

Земля и люди геолога Обручева

Сибирская геологическая школа



Профессор В.А.Обручев читает свою последнюю лекцию в ТТИ. Томск, 1912 г.

Становление геологического образования и науки в Сибири связано прежде всего с именем академика, Героя Социалистического Труда В.А.Обручева, который в 1901 г. был приглашен на должность декана горного отделения.

При организации горного отделения Владимир Афанасьевич особое внимание, естественно, уделял геологической специальности и создаваемой им кафедре геологии, которая в то время включала дисциплины: общую геологию, петрографию, полезные ископаемые и практическую или полевую геологию. Будучи талантливым организатором, В.А.Обручев буквально на пустом месте создал кабинет общей геологии и лабораторию петрографии, оснастил их многочисленными уникальными образцами, организовал великолепную по тем временам библиотеку, руководил созданием геологических лабораторий. Это был период сложной и ответственной работы ученого, закладывающего основы подготовки всех будущих геологических кадров Сибири. Строительство горного корпуса, организация кафедр и лабораторий, учебного процесса и геологической практики, подбор кадров, создание учебных коллекций и пособий, чтение лекций, проведение научных экспедиций и многое другое легло на плечи талантливого ученого.

Отдавая много сил и энергии педагогической работе, В.А.Обручев продолжал большие научные исследования, связанные с изучением геологии Ленского золотоносного района, Калбинского хребта, горной

части Джунгарии, Кузнецкого Алатау, окрестностей Томска и Красноярска.

В этот период он продолжал изучать неотектонику Сибири, историю оледенения, золоторудные месторождения, геологию докембрия, угленосные отложения верхнего палеозоя. Обладая весьма широким научным кругозором и поистине энциклопедическими знаниями, В.А.Обручев охватывал практически все основные направления знаний о Земле: начиная с вопросов географии, общей и региональной геологии с ее важнейшими геодинамическими и тектоническими процессами, минералогическим и петрографическим составом горных пород и кончая особенностями формирования и пространственного размещения полезных ископаемых.

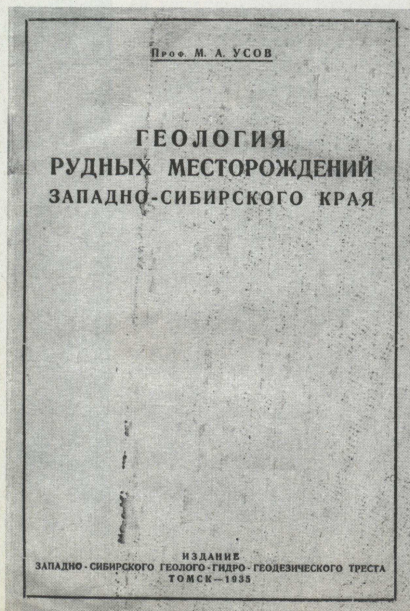
В научных экспедициях В.А.Обручева принимали участие студенты, среди которых был и будущий академик М.А.Усов. Именно в эти годы В.А.Обручев сформулировал многие свои положения, которые заложили основу Сибирской геологической школы, воспитавшей целую плеяду крупных исследователей, среди которых М.А.Усов, А.И.Козлов, А.В.-Лавровский, М.К.Коровин, И.А.Молчанов, А.В.Арсентьев, Б.Л.Степанов, Н.С.Пенн, А.М.Зайцев, Н.Н.Павлов, Н.Н.Урванцев, П.П.Гудков, М.Э.Янишевский, К.Е.Габуня и многие другие. Уже в этот период четко проявилась тесная связь подготовки горных инженеров с решением обширных научных проблем геологии. Эта характерная черта, заложенная в стенах Томского технологического института, затем была перенесена и на другие вузы Сибири и Дальнего Востока и сохранилась до наших дней.

Из-за большой научной работы В.А.Обручев вынужден был в 1909 г. оставить пост декана горного отделения, но он оставался заведующим кафедрой геологии до дня вынужденного отъезда из Томска в 1912 г.

После ухода проф. В.А.Обручева кафедрой геологии по 1920 г. заведовал П. П. Гудков, который преподавал курсы петрографии и рудных месторождений. Он известен как крупный специалист в области месторождений золота и железа, основатель и первый председатель Сибгеолкома (первой государственной геологической службы Западной Сибири). С конца 1920 г., в связи с отъездом профессора П.П.Гудкова во Владивосток для организации горного факультета во Владивостокском политехническом институте и последовавшей за этим эмиграцией, кафедру геологии ТТИ и Сибгеол-



Профессор П.П. Гудков.



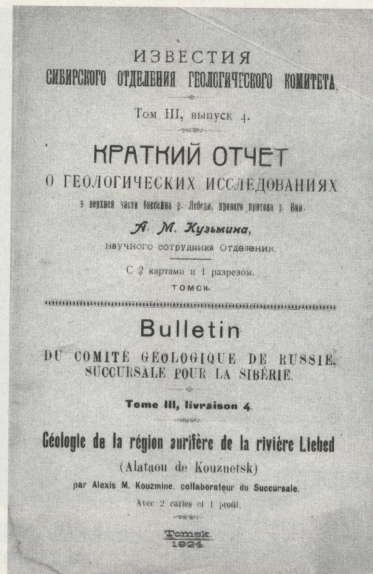
ком возглавил проф. М.А.Усов, с именем которого связан второй этап развития геологического образования в Томском технологическом институте.

М.А.Усов — непосредственный ученик В.А.Обручева, после защиты в 1913 г. диссертации становится бессменным профессором, с 1920 г. — заведующим кафедрой геологии. Разносторонний исследователь и способный организатор он был первым в деле становления и развития Сибирской геологической школы, которой он руководил до самой своей кончины (1939 г.). Он вел большую педагогическую и научную работу в технологическом институте, читал, кроме того, лекции в университете и на Сибирских высших женских курсах, был деканом горного отделения (1917–1922 гг.) и проректором по учебной работе. Занимая столь высокие посты в вузе, М.А.Усов никогда не прерывал своей научной деятельности. С его именем связано освоение Кузбасса, становление горнодобывающей промышленности Западной Сибири, строительство гиганта первой пятилетки — Кузнецкого металлургического комбината, обеспечение его сырьем (железом, углем, огнеупорным и цементным материалом, содой). Именно работы ученых факультета под руководством М.А.Усова дали возможность произвести переоценку запасов угля и определить его промышленные перспективы, а также разработать схемы развития горнодобывающей промышленности Западной Сибири, определившие ее экономическое становление.

Наряду с большой научно-организационной деятельностью М.А.Усов непосредственно разрабатывал многие научные проблемы. Так, он создал основы таких важных разделов современной геологии, как учение о геологических формациях и учение о фациях магматических пород, геоморфологии и четвертичной геологии, геологии угольных месторождений, Сибиретипного тектогенеза, рудной геологии Сибири. Совместно с В.А.Обручевым им высказана гипотеза пульсационного развития Земли. За большие заслуги в науке М.А.Усов в 1939 г. был избран академиком.

Крупный ученый и блестящий педагог М.А.Усов в своей деятельности решил, по мнению Ю.А.Кузнецова, по крайней мере две главные задачи: 1) организация геологической службы в Сибири и

2) подготовка высококвалифицированных кадров производственников, ученых и преподавателей. Среди учеников и продолжателей его дела следует назвать академиков В.А.Кузнецова, Ю.А.Кузнецова, К.И.Сатпаева; членов-корреспондентов АН СССР (ныне РАН) А.А.Иванова, Г.А.Хельмквиста, А.С.Хоментовского, Ф.Н.Шахова; профессоров И.К.Баженова, А.А.Белицкого, А.Я.Бу-



лыникова, Н.Н.Горностаева, И.В.Дербилова, В.П.Казаринова, А.М.Кузьмина, М.И.Кучина, И.И.Молчанова, С.С.Лапина, И.В.Лебедева, В.А.Николаева, Г.В.Пинуса, Г.Л.Поспелова, Л.А.Рогозина, К.В.Радугина, А.Г.Сивова, Б.Ф.Сперанского, П.А.Удодова, Л.Л.Халфина, В.А.Хахлова; доцентов А.В.Аксарина, В.В.Вдовина; известных руководящих работников К.С.Филатова, М.М.Рунина, М.И.Казанцева и многих других, кто составил основу Сибирской геологической школы.

Одним из ближайших соратников М.А.Усова в течение многих лет был М.К.Коровин, который с 1920 г. возглавлял кафедру палеонтологии (с 1930 г. кафедра исторической геологии и палеонтологии) вплоть до 1947 г. М.К.Коровин — крупнейший исследователь недр Сибири, особенно угольных и нефтяных месторождений. Именно он первым поставил вопрос об освоении месторождений Канско-Ачинского бассейна и посвятил этой проблеме ряд своих фундаментальных работ. Он же первым описал крупнейший Тунгусский угольный бассейн.

Большое внимание в своих работах проф. М.К.Коровин уделял поискам нефти в Сибири. Ему мы обязаны открытием и становлением этой наиболее крупной нефтегазоносной провинции нашей страны, за что он был удостоен Ленинской премии. Как ученый, он оставил ряд трудов, значительно обогативших геологическую науку. С его именем связано становление на факультете нового нефтяного направления исследований.

Много сил отдавая руководимой им кафедре, М.К.Коровин в течение 8 лет (1923—1925 и 1933—1939 гг.) был деканом горного, а затем геологоразведочного факультета. За это время выпуск горных инженеров значительно вырос. Если до революции было подготовлено всего 60 геологов, за период 1918—1930 гг. — 141, то в течение 10 лет с 1931 по 1940 гг. — 322. В 1941 г. М.К.Коровин издал учебник "Историческая геология", ставший библиографической редкостью. В послевоенные годы он переходит в академию заместителем директора Горно-геологического института, открывшегося в то время в Западно-Сибирском филиале АН СССР.

Резко возросшие объемы и темпы геологоразведочных работ в 1928—1930 гг. остро поставили кадровую проблему. В Томске в 1930 г. при непосредственном участии М.А.Усова на базе горного отделения Сибирского технологического института и геолого-географического факультета Томского государственного университета был открыт Сибир-

Заседание кафедры исторической геологии во главе с зав. кафедрой профессором М.К.Коровиным (в центре).





Заседание Сибгеолкома во главе с профессором М.А.Усовым. 1927 г.

ский геологоразведочный институт, задачей которого стала подготовка специалистов более узкого, чем это делалось до сих пор, профиля с одновременным сокращением сроков обучения до 3,5—4-х лет. В рамках этого института открываются новые кафедры, во главе которых становятся известные специалисты Н.Н.Горностаев (кафедра петрографии),

М.И.Кучин (кафедра гидрогеологии и инженерной геологии), Б.Л.Степанов, затем И.А.Молчанов (кафедра разведочного дела). В 1931 г. к этому числу добавилась кафедра полезных ископаемых во главе с проф. Ф.Н.Шаховым.

В 1934 г. томские вузы — горный, геологоразведочный, машиностроительный и химико-технологический — были объединены в Томский индустриальный институт на правах факультетов.

Талантливый организатор М.А.Усов сумел в эти годы сконцентрировать на факультете крупные научные силы, подготовить плеяду профессоров, которые одновременно были и блестящими лекторами, и хорошими геологами, и отличными воспитателями молодого поколения, и прекрасными организаторами науки. В дело подготовки кадров и становления геологической школы большой вклад в этот период внесли профессора Ф.Н.Шахов, И.А.Молчанов, Н.Н.Горностаев, М.И.Кучин, К.В.Радугин, Ю.А.Кузнецов, Б.Л.Степанов, А.М.Кузьмин, Л.Л.Халфин и другие. Развивая лучшие традиции, заложенные В.А.Обручевым, М.А.Усовым, М.К.Коровиным и др., ученые факультета всегда принимали активное участие не только в подготовке инженеров и научных кадров, но и в научных исследованиях, в решении проблем производства.

Студенты-геологи на практике. Снимок 50-х годов.



Благодаря самоотверженной работе преподавателей факультет уже в довоенные годы подготовил 547 инженеров-геологов, сыгравших важную роль в обеспечении промышленности Сибири железом, золотом, строительными материалами, водой, содой и др. необходимым стране сырьем. Тем самым Томск завоевал славу крупного научного геологического центра, имеющего свои традиции в подготовке инженерных кадров и научных работников.

Великая Отечественная война нарушила ход мирного строительства, работа вузов была реорганизована в кратчайшие сроки. В связи с уходом многих геологов-производственников и ученых в действующую армию потребность тыла в этих кадрах резко возросла. Поэтому уже в первый год утверждаются досрочные выпуски инженеров, которые затем осуществлялись на протяжении всей войны. Типичным стало сочетание учебы

с напряженным трудом на предприятиях, стройках, в госпиталях и т.д. И хотя численность студентов заметно уменьшилась, все же факультетом в это время подготовлено 45 геологов и 22 гидрогеолога. Деканами факультета в это время были Ф.Н.Шахов (1939—1942 гг.), Л.Л.Халфин (1942—1944 гг.), Ю.А.Кузнецов (1944—1947 гг.). О том, что во время Великой Отечественной войны научные исследования велись на высоком уровне, свидетельствует факт присуждения в 1943 г. Государственной премии СССР проф. К.В.Радугину за открытие крупнейшего в Сибири Усинского месторождения марганцевых руд.

Послевоенные годы — годы восстановления и дальнейшего развития экономики страны — потребовали резкого усиления геолого-поисковых и разведочных работ в Сибири, применения новых методов поисков, необходимости подготовки специалистов. В этой связи на факультете открываются новые кафедры: геофизических методов поисков и разведки — МПИ (1946 г.), горючих ископаемых (1952 г.), техники разведки МПИ (1954 г.), МПИ и разведки руд редких и радиоактивных элементов (1956 г.). Во главе вновь открытых кафедр становятся известные к тому времени ученые: Д.С.Миков, А.В.Аксарин, С.С.Сулакшин, В.К.Черепнин.

Большую роль в подготовке быстро увеличивающегося числа кадров и продолжении научных исследований по-прежнему играют многие ученики М.А.Усова и М.К.Коровина, развивающие уже заложенные научные направления. Среди них нельзя не назвать академика Ю.А.Кузнецова. Возглавив кафедру петрографии в 1937 г., которой он руководил до 1959 г., Ю.А.Кузнецов продолжил научные исследования по геологии Сибири. Им выполнены блестящие фундаментальные исследования по тектонике, стратиграфии и петрографии плутоно-метаморфических комплексов до-



Профессор М.А.Кузьмин (1891-1980)

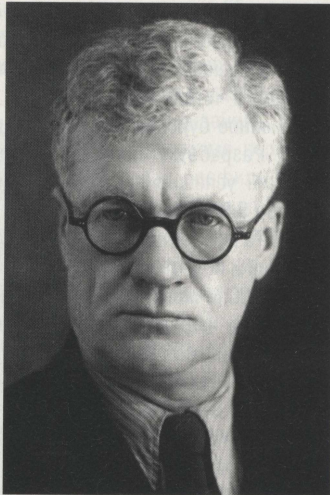
кембрия, фациям глубинности и происхождения магматических образований, связям тектоники, магматизма и рудообразования, разработано новое направление в геологии — учение о магматических формациях. Его книга "Главные типы магматических формаций" стала признанной во всем мире, отмечена многими премиями.

Наряду с большой научной работой Ю.А.Кузнецов создает проблемную геологическую лабораторию (1957 г.), в течение многих лет является руководителем научно-исследовательского сектора ТПИ, принимает участие в открытии месторождений железа, золота и др. полезных ископаемых. За выдающиеся научные заслуги в 1958 г. его избирают членом-корреспондентом АН СССР и он переходит на работу в Сибирское отделение АН СССР, где продолжает начатые в ТПИ исследования. Среди его учеников член-корреспондент РАН Г.В.Поляков; доктора наук А.Ф.Белоусов, В.И.Довгаль, Ю.П.Казанский, В.А.Каштанов; кандидаты наук С.С.Ильенок, В.Н.Смышляев, В.И.Троценко, М.И.Юдин и другие.

Вместе с Ю.А.Кузнецовым на факультете большую роль в развитии науки сыграл Ф.Н.Шахов — выпускник горного отделения 1922 г. Возглавив кафедру месторождений полезных ископаемых с момента ее организации (1931 г.), он руководил ею до 1956 г., кроме пяти лет (1949—1954 гг.), когда он был необоснованно репрессирован по так называемому Красноярскому делу. Основные результаты его исследований связаны с развитием теории рудообразования. Он внес большой вклад в решение вопросов о связи оруденения с магматизмом, источниках рудного вещества, условиях формирования контактовых месторождений, развитии вторичных процессов и т.д. За создание Сибирской школы геохимиков-рудников Ф.Н.Шахов в 1958 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР. В стенах Института геологии и геофизики СО АН СССР, куда он перешел в 1957 г., развивал научное направление, созданное в ТПИ. Среди учеников Ф.Н.Шахова доктора наук В.П.Ковалев, Н.А.Росляков, В.А.Кутюлин, Ю.Г.Щербаков и другие.

В плеяде учеников М.А.Усова нельзя не отметить также страстного энтузиаста изучения геологии Сибири профессора К.В.Радугина, который заведовал кафедрой общей геологии ("Усовской") в течение 30 лет (1938—1967 гг.). Он внес большой вклад в исследование геологии докембрия Западной Сибири, расчленение этих древних отложений на системы, разработку методов геологических поисков, открытие многих месторождений, включая крупнейшее марганцевое в Сибири — Усинское. Другой ученик М.А. Усова М.И.Кучин, человек сложной, но и интересной судьбы, о котором упоминает в своей книге «Десять дней, которые потрясли мир» Джон Рид, также незаконно репрессированный, много лет стоял у истоков развития Сибирской гидрогеологической школы и по праву считается ее основателем.

В течение многих лет (с 1937 по 1974 г.) заведовал кафедрой минералогии известный исследователь геологии



Академик Ю.А.Кузнецов (1903-1982)

Сибири проф. А.М.Кузьмин — "генератор новых идей", подготовивший 42 кандидата и многих докторов наук. А.М.Кузьмин впервые разработана тектоностратиграфическая схема Саяно-Алтайской области, выделена Салаирская складчатость, выполнены большие работы по обеспечению Кузнецкого металлургического комбината флюсами и огнеупорными глинами, научно обоснован прогноз выявления в Горной Шории железных руд (что впоследствии блестяще подтвердилось) и бокситов в Сибири, начаты исследования по полиэдрическому строению кристаллов многих минералов. Среди учеников А.М.Кузьмина доктора наук А.Г.Бакиров, О.М.Глазунов, А.Ф.Коробейников, Б.В.Олейников, В.С.Кузбный, С.А.Строителев, Г.В.Шубин, кандидаты наук А.И.Баженов, В.А.Ермолаев, Т.И.Полуэктова, Е.А.Бабина и другие.

Назовем еще несколько имен тех, кто внес большой вклад в подготовку кадров на факультете. Это Л.Л.Халфин — отличный педагог, под руководством которого издали широкоизвестная трехтомная монография по биостратиграфии палеозоя Саяно-Алтайской области; Г.Л.Поспелов — блестящий лектор и полемист, много сделавший в области метосоматоза; А.А.Белицкий — известный специалист по методике разведки месторождений полезных ископаемых; А.Г.Сивов, развивавший учение о Салаирской складчатости; А.Г.Бакиров — знаток никелевых месторождений; Г.М.Рогов — крупный специалист по гидрогеологии Кузбасса; С.А.Строителев — отличный педагог, В.А.Нуднер, сделавший много для становления гидрогеологического направления и многие другие.

Несмотря на обилие известных имен, проблема педагогических кадров долгие годы оставалась крайне острой. Резкое увеличение подготовки инженерных кадров, становление новых кафедр требовали притока свежих научных сил.

В этих условиях был взят курс на расширение подготовки кандидатов наук через аспирантуру. Вокруг перечисленных выше лиц постепенно формируется коллектив молодых преподавателей, аспирантов. Возникают новые научные направления, школы. К ним относятся следующие: геология нефтяных и газовых месторождений (проф. И.В.Лебедев), разработка гидрогеохимического метода поисков (проф. П.А.Удодов), направленное бурение геологоразведочных скважин (проф. С.С.Сулакшин), интерпретация гравитационных и магнитных аномалий (проф. Д.С.Миков), металлогения редких и радиоактивных элементов (проф. В.К.Черепнин) и др. Вновь возникшие научные направления получили прочную теоретическую основу, развивались в тесной связи с запросами геологического производства, отличались широтой постановки исследовательских работ и подготовки кадров высшей квалификации.

Создание в 1957 г. Сибирского отделения АН СССР требовало притока кадров не только из центра страны, но и из Сибири. Томск стал одним из таких донорских центров. С геологоразведочного факультета переехали в Новосибирск Ю.А.Кузнецов, Ф.Н.Шахов, Г.Л.Поспелов, несколько позже Л.Л.Халфин, в Тюменский индустриальный институт — И.В.Лебедев. Уехали из Томска не просто руководители созданных научных направлений. Вместе с ними уехали их ученики, сотрудники и соратники, многие из которых впоследствии стали известными учеными, организаторами науки (А.Ф.Белоусов, Г.П.Богомяков, Ю.П.Казанский, О.А.Бетехтина, В.М.Матусевич, Г.В.Поляков, Н.А.Росляков и др.). Тем самым факультету был нанесен значительный урон. И это в условиях, когда факультет интенсивно наращивал подготовку инженерных кадров. Некоторые из научных направлений, начатые в стенах ТПИ, получили интенсивное



Профессор С.Л.Шварцев.

развитие в Академии наук, но были потеряны для факультета и до сих пор не восстановлены.

В этих не простых для факультета условиях приоритетное развитие получили уже упоминавшиеся новые научные направления. Среди них прежде всего надо отметить работы проф. П.А.Удодова по разработке гидрогеохимического метода поис-

ков, изучению поровых растворов, гидрогеологии многих регионов Сибири. Практически впервые в мировой практике в Томске начали изучать до 40 тяжелых металлов и редких элементов в подземных водах, что резко повысило качество получаемой информации. В 1963 г. профессор П.А.Удодов возглавил проблемную геологическую лабораторию, которая в 1975 г. переименована в гидрогеохимическую. По тематике лаборатории проведено шесть Всесоюзных совещаний. В Томске сформировалась Сибирская гидрогеохимическая школа, которая продолжает успешно развиваться. Среди учеников П.А.Удодова доктора наук В.М.Матусевич, Г.М.Рогов, С.Л.Шварцев, Ю.С.Парилов, Е.А.Пономарев, Н.М.Рассказов. Важным следует признать открытие П.А.Удодовым совместно с сотрудниками микрофлоры в физически связанных водах.

Развитие гидрогеохимии в ТПИ продолжает лауреат Госпремии СССР профессор С.Л.Шварцев, который разрабатывает новое научное направление по геологической эволюции и самоорганизации системы "вода — порода". Под его руководством создан коллектив исследователей из ученых ТПУ и Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН. Это пример успешного сотрудничества вузовской науки с академической. В рамках этого направления сформулировано принципиально новое положение о равновесно-неравновесном состоянии системы "вода — порода", позволяющее по-новому трактовать многие геологические процессы и явления.

К новым направлениям на факультете относится и разработка проблем бурения скважин. Организуя и развивая кафедру техники разведки в течение 32 лет (с 1954 по 1986 г.), заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации профессор С.С.Сулакшин создал Сибирскую научную школу в области бурения геологоразведочных скважин. Под его руководством успешно разрабатываются научные основы направленного бурения, получения качественных проб полезных ископаемых, прогрессивной техники и технологии бурения. Им впервые выявлены основные закономерности искривления скважин, которые легли в основу разработки методов и средств направленного бурения.

По этому направлению им подготовлено 45 кандидатов и 4 доктора наук (Лукиянов В.Г., Кривошеев В.В.), опубликовано 15 монографий, 22 изобретения, 3 учебника, включая ставший настольной книгой специалистов "Направлен-

ное бурение скважин", который переведен и на китайский язык, создана необходимая научно-учебная база для подготовки инженерных кадров. Впервые в нашей стране он разработал и читал курсы лекций по новым дисциплинам "Направленное бурение" и "Свойства и разрушение горных пород". Разработку проблем бурения геологоразведочных скважин успешно продолжает ученик С.С.Сулакшина профессор В.В.Кривошеев.

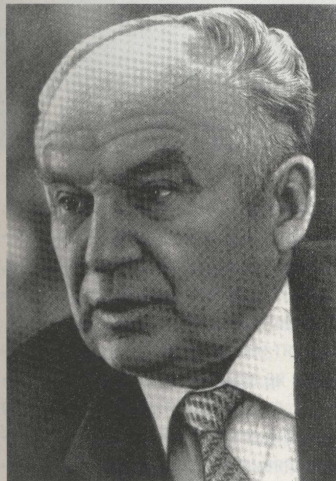
Развитие нового геофизического направления исследований и подготовки специалистов в ТПИ связано с именем проф. Д.С.Микова, который основал (1946 г.) и возглавлял по 1979 г. кафедру этого профиля. Созданное им научное направление по геологической интерпретации геофизических данных активно развивается. Наиболее важные результаты получены Д.С.Миковым по наклонному намагничиванию геологических тел произвольной формы, интегральным методам интерпретации грави- и магнитных аномалий и скважинной магнито-метрии. В настоящее время это научное направление успешно развивает профессор Л.Я.Ерофеев, который специализируется по проблемам петрофизики золоторудных месторождений и разработке способов их изучения геофизическими методами.

На факультете продолжается разработка традиционного направления, начатого еще В.А.Обручевым, по геологии золота. В последние годы его возглавляет профессор А.Ф.Коробейников, который занимается проблемами не только золота, но и закономерностями формирования, поисками и оценкой месторождений благородных металлов. По этому направлению разработана методика геолого-геохимических поисков золоторудных и платиновых месторождений, выявлены новые типы нетрадиционных золото-платиновых руд, изучена детально геохимия золота в эндогенных процессах, издано 9 монографий, защищено 3 докторских диссертации, подготовлено 28 кандидатов наук. Плодотворно в этом направлении работают также профессора Г.В.Шубин и И.В.Кучеренко. А.Ф.Коробейников заведует кафедрой геологии и разведки МПИ с 1976 г., И.В.Кучеренко — кафедрой минералогии и петрографии с 1997 г.

Среди других успешно разрабатываемых на факультете научных направлений нельзя не назвать такие, как региональные закономерности инженерно-геологических условий Западной Сибири, основанное профессором Г.А.Сулакшиной, которая издала ряд работ и подготовила 9 кандидатских наук; проблемы физики минералов, разрабатываемое под руководством проф. А.Г.Бакирова; экогидрогеохимические проблемы Сибири (руководитель проф. Н.М.Рассказов); эколого-геохимические условия геологической среды (проф. Л.П.Рихванов) и многие другие. Геохимия крепких рассолов (проф. М.Б.Букаты), оптимизация качества буровых промывочных жидкостей (проф. П.С.Чубик), разработка нефтяных и газовых месторождений (проф. И.В. Гончаров) и др. Об уровне научных исследований можно судить по тому факту, что профессор С.Л.Шварцев в 1986 г. удостоен лауреата Государственной премии СССР, а профессор С.С.Сулакшин в 1988 г. — премии Совета Министров СССР.

Шагая в ногу со временем, факультет в начале 80-х гг. пересмотрел устоявшуюся структуру подготовки инженерных кадров. В частности, требовалось ликвидировать сложившийся дефицит в области подготовки специалистов нефтяного профиля. С этой целью в 1982 г. начата подготовка инженеров по остродефицитной в то время специальности "Бурение нефтяных и газовых скважин", призванной обеспечить потребности Западно-Сибирского нефтяного региона. В 1984 г. открыта одноименная кафедра под руководством доцента Ю.Л.Боярко. В настоящее время ее возглавляет профессор В.Д.Евсеев. Прием на эту специальность на

дневном отделении первоначально составил 50 человек. С 1988 г. начата подготовка инженеров по специальности "Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений". В это же время пересмотрен профиль подготовки геофизиков, увеличен выпуск инженеров по индивидуальным планам.



Академик В.А.Кузнецов (1906-1985), вып. ГРФ 1932, лауреат Госпремии СССР, один из организаторов геологической науки в СО АН СССР.

Проведенная реорганизация создала реальную перспективу для открытия нового нефтегазопромыслового факультета, который и был организован в 1986 г. Деканом нового факультета назначен С.Л.Шварцев, поскольку первое время нефтегазопромысловый факультет существовал в недрах геологоразведочного. В 1987 г. он был отделен от ГРФ окончательно, и его деканом избран доцент К.И.Борисов. В 1993 г. в связи с начавшейся реорганизацией института в политехнический университет эти факультеты снова были объединены под названием факультет геологоразведки и нефтегазодобычи, деканом избран доцент Б.И.Спиридонов, который исполнял эти обязанности до конца своих дней (1999г.). После Б.И. Спиридонова факультет возглавил проф. П.С.Чубик, который активно включился в проводимую организацию. В настоящее время (28.02.01г.) Ученым Советом принято решение о создании в ТПУ института геологии и нефтяного дела в составе 3х факультетов — геологоразведочного, нефтегазового, общепрофессионального и геозкологической подготовки, а также заочного отделения.

Накануне создания института факультет геологоразведки и нефтедобычи представляет собой большой коллектив ученых и преподавателей, насчитывающий 19 профессоров, 85 кандидатов наук, 48 аспирантов, 56 инженеров, 1240 студентов дневного отделения и 980 — заочного, обучающихся по восьми специальностям. Факультет в это время состоял из 10 кафедр (табл. 1), проблемной гидрогеохимической лаборатории и 4-х научно-исследовательских лабораторий НИЧа. Ежегодно объем выполняемых научно-исследовательских работ составлял более 2х млн. руб., подавляющая часть из которых (более 90%) выполнялась по хозяйственным с различными производственными объединениями, в том числе почти 50% с геологическими и нефтяными организациями Томской области. Значительная часть разработок проводится в тесном контакте с институтами СО РАН. Примером такого плодотворного содружества явилась подготовка и издание 6-томной монографии "Основы гидрогеологии", удостоенной в 1986 г. Государственной премии СССР. Руководителем и вдохновителем работы являлся выпускник факультета член-корреспондент РАН Е.В.Пиннекер.

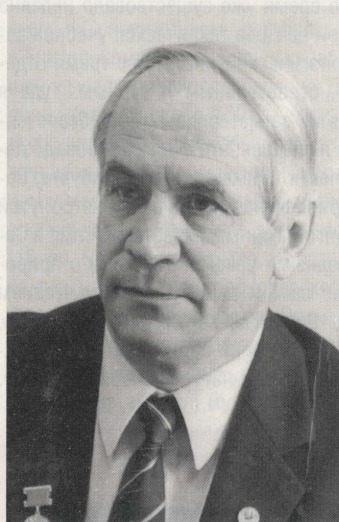
Начавшаяся в начале 90х годов в стране перестройка не обошла стороной и факультет, который перешел на многоуровневую подготовку специалистов. Так, подготовка бакалавров по направлению «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» ведется с 1993г., подготовка

магистров с 1997г. Первыми магистрами на факультете стали выпускники кафедры гидрогеологии и инженерной геологии в 1999г. Д.А.Новиков и Троицкая Ю.И.

За годы своего существования на факультете подготовлено 11877 инженера, в том числе геологов широкого профиля (до 1931 г.) — 201, геологов-разведчиков — 2538, гидрогеологов — 2394, геофизиков — 2031, буровиков разведочного дела — 1925, геологов-нефтяников — 1352, геологов-редкометаллычиков — 786, буровиков-нефтяников — 446, нефтяники-разработчики-189 и геозколог — 15.

Более 700 наших выпускников стали кандидатами наук, более 100 — докторами, более 50 — лауреатами Ленинской и Государственной премий.

Среди них немало известных специалистов, организаторов производства, первооткрывателей месторождений и рудных провинций, крупных ученых, партийных и государственных деятелей. Выпускники факультета составляют основу ряда производственных геологических организаций, академических и отраслевых НИИ, а также вузов Западной Сибири. Среди тех, кем по праву гордится факультет, к уже названным нельзя не добавить лауреата Ленинской и Государственной премий СССР академика АН СССР К.И.Сатпаева (основателя Казахской геологической школы), академика АН СССР В.А.Кузнецова, членов-корреспондентов АН СССР Ф.И.Шахова, А.С.Хоментовского, А.А.Иванова, Г.В.Полякова,



Поляков Г.В., член-корр. РАН, заслуженный деятель науки и техники, лауреат Госпремии, вып.ТПИ 1953 г.

Г.А.Хельмквиста, Е.В.Пиннекера, академика АН Казахской ССР М.П.Русскова, члена-корреспондента АН Казахской ССР Ж.А.Айтиалиева, Героев Социалистического Труда Г.Т.Семенова, Р.С.Тарасову, А.Т.Стеблеву, Н.Е.Хабарову, лауреатов Ленинской премии Г.П.Богомякова, Е.И.Врублевича, Ю.Н.Глазырина, И.Н.Звонарева, В.Н.Казаринова, М.К.Коровина, Р.С.Тарасову, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, первооткрывателя норильских месторождений Н.Н.Урванцева, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, ректора Томской государственной академии строительства и архитектуры Г.М.Рогова, бывшего заместителя министра экологии и природных ресурсов М.В.Толкачева и многих других.

Таким образом, хорошие традиции, заложенные В.А.Обручевым и М.А.Усовым, продолжают и сегодня давать свои плоды. Факультет и в настоящее время по кадровому составу, объему исследований, темпам подготовки специалистов является одним из наиболее крупных и передовых не только в стенах Томского политехнического университета, но и всей Сибири.

С.Л. Шварцев, профессор