400 — Гидрогеология и инженерная геология (набор 18 человек на очную форму обучения в пределах контрольных цифр приема);

- 013600 — Геоэкология (набор 20 человек на очную форму обучения и 15 человек на заочную форму обучения в пределах контрольных цифр приема);

- 080500 — Геология нефти и газа (набор 20 человек на заочное обучение в пределах контрольных цифр приема, на дневном отделении (коммерческая форма обучения) открылась специальность в 2005/2006 учебном году).

75 лет — срок немалый и богатая событиями история геологического факультета позволила сформировать устойчивые традиции в вопросах

подготовки специалистов-геологов. Ярким примером может быть создание музеев при кафедре минералогии, общей геологии и кафедры исторической геологии и палеонтологии, на заседаниях которых учились все поколения геологов. С 2003г. все эти музеи были объединены в региональный музей «Землеведение», который будет играть роль не только образовательного, но и культурного центра Поволжского региона.

Однако, отдавая дань традициям университетского геологического образования, хотелось бы отметить инновационные подходы, разработанные факультетом.

Формированию инновационного подхода в рамках учебного процесса способствовало расширение количества баз проведения летних учебных полевых практик в различных регионах страны, так как на современном этапе развития геолого-производственных выпускников СГУ и шей востребованности расширения и углубления максимального университетского образования, классического университетского образования, студентам необходимо ознакомиться с разнообразными геологическими ситуациями, чтобы не в теории, а на практике представлять практический подход к их изучению. Если в 1995-2002гг на факультете учебные практики проводились только в пределах Саратовского Полигона, то с 2003г. по настоящее время учебные практики проводятся на Урале (г. Кувандык), Крыму (на базе Московского госуниверситета), Волгоградской области (г. Жирновск), Северном Кавказе (г. Никель). Существенно расширена география учебных практик в Хоперском заповеднике и в г. Хвалынске.

Особенность полевых учебных практик заключается в том, что программа их проведения составлена таким образом, чтобы материалы, полученные студентами на обще-геологической практике, могли быть использованы ими при прохождении практики по структурной геологии и по специальным практикам. Формированию оригинального направления в рамках новых видов управления и организации проведения научных студенческих исследований способствовали два организационных фактора: летняя учебная геофизическая практика, впервые проведенная в 2003 г. в условиях открытой складчатости Кавказа и создание на факультете новой лаборатории – лаборатории петрофизики. В результате проведения учебной практики по комплексам методов на Кавказском полигоне традиционные задачи учебной практики были совмещены с элементами петрофизического анализа.

Расширению рамок образовательных программ и внесению модернизации в методику традиционного преподавания способствовало и то, что впервые после перерыва в 15 лет была возобновлена практика особого вида научной деятельности студентов и преподавателей геологического факультета – студенческая полевая партия. В 2004г. была создана студенческая гидрогеологическая партия, а в 2006 г. студенческая гравиметрическая партия.

Созданы филиалы кафедр на предприятиях нефтегазовой отрасли, где отдельные студенты получают углубленную специальную подготовку и перспективу работать в них после окончания вуза. В результате, в процессе подготовки

специалистов, используется не только техническая база предприятий, но и интеллект ведущих специалистов. Специалисты организаций участвуют в обсуждении учебных планов, курсовых и дипломных работ, оказывают материально-техническую помощь кафедрам, предоставляют рабочие места для студентов в период производственной практики, принимают выпускников на работу по специальности. Осенью 2001 года геологическому факультету СГУ торжественно был передан пакет Reservoir Modeling System (RMS) норвежской компании ROXAR. Результатом этого события является внедрение в учебный процесс самых передовых компьютерных технологий создания и сопровождения постоянно действующих геолого-математических моделей газовых и нефтяных месторождений.

Серьезным достижением в обеспечении эффективности учебного процесса на факультете можно считать приобретение возможности использования уникальных технологий программного обеспечения, таких как: пакет программ интерпретации данных геопотенциальных полей в комплексе с сейсморазведкой «Geocart-geoprofile», пакет обработки геофизических данных компании Paradaim, картографические пакеты.

Важным элементом системы является увязка совокупности образовательных программ и Государственных образовательных стандартов различного уровня и направлений подготовки. Анализ востребованности выпускников геологического факультета на рынке труда, реализация системы «колледж–вуз–послевузовское образование», а также планируемый Министерством образования и науки РФ переход на двухуровневую систему обучения (бакалавр, магистр), показали необходимость ввода в образовательный процесс новых специальностей, в первую очередь тех, которые имеются в геологическом колледже СГУ, это: 130503 – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 130504 – бурение нефтяных и газовых скважин. Идет работа по открытию новых специальностей, в рамках направлений подготовки 130100 – геология и разведка полезных ископаемых, 130300 – прикладная геология, 130500 – нефтегазовое дело.

С целью построения системы непрерывного образования в Саратовском госуниверситете разработана и внедрена с 2006 года новая система обучения для учащихся геологического колледжа в спецгруппах. В результате существенно сокращается время их обучения в Вузе до 3,5 лет, а при переходе на подготовку бакалавров даже до 1 года.

Очевидно, что создание системы непрерывного геологического образования, требует кропотливой и длительной подготовки, включающей не только увязку учебных планов и программ, но и создания материально-технической базы, проведения научных исследований.

Таким образом, сложившаяся в геологическом факультете СГУ система геологического образования позволяет учащимся выбирать виды, темпы и сроки обучения, индивидуализировать процесс образования и быть максимально востребованными на рынке труда.

ОБРАЗОВАНИЕ