

Я.М. Гутак, Т.П. Капралова, А.М. Шипилова

Сибирский государственный индустриальный университет

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СИБГИУ (К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА
ГОРНОГО ДЕЛА И ГЕОСИСТЕМ И КАФЕДРЫ ГЕОЛОГИИ . ГЕОДЕЗИИ И
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Подготовку специалистов по направлению 25.00.02 – Прикладная геология (квалификация горный инженер-геолог) в СибГИУ ведет кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности (до 2017 г. кафедра геологии и геодезии) Института горного дела и геосистем (ранее Горный факультет). В 2018 году институту и кафедре исполняется 70 лет со времени создания.

Первым заведующим кафедрой был Александр Павлович Дубок – горный инженер I ранга. Он был директором краеведческого музея, начальником Верхнетомской геологоразведочной партии. В Великую Отечественную войну был командиром артиллерийской батареи. Работал геологом на шахтах им. Орджоникидзе, Западной, им. Димитрова, главным геологом треста «Кузнецкуголь». Дважды с 1955 и с 1960 г. становился деканом Горного факультета и 15 лет возглавлял созданную им кафедру геологии. Исследования Александра Павловича касались изучения геологии и тектоники угольных месторождений и метаморфизма гумусовых углей Юга Кузбасса.

В разные годы на кафедре работали известные в Сибири и России геологи, прошедшие школу полевой геологии в партиях Западно-Сибирского геологического управления (позднее ПГО «Запсибгеология»), офис которого располагался в г. Новокузнецке. Среди них:

- Владимир Иванович Синяков – выпускник Ленинградского горного института, к.г.-м.н., пришел на кафедру в 1952 г. Занимался изучением геологии и генезиса железорудных месторождений Горной Шории. Заведовал кафедрой геологии в 1957 – 1962 г.;

- Иван Семенович Пельдяков окончил Томский государственный университет, к.г.-м.н. Изучал геологию угольных месторождений. На кафедре работал в 1966 – 1982 гг. С 1968 по 1973 г. заведовал кафедрой;

- Виктор Павлович Студеникин – к.г.-м.н., главный геолог и начальник съемочных партий ЗСГУ. Работал на кафедре с 1968 по 1996 год. Заведовал кафедрой с 1973 – 1977 гг.;

- Ефим Давидович Шпайхер, выпускник Томского политехнического института, к.г.-м.н. Работал старшим геологом начальником партий Мартайгинской геологоразведочной экспедиции ЗСГУ. Работал на кафедре с 1971 по 2013 г., заведовал кафедрой с 1977 по 1987 г. Написал несколько учебников по геологии месторождений полезных ископаемых;

- Арнольд Аркадьевич Пермяков – выпускник Томского политехнического института, к.г.-м.н., на кафедре с 1965 по 2013 г. Заведовал кафедрой в 1987 – 1992 гг. и в 2010-2011 гг. Под научным руководством А.А. Пермякова при кафедре работала научно-исследовательская лаборатория экологии и комплексного использования минеральных отходов (ЛЭКИМО). Руководил подготовкой 3 кандидатских диссертаций;

- Олег Георгиевич Епифанцев – окончил Томский политехнический институт, к.г.-м.н. Работал в различных подразделениях Западно-Сибирского геологического управления. На кафедре работал 1975 по 2012 г., заведовал кафедрой в 1992 – 2009 гг. В 1998 году под его руководством и при непосредственном участии при кафедре был создан геологический музей Сибирского государственного индустриального университета. Создаваемый как учебный, музей приобрел популярность в городе и занял достойное место среди городских музеев [1, 2].

Геологическое направление подготовки на кафедре в настоящее время обеспечивают:

- Ярослав Михайлович Гутак, д.г.-м.н., профессор (работает на кафедре с 2000 г., с 2011 г. заведующий кафедрой); научные интересы: региональная геология юга Западной Сибири, палеонтология (брахиоподы девона и раннего карбона), минерагения;

- Шамил Валетдинович Гумиров, выпускник Новочеркасского политехнического институт, к.г.-м.н., доцент. Работает на кафедре с 1984 г. В период с 2008 по 2010 гг. был деканом Горного факультета СибГИУ, научные интересы лежат с области изучения особенностей адаптации геологических объектов и геодинамике;

- Валентина Анатольевна Антонова, выпускница Томского государственного университета,

к.г.-м.н., известный в Сибири и России палеоботаник. Пришла работать на кафедру в 2011 г. Основные интересы связаны с изучением стратиграфии и ископаемых растений девонского и каменноугольного периодов;

- Ольга Петровна Мезенцева, выпускница Новокузнецкого педагогического института, к.г.-м.н., доцент. Крупный палеонтолог. Пришла на кафедру в 2013 г. Основные научные интересы связаны с стратиграфией девонской системы Южной Сибири, изучением ископаемых мшанок, минералогией;

- Ася Максимовна Шипилова, выпускница Кузбасской государственной педагогической академии, к.с.-х.н. Пришла работать на кафедру в 2008 г. Занимается разработкой оптимальных способов рекультивации нарушенных горными работами земель. Автор двух научных монографий по этой тематике. Основные научные интересы лежат в области горнопромышленной экологии.

- Ирина Ивановна Тетерина, выпускница Томского государственного университета, к.г.-м.н. Пришла работать на кафедру в 2013 г. Область научных интересов палеонтология. Она изучает стратиграфию и ископаемых остракод из кайнозойских отложений юга Западной Сибири.

Геодезический блок дисциплин на кафедре курирует старший преподаватель Татьяна Павлова Капралова (ученый секретарь кафедры).

За кафедрой закреплен значительный аудиторный фонд (8 аудиторий, из которых три учебные лаборатории, оборудованные современным комплексом совмещенных с компьютерами петрографических микроскопов, приспособлениями для обучения приемам ведения геодезических наблюдений, геологическими картами Евразии, России, Западной части Алтае-Саянской складчатой области, Кемеровской области, Кузбасса, учебными коллекциями минералов, горных пород, окаменелостей). Две аудитории оснащены мультимедийным оборудованием. При кафедре функционирует геологический музей. Все это хозяйство поддерживается в надлежащем состоянии усилиями заведующей лабораториями кандидата географических наук Мариной Михайловны Адаменко.

Как ни парадоксально звучит, но из своих 70 лет только в последние девять кафедра стала выпускающей (подготовка специалистов по направлению 25.00.02 – Прикладная геология со специализацией «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»). До этого специалисты кафедры читали курсы геологической направленности для металлургов, строителей, экономистов. И это не-

смотря на то, что в Новокузнецке все это время функционировало крупное производственное геологическое предприятие Министерства геологии СССР «Западно-Сибирское геологическое управление» (ПГО «Запсибгеология») – территориально обслуживало территорию Кемеровской области, Алтайского края и Республики Алтай. Предприятие постоянно испытывало острую потребность в обеспечении геологоразведочных работ квалифицированными инженерами-геологами. К этому нужно добавить большое количество горнодобывающих предприятий (разрезы, шахты, рудники, прииски), которые также остро нуждались в надежном геологическом обеспечении. Сейчас трудно понять причину такого парадокса. В Новокузнецке были и кадры (только в ПГО «Запсибгеология» в последние годы его существования работало более сотни геологов, имеющих ученую степень кандидата наук) и старейший в области вуз (Горный факультет Сибирского металлургического института). Однако справедливости ради следует отметить, что однажды на факультете предпринималась попытка организовать подготовку инженеров-геологов. Это произошло в 1960 г., когда был осуществлен единственный в истории кафедры геологии выпуск инженеров-геологов. Среди выпускников были геологи, ставшие впоследствии известными в России учеными. В качестве примера можно привести Степаниду Кузьминичну Батяеву, крупнейшего в Сибири специалиста палеоботаника (флора карбона и перми Ангарида). По неизвестным причинам сразу после первого выпуска обучение студентов геологического профиля на факультете было прекращено (проходившие обучение на младших курсах студенты были переведены для продолжения обучения в г. Томск) [3].

К идее организации в СибГИУ подготовки горных инженеров-геологов вновь вернулись только в начале двухтысячных годов, когда на кафедре геологии и геодезии создалась инициативная группа преподавателей, возглавляемая заведующим кафедрой О.Г. Епифанцевым. Предстояло преодолеть недоверие многих как в руководстве университета, так и на самой кафедре геологии и геодезии. Не все с энтузиазмом восприняли поставленную задачу. Для преодоления существующего в вузе скепсиса О.Г. Епифанцеву понадобилось приложить немалые усилия, к тому же объективные условия, сложившиеся в горнодобывающей отрасли Кузбасса, диктовали необходимость организации подготовки геологических кадров [4 – 6].

В 2009 г. кафедра геологии и геодезии осуществила первый набор студентов на обучение по направлению Прикладная геология, специа-

лизация – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых». В 2014 г. осуществлен первый выпуск инженеров-геологов (семь специалистов, из них 1 диплом с отличием). До настоящего времени осуществлено пять выпусков: 2015 г. – 14 (2 диплома с отличием); 2016 г. – 5 (2); 2017 г. – 9 (3); 2018 г. – 14 (5). Среди наших выпускников многие успели сделать неплохую карьеру в горнодобывающих предприятиях (А.Р. Горбунова – выпуск 2014 г., занимает место главного геолога Краснобродского угольного разреза ОАО Угольная компания «Кузбассразрезуголь», М.В. Малышева и К.А. Сафронюк из того же выпуска работают главными геологами разрезов на Талдинском месторождении ОАО Угольная компания «Кузбассразрезуголь»). А.А. Сергеев (выпуск 2015 г.) возглавляет поисково-разведочную партию ОАО СНИИГГиМС (г. Новосибирск). Несколько человек выбрали для себя научное направление деятельности (А.Р. Горбунова обучается в аспирантуре СибГИУ, А.А. Сергеев обучается в аспирантуре СНИИГГиМС г. Новосибирска). Усилия коллектива преподавателей кафедры создали условия для качественного улучшения процесса обучения.

В ходе учебы студенты кроме лекционных занятий, лабораторных и практических работ проходят учебные геологические практики в окрестностях г. Новокузнецка (первый курс) и геологическом полигоне в районе спортивно-оздоровительного лагеря СибГИУ «Тарбаган» (второй курс). После третьего и четвертого курсов все студенты проходят производственную практику в горных и геологических предприятиях юга Кузбасса и других регионов Сибири. С целью совершенствования процесса обучения сотрудниками кафедры подготовлено и издано несколько учебных пособий по дисциплинам геологического цикла; в их числе учебное пособие «Основы палеонтологии» (авторы Я.М. Гутак, В.А. Антонова), отмеченное дипломом международной ярмарки «Уголь-майнинг: образование карьера, занятость».

В настоящее время кафедра взяла курс на омоложение состава и привлечение к преподаванию молодых перспективных ученых, развитие научной деятельности (публикации) и ее прикладного аспекта (хоздоговорных работ и научных грантов различного уровня). На кафедре успешно развивается научная школа, занимающаяся выявлением закономерностей в расположении и формировании месторождений полезных ископаемых осадочного генезиса (руководитель Я.М. Гутак) [7], на очереди оформление направлений по разработке эффективных приемов рекультивации нарушенных земель

(руководитель А.М. Шипилова) и геоэкологического мониторинга гляциологических процессов в Кузнецком Алатау и Горной Шории (руководитель М.М. Адаменко). При кафедре с 2017 г. функционирует Новокузнецкое отделение Палеонтологического общества при РАН (председатель В.А. Антонова). Ежегодно сотрудники кафедры публикуют в печати десятки научных статей, большинство из которых индексируется в отечественной базе данных РИНЦ и международных базах данных Scopus и Web of Science.

К сожалению, по независящим от коллектива кафедры причинам, в 2014 и 2015 гг. приема абитуриентов на обучение по направлению – Прикладная геология не было. Тем не менее кафедре к настоящему времени удалось не только восстановить достигнутый ранее рейтинг, но и заметно его превзойти. Как пример приведем набор 2018 г. (высокий средний балл поступающих абитуриентов, появились студенческие династии, когда брат сменяет брата, к продолжению обучения в нашем вузе обратились выпускники Осинниковского горного техникума).

Можно констатировать, что геологическое образование в СибГИУ состоялось и теперь на очереди его совершенствование и повышение качества. Дальнейшее развитие геологического образования в вузе видится в налаживании тесной кооперации с геолого-географическим факультетом Национального Томского научно-исследовательского университета, Кузбасским государственным техническим университетом, другими вузами страны, ведущими подготовку специалистов в области прикладной геологии и установлением тесных связей с геологическими отделами горнодобывающих предприятий Кузбасса. На этом, в общем благоприятном фоне имеются и негативные моменты. К таковым следует отнести отказ многих институтов СибГИУ от преподавания основ геологии и учебной геологической практики, а в некоторых дисциплины геологического цикла полностью исчезли из учебных планов. Понятно, что таким образом кафедры пытаются увеличить количество учебных часов по профильным дисциплинам и сохранить штат основных преподавателей. Но, вместе с тем, отсутствие у металлургов, строителей, экономистов основ геологических знаний во многом сужает их кругозор, поскольку геология несет не только профессиональные, но и общефилософские, мировоззренческие знания. Недостаточная геологическая грамотность специалистов, да и широких масс населения страны в настоящее время очевидна. Существующий уровень подготовки в области геологии не позволяет дипломированным специалистам предвидеть возможные последствия проводимых ра-