

«Да ведают потомки православных земли родной минувшую судьбу»

Вклад горно-геологической школы ТПУ в исследование, освоение недр и развитие страны

В сентябре 2001 года факультет геологоразведки и нефтегазодобычи Томского политехнического университета отметил свое столетие, и уже в новом качестве. Преобразование факультета в Институт геологоразведки и нефтегазового дела (ИГНД) ТПУ является свидетельством его роста и существенной значимости в структуре ТПУ. Факультет был открыт в 1901 году как горное отделение Томского технологического института (ТТИ) императора Николая II по инициативе его первого директора профессора Е.Л.Зубашева.

Деканом горного отделения и ординарным профессором по кафедре геологии был назначен горный инженер, надворный советник Владимир Афанасьевич Обручев – первый штатный геолог Сибири, впоследствии ставшим академиком АН СССР (1929), Героем Социалистического Труда (1945), первым в нашей стране лауреатом Ленинской премии (1926) и дважды лауреатом Государственной премии (1941, 1950).

Созданная В.А. Обручевым Сибирская горно-геологическая школа, являющаяся родоначальником горно-геологического образования и горно-геологической науки в азиатской части России, сыграла и сегодня играет определяющую роль в открытии, изучении и освоении минерально-сырьевых ресурсов не только Сибири и Дальнего Востока, но и Средней Азии. Достаточно сказать, что с именами питомцев этой школы связаны зарождение и развитие индустриализации Сибири, в частности, освоение таких гигантов, как Кузнецкий и Канско-Ачинский угольные бассейны, Кузнецкий металлургический и Норильский горно-металлургический комбинаты, Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс и др.

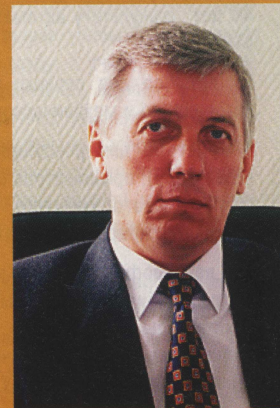
В обручевский период истории Сибирской горно-геологической школы (1901-1912) сформирована концепция и определено содержание высшего горно-геологического образования, создан коллектив высококвалифицированных преподавателей, организован учебный процесс, начаты широкомасштабные научные исследования, заложены основы

присущих нашему факультету традиций, определена оптимальная структура горного отделения. В частности, были открыты выпускающие кафедры геологии (1901), горного искусства (1902) и геодезии, укомплектованные преподавателями из числа выпускников Петербургского горного института (В.А. Обручев, Л.Л. Тове, С.Ю. Доборжинский, П.К. Соболевский, П.П. Гудков, В.Д. Рязанов, Г.Ф. Овсянников, Д.Ф. Фрост), а также общице кафедры минералогии (1901) и палеонтологии (1902), укомплектованные преподавателями - выпускниками Казанского университета (А.М. Зайцев, А.В. Лаврский, М.Э. Янишевский, П.А. Казанский, А.В. Емельянов). К концу этого периода было подготовлено 97 горных инженеров, в том числе 25 геологов, 4 маркшейдера, 41 горняк и 27 металлургов.

После вынужденного ухода из ТТИ в 1912 году В.А. Обручев работал профессором Таврического университета (1918-1921) и Московской горной академии (1921-1929), директором Геологического института АН СССР (1929-1933) и Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (1946-1953). Еще в 1917 году он был избран почетным членом ТТИ и до конца своей жизни (умер В.А. Обручев в 1956 году в возрасте 93 лет) поддерживал связь с Томским политехническим и его библиотекой, в историю которой он вошел как первый председатель библиотечной комиссии.

Имя В.А. Обручева – основателя сибирской горно-геологической школы – в 1938 году было присвоено горному факультету тогда Томского индустриального института (ТТИИ), а в 1988 году – научно-технической библиотеке Томского политехнического института (ТПИ). В феврале 1999 года по решению ученого совета ТПУ был создан мемориальный кабинет академиков В.А.Обручева и М.А.Усова в составе музейного комплекса университета. Одна из улиц города Томска носит имя академика Обручева.

Второй период истории Сибирской горно-геологической школы (1913-1920) знаменателен существенным обновлением ее профессорско-преподавательского состава, проходившим преимущественно за счет своих же выпускников. Из первой когорты профессоров горного отделения в этот период продолжали работать А.В. Лаврский, Л.Л. Тове, С.Ю. Доборжинский, П.К. Соболевский. В 1913 году первым про-



П.С.Чубик, проректор по учебной работе ТПУ

Профессор Е.Л.Зубашев (1860-1928), директор ТТИ 1899-1907 гг.



фессором из числа выпускников горного отделения становится Михаил Антонович Усов - ученик и первый профессорский стипендиат (аспирант) В.А.Обручева. В 1914 году профессором избирается Павел Павлович Гудков, появляется и первая волна молодых преподавателей – выпускников ТТИ: Н.С. Пенн, Н.Н. Павлов, Б.Л. Степанов, М.К. Коровин, Д.А. Стрельников.

Еще одно знаменательное событие этого периода - создание в 1919 г. на базе горного отделения ТТИ Сибирского геологического комитета (Сибгеолкома), основателем и первым директором которого стал профессор П.П. Гудков.

В состав Сибгеолкома вошли преподаватели и выпускники горного отделения М.А. Усов, А.В. Лаврский, Н.С. Пенн, М.К. Коровин, К.Е. Габуня, Н.Н. Павлов, Б.Л. Степанов, К.Г. Тюменцев, А.М. Кузьмин, А.В. Арсентьев, Н.Н. Урванцев и другие. Уже в 1919 году по программе Сибгеолкома работало 11 экспедиционных отрядов, исследовались месторождения золота, железных руд и каменного угля. Главным достижением Сибгеолкома стало открытие Н.Н. Урванцевым уникального Норильского медно-никелевого месторождения, руды которого попутно содержат кобальт, золото, серебро и платиноиды, что положило начало освоению крупнейшего горнорудного района на севере Сибири и строительству города Норильска. Сегодня этот район включает в себя месторождения Норильск-1, Норильск-2, Талнахское, Октябрьское и др. Одним из первооткрывателей Октябрьского месторождения является другой выпускник нашего факультета - Г.Г. Ремпель. Месторождения Норильск-1, Талнахское и Октябрьское - основа сырьевой базы РАО «Норильский никель».

В конце 1919 года профессор П.П. Гудков был командирован в г. Владивосток, где основал горный факультет Дальневосточного политехнического института (ДВПИ). За ним последовали и стали профессорами ДВПИ выпускники ТТИ А.И. Козлов, Н.Н. Павлов, А.В. Арсентьев, создав тем самым ячейку Сибирской горно-геологической школы на Дальнем Востоке.

В 1921 году П.П. Гудков вынужденно эмигрировал в США, где стал членом Калифорнийской Академии наук (1923), известнейшим микропалеонтологом и одним из самых выдающихся геологов-нефтяников Калифорнии.

Третий период развития Сибирской горно-геологической школы (1921-1930) характеризуется широким размахом геологических исследований в Сибири и становлением Сибирского отделения Геологического комитета (ранее Сибгеолкома). Под руководством М.А. Усова геологическая служ-

Профессора и преподаватели СТИ (ТПУ) со студентами. В 1-м ряду сидят: 1-й профессор М.К.Коровин, 4-й профессор М.А.Усов, проректор института, 5-й профессор Н.В.Гутовский, ректор СТИ, 6-й проф.Ф.В.Галахов. Фото не позднее 1930 года.



ба Сибири и Сибирская горно-геологическая школа к моменту реорганизации в 1930 году геологической службы и Высшей школы страны превратились в мощный учебно-научно-производственный комплекс, успешно решающий вопросы подготовки кадров и развития минерально-сырьевой базы Сибири.

М.А. Усов, впоследствии первым из сибиряков ставший академиком АН СССР (1939), никогда не прерывал своей производственной деятельности, даже будучи деканом и проректором по учебной работе. С его именем связано освоение Кузбасса, становление горнодобывающей промышленности Западной Сибири, строительство гиганта первой пятилетки - Кузнецкого металлургического комбината, обеспечение его сырьем. С 1919 по 1939 г.г. М.А. Усов руководил практически всеми геологоразведочными работами в Сибири и в прилегающих районах Казахстана.

Этот период оказался чрезвычайно плодотворным и с позиций пополнения профессорско-преподавательского состава факультета молодыми кадрами, из которых практически все впоследствии стали профессорами: В.А. Хахлов, А.Я. Булытников, И.К. Баженов, Ф.Н. Шахов, Н.Н. Горностаев, Ю.А. Кузнецов (выпускник ТГУ), М.И. Кучин, К.В. Радугин, И.И. Аммосов, Б.Ф. Сперанский, Л.Л. Халфин, В.А. Нуднер, П.А. Удодов и др.

В 1924 году в Грузию по просьбе ЦК Компартии

этой республики был откомандирован преподаватель палеонтологии ТТИ и сотрудник Сибгеолкома Калистрат Евстафиевич Габуня - ученик профессора М.А. Усова. Профессор К.Е. Габуня многие годы возглавлял горно-геологический факультет Грузинского политехнического института, заведовал кафедрой прикладной геологии, был одним из создателей Закавказского геологического управления, его главным инженером, заведующим сектором минеральных ресурсов и по праву считается основателем Грузинской геологической школы.

В 1926 году, успешно защитив дипломный проект, звание горного инженера получил другой ученик профессора М.А.Усова - Каныш Имантаевич Сатпаев. Вся дальнейшая жизнь К.И. Сатпаева - автора и соавтора более чем шестисот сорока научных трудов - была посвящена беспредельному служению своему народу и геологической науке. К.И.Сатпаев стал академиком (1946) и первым президентом АН Казахстана (1946-1952, 1955-1964), первым академиком (1946) - выходцем из народов советского Востока и членом Президиума АН СССР, членом ВАКа, лауреатом Ленинской (1958) и Государственной (1942) премий.

Таким образом, Сибирская горно-геологическая школа выросла, окрепла и пустила побеги от Дальнего Востока до Закавказья.

Для обеспечения инженерными кадрами полного цикла горного производства подготовка горных инженеров в

1901-1930 гг. велась по следующим смежным специальностям: разведочно-геологической (поиски и разведка месторождений), рудничной и маркшейдерской (разработка месторождений) и горно-заводской (металлургической).

Поэтому до 1930 г. в недрах горного отделения (с 1917 г. - факультета) параллельно существовали три главных научных направления: геологическое, горное и металлургическое. Соответственно и деканами горного отделения ТТИ были геолог Обручев В.А. (1901-1909), горняк Тове Л.Л. (1909-1913), металлург Чижевский Н.П. (1913-1917, 1922-1923); геологи Усов М.А. (1917-1922), Коровин М.К. (1923-1925) и Степанов Б.Л. (1925-1930).

В 1930 году каждое из обозначенных выше направлений подготовки специалистов стало самостоятельным. Были открыты геологоразведочный и горный институты, позднее ставшие отдельными факультетами в составе ТИИ-ТПИ, которые параллельно существовали до 1962 г., когда горный факультет был переведен в г. Кемерово, подготовка же металлургов с 1930 г. была продолжена в г. Сталинске (ныне г. Новокузнецк).

В этой связи представленные вашему вниманию материалы посвящены истории единого горного отделения (факультета), который существовал с 1901 по 1930 гг., а далее - истории геологоразведочного факультета (ГРФ), который был преобразован в факультет геологоразведки и нефтегазодобычи (ГНФ), а в настоящее время называется институтом и является в Томском политехническом единственным преемником горного отделения.

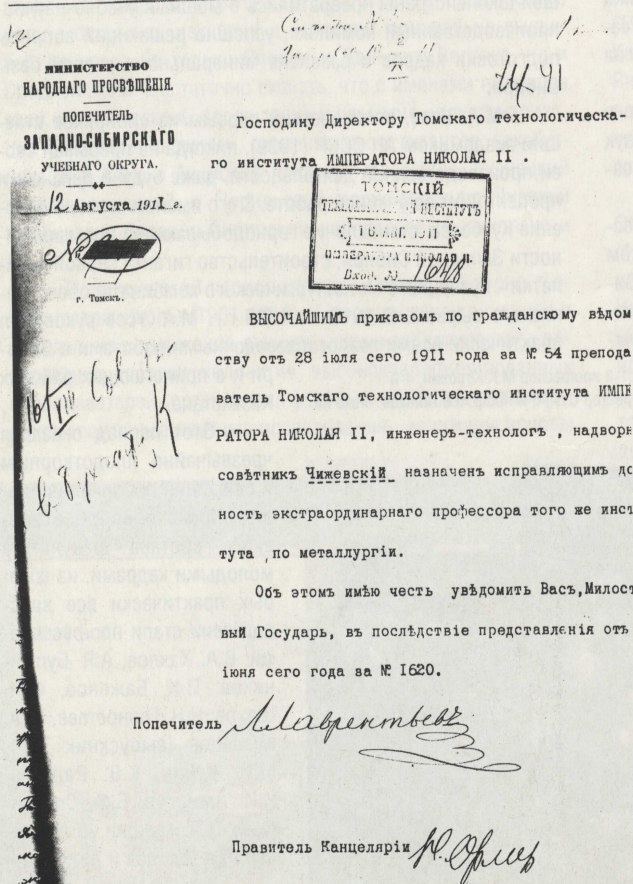
Среди выпускников горного отделения и ГРФ-ГНФ целая плеяда выдающихся ученых, инженеров и организаторов производства. Это академики Михаил Антонович Усов, Каныш Имантаевич Сатпаев, Валерий Алексеевич Кузнецов; члены-корреспонденты Тимофей Федорович Горбачев, Аркадий Александрович Иванов, Феликс Николаевич Шахов, Герман Августович Хельквист, Александр Степанович Хоментовский, Глеб Владимирович Поляков, Евгений Викторович Пиннекер. Это профессор-геолог Н.Н. Урванцев - первооткрыватель Норильского медно-никелевого месторождения; профессор-горняк Д.А. Стрельников, среди учеников которого 14 Героев Социалистического Труда; профессор-геолог М.К. Коровин, первым указавший на перспективы нефтегазоносности Западной Сибири; профессор-металлург Б.Н. Жеребин - Герой Социалистического Труда, участник строительства и директор Кузнецкого металлургического комбината (1957-1965), почетный член ТПУ, и многие другие, имена которых вы найдете в историях отдельных кафедр института.

Из почти 12 тысяч выпускников горного отделения, ГРФ, ГНФ более 150 стали первооткрывателями месторождений, более 50 - лауреатами Ленинской и Государственной премий, более 130 - докторами и более 730 кандидатами наук.

Выпускники института составляют кадровую основу производственных геологических и нефтедобывающих предприятий Сибири, академических и отраслевых НИИ.



Л.Л.Тове (1866-1917), ученый в области золотопромышленности. Профессор ТТИ с 1902 по 1917 гг.





Сегодня институт представляет собой крупный учебный (1240 студентов дневного и 985 – заочного обучения) и научный центр в области геологии и нефтегазового дела.

Для института характерна широта научных исследований, ориентированных на изучение состава и строения земных недр, расширение минерально-сырьевой базы страны, повышение эффективности геологоразведочных работ, охрану окружающей среды.

К наиболее крупным научным школам, имеющим высокий рейтинг не только в нашей стране, но и за рубежом, относятся следующие:

1) гидрогеохимическая школа, основанная в 50-е годы профессором П.А. Удодовым, а ныне возглавляемая его учеником, лауреатом Государственной премии СССР, профессором С.Л. Шварцевым, результаты работы которой отражены

в десятках монографий, 2 учебниках и множестве научных статей;

2) школа геологии и геохимии золота и платины, руководитель которой профессор А.Ф. Коробейников в 1998 году за большой вклад в изучение вопросов образования и размещения нетрадиционных золото-платиновых месторождений в различных структурах земной коры был удостоен премии РАН имени академика С.С. Смирнова;

3) школа геологоразведочного бурения, создателем и бессменным руководителем которой с 1954 года является заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, лауреат премии Совета Министров СССР, профессор С.С. Сулакшин; деятельность этой научной школы освещена в двух десятках монографий,

4 учебниках, множестве учебных пособий и изобретений;

4) школа геологической интерпретации геофизических данных, созданная профессором Д.С. Миковым, основные научные разработки которой неизменно включаются в учебники по магнито- и гравиразведке; в настоящее время эту школу возглавляет профессор Л.Я. Ерофеев, специализирующийся в области петрофизики золоторудных месторождений;

5) геоэкологическая школа, в рамках которой ведется разработка эколого-гидрогеохимических, эколого-геохимических, геофизических и биотестовых методов оценки состояния природной среды; лидером этой школы является доктор геолого-минералогических наук Л.П. Рихванов.

Через аспирантуру и докторантуру институт осуществляет подготовку кандидатов и докторов наук по следую-

Выпускники ГРФ 1950 года с профессорами и преподавателями. В 1-м ряду сл.напр.: А.И.Федоров, профессора - В.К.Черепнин, Д.С.Миков, А.М.Кузьмин, Ю.А.Кузнецов, ректор ТПИ А.А.Воробьев, А.Г.Сивов, А.А.Белицкий, А.А.Александров, Белицкая Т.А., Ильенок С.С.



щим научным специальностям: 25.00.05 – Минералогия, кристаллография; 25.00.07 – Гидрогеология; 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минералогия; 25.00.12. – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений; 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ; 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин; 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика и геометрия недр; 25.00.36 – Геоэкология.

В настоящее время в аспирантуре по указанным специальностям обучается 66 человек, в том числе 42 очно и 24 – заочно, а в докторантуре – 7 человек.

В институте работает 3 диссертационных совета: кандидатский по специальностям 25.00.09, 25.00.10, 25.00.16 и два докторских совета по специальностям 25.00.05, 25.00.07, 25.00.09 и 25.00.11, 25.00.14.

ИГНД поддерживает тесные связи с Томским госуниверситетом, Красноярской государственной академией цветных металлов и золота, Новосибирским госуниверситетом, Санкт-Петербургским государственным горным институтом, Московской государственной геологоразведочной академией, Тюменским государственным нефтегазовым университетом, Уфимским государственным нефтяным техническим университетом, Российским государственным университетом нефти и газа, Иркутским техническим университетом, Уральской государственной горно-геологической академией, а также со следующими академическими и отраслевыми

институтами: Объединенным институтом геологии, геофизики и минералогии СО РАН; Институтом земной коры СО РАН; Институтом геологии нефти и газа СО РАН; Институтом химии нефти СО РАН, СНИИГГИМСом, ОАО «ТомскНИПИ-нефть» ВНК, ТулНИГП и др.

Институт имеет и плодотворные зарубежные контакты, в частности, с университетом Луи Пастера во Франции, Китайским геологическим университетом, Фрайбергской горной академией в Германии, университетом «Хэриот-Ватт» (г. Эдинбург, Великобритания), транснациональной нефтяной компанией «Шлюмберже» и др.

Выпускники института трудятся в геологоразведочных и изыскательских организациях, нефтяных компаниях, на шахтах и карьерах, а также в отраслевых научно-исследовательских и проектных институтах Министерства природных ресурсов, Министерства энергетики, Госстроя, Минобороны, Минсельхоза и др. Основными потребителями выпускников факультета являются геологические организации комитетов природных ресурсов Томской, Новосибирской, Кемеровской, Тюменской областей, Красноярского и Алтайского краев, Республик Хакасия и Алтай; НК «ЮКОС», ОАО «Томскгаз», ОАО «ТомскНИПИнефть», ОАО «Сургутнефтегаз» и др.

Славные традиции, вековой опыт подготовки горных инженеров, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, крупные научные школы, тесная связь с производством и выпускниками, которыми нельзя не гордиться, а также студенты, в большинстве своем стремящиеся в совершенстве овладеть избранной профессией, позволяют институту с уверенностью смотреть в будущее.

П.С.Чубик, д.т.н., проректор по учебной работе ТПУ

Выпускники горного факультета 1929 г. с профессорами и преподавателями, слева направо: П.А. Удодов (1 ряд, 4-й), профессор М.А. Усов (2 ряд, 4-й), А.В. Лаврский (2 ряд, 5-й), Б.Л. Степанов (2 ряд, 6-й), Ф.Н. Шахов (2 ряд, 7-й), И. Цейтлин (3 ряд, 6-й), А.С. Хоментовский (4 ряд, 5-й).

