

## Страницы истории ТПУ

УДК 552.3(092)

### К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Ю.А. КУЗНЕЦОВА

И.В. Кучеренко

Томский политехнический университет  
E-mail: lev@tpu.ru

*Описан жизненный путь и научное творчество выдающегося петролога второй половины XX столетия, заведующего кафедрой петрографии Томского индустриального, политехнического института в 1935–1959 годах, профессора, действительного члена Академии наук СССР Ю.А. Кузнецова.*

19 апреля 2003 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося петролога второй половины XX столетия, заведующего кафедрой петрографии Томского индустриального, политехнического института в 1935–1959 годах, академика АН СССР, профессора, доктора геолого-минералогических наук Юрия Алексеевича Кузнецова.



Профессор Ю.А. Кузнецов в конце пятидесятих годов

Ю.А. Кузнецов родился в г. Никольске Вологодской губернии в семье государственного служащего. В 1920 году он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Томского

государственного университета, решив посвятить свою жизнь агрономии или лесоводству. На окончательный выбор профессии оказало влияние участие его в качестве студента-практиканта в геологических экспедициях под руководством преподавателей университета И.К. Баженова и А.М. Кузьмина, которые стали его первыми учителями. Возникший у молодого Юрия Алексеевича интерес к геологии перешел в любовь на всю жизнь.

После окончания университета в 1925 году Ю.А. Кузнецов был оставлен для научно-исследовательской и педагогической работы. В 1925–1927 годах он — аспирант профессора М.А. Усова, с 1927 года — ассистент кафедры петрографии ТГУ, с 1930 года, после реорганизации вузов, — ассистент, затем доцент (с 1931 года) Сибирского геологоразведочного, с 1932 года — Сибирского горного, с 1934 года — Томского индустриального институтов. После отъезда в 1935 году в Москву заведующего кафедрой петрографии Томского индустриального института профессора Н.Н. Горностаева Ю.А. Кузнецов заведовал этой кафедрой до сентября 1959 года. В 1938 году ему по совокупности трудов без защиты диссертации присвоены ученая степень кандидата геолого-минералогических наук и ученое звание профессора. В 1941 году он стал доктором геолого-минералогических наук, защитив диссертацию на тему "Петрология докембрия Южно-Енисейского края", опубликованную в виде монографии. В 1949–1954 годах в связи с арестом и последующим осуждением по "Красноярскому делу" заведующего кафедрой петрографии Томского государственного университета профессора А.Я. Булыньникова исполнял по совместительству его обязанности.

В 1958 году Ю.А. Кузнецов избран членом-корреспондентом АН СССР и с 1959 года до кончины в



*Коллектив кафедры петрографии геологоразведочного факультета Томского индустриального института, 1940. Слева направо в первом ряду: ассистент С.С. Ильенок, зав. кафедрой Ю.А. Кузнецов, ассистент Н.М. Анисимова, ассистент М.П. Нагорский; во втором ряду препаратор М.В. Большухина, доцент А.М. Ненахов, рабочая Е.П. Поцелуева*

1982 году работал в должности заведующего лабораторией магматических формаций, заведующего отделом магматических формаций и петрологии магматических пород Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1966 году стал действительным членом АН СССР.

В своей педагогической работе Ю.А. Кузнецов широко использовал материалы и результаты собственных исследований, которые он выполнял, занимая по совместительству до 1932 года должность штатного геолога Сибгеолкома и Западно-Сибирского геологоразведочного треста, а в последующие годы — по заданиям этой и других производственных организаций (Союзредметразведки, Красноярского геологического управления и т.д.). Он подбирал и совершенствовал учебные петрографические коллекции, разрабатывал методику преподавания дисциплин петрографического цикла, подготовил и много лет читал курсы "Петрография кристаллических пород", "Точные петрографические методы", "Физико-химическая петрография", "Петрографические провинции" и другие. Им разработан и много лет читался курс "Нерудные полезные ископаемые", еще в тридцатые годы впервые в стране написан учебник по этому предмету, который однако не был опубликован. Машинописный экземпляр этого учебника хранится в библиотеке кафедры минералогии и петрографии Томского политехнического университета.

Лекции Юрия Алексеевича отличались глубиной проникновения в существо проблем магматической геологии, которая в первой половине XX столетия проходила этап становления. Они привлекали многих студентов, в том числе автора данной статьи, строгостью в изложении материала, изяществом анализа и обсуждения. Чувствовалась глубочайшая и широчайшая эрудиция лектора, оригинальность в объяснении многих сложных вопросов петрологии. Сибирский материал, на котором часто акцентировалось внимание слушателей (региональный компонент, сказали бы мы сегодня), удачно дополнял информацию, которая приводилась в дефицитных в те годы учебниках. И все это при том, что Юрий Алексеевич, по его собственному позднему признанию, не любил читать лекции, что трудно себе представить.

Ю.А. Кузнецову не была чужда общественная работа, хотя она и отвлекала его от занятий наукой. Он был искренен и доброжелателен в общении с людьми, а такой человек не мог не быть активным общественником.

Перечень его общественных, как он выражался, нагрузок показывает, что все они были связаны непосредственно с его профессиональной деятельностью педагога и ученого. В студенческие годы он — секретарь Предметной комиссии, призванной анализировать и контролировать учебные планы и программы, в двадцатые-тридцатые годы — один из



Профессора и преподаватели геологоразведочного факультета с выпускниками ГРФ ТПИ, 1 марта 1951 г.  
В первом ряду слева направо: доцент А.А. Федоров, профессор А.Г. Сивов, доцент О.В. Удодова, профессор Д.С. Миков, профессор К.В. Радугин, ректор ТПИ профессор А.А. Воробьев, доцент А.В. Аксарин, профессор А.А. Белицкий, профессор Ю.А. Кузнецов, профессор А.М. Кузьмин, доцент В.К. Черепнин; во втором ряду крайний справа инженер А.И. Баженов

организаторов и активных участников физико-математического кружка, член культурной комиссии СНР, ответственный руководитель бригады СНР по проверке и совершенствованию новых учебных планов и программ, член бригады ВАРНИТСО по проверке методов преподавания, член бригады Сибирской Рабоче-крестьянской инспекции по проверке работы томских вузов, член городского бюро СНР и зав. сектором техпропаганды и т.д. По поручению Горбюро СНР изучал причины перегрузки научных работников Томского индустриального института, читал лекции в рабочих и красноармейских аудиториях. Вместе с тем, в выборные органы не избирался. После 1935 года выполнял отдельные поручения общественных организаций. Ю.А. Кузнецов был постоянно на виду как активный член общества и набирающий силу педагог и ученый, но в суровые двадцатые-сороковые годы судьба уберегла его от репрессий, чего не удалось избежать многим томским профессорам — И.К. Баженову, А.Я. Булыньникову, В.А. Хахлову, М.И. Кучину, Ф.Н. Шахову и другим.

Непродолжительное время Ю.А. Кузнецов выполнял административную работу — заведовал научно-исследовательским сектором института (1934,

1941, 1951 гг.), работал деканом геологоразведочного факультета в 1944–1947 годах.

Научные исследования Ю.А. Кузнецов начал еще в студенческие годы. Его первая научная работа "Скарны Ольховско-Чибихевских контактов", выполненная под руководством профессора М.А. Усова, была опубликована в Известиях Томского государственного университета в 1927 году.

В первые два десятилетия деятельности Ю.А. Кузнецова тематика его научной работы определялась во многом запросами быстро развивавшейся промышленности Сибири, прежде всего металлургических предприятий Кузбасса. В составе группы профессоров, преподавателей и научных сотрудников томских вузов он участвует в создании сырьевой базы этих предприятий, выполняя геологическую съемку на ряде месторождений железа, огнеупорных глин (Абаканском, Камыштинском, Ажинском, открытом им Болотнинском) и изучая их геологическое строение с целью подготовки необходимой геологической основы для оценки запасов полезных ископаемых. Геологические результаты он публикует в Отчете и Известиях Сибирского отделения Геологического комитета, в сборниках "Минеральное сырье", "Материалы по изучению Сиби-



Профессор Ю.А. Кузнецов в учебной петрографической лаборатории. Середина пятидесятих годов

ри", "Полезные ископаемые Западно-Сибирского края", в Вестнике Западно-Сибирского геологоразведочного треста, а также использует на консультациях руководителей поисковых и разведочных партий. В сборнике "Полезные ископаемые Западно-Сибирского края", 1934 г., его перу принадлежат главы, содержащие описания месторождений глин, доломита, магнезита, цементных материалов, нефелина. Понимая важность нерудных полезных ископаемых в экономике страны, Ю.А. Кузнецов создал вузовский курс, передавая студентам накопленные знания.

Одновременно по заданиям производственных организаций Ю.А. Кузнецов изучает геологическое строение ряда территорий Горного Алтая, Горной Шории, Южно-Енисейского края, выполняет петрологические исследования, изучает связи месторождений полезных ископаемых с интрузиями. В частности, еще в начале тридцатых годов он обращает внимание на нефелиновые магматические породы Западной Сибири как возможный источник глинозема для производства алюминия. Законченная к 1941 году монография "Петрология докембрия Южно-Енисейского края" подводит итоги и по современным меркам тонких исследований ультраметаморфизма и гранитоидного магматизма и представляет собой крупное обобщение, во многом не утратившее своего значения до наших дней".

К началу пятидесятих годов научные интересы Ю.А. Кузнецова сосредотачиваются на теоретической петрологии.

Он обращается к исследованию причин происхождения и многообразия изверженных пород, критически оценивая и развивая идеи М.А. Усова. В

новой классификации фаций магматических пород (1949 г.), в работах, посвященных их происхождению, номенклатуре и классификации (1951, 1953, 1955 гг.), Ю.А. Кузнецов обобщил обширный накопленный к тому времени материал и проанализировал его с позиций собственного опыта и знаний. Опубликованные в первой половине пятидесятих годов работы вывели его в число ведущих петрологов страны.

К проблеме магматических фаций Ю.А. Кузнецов возвращается и позже (1960 г.), однако ко времени окончания томского периода его деятельности он переходит на более глубокий — формационный уровень теоретических обобщений. В 1958 году вышла его первая статья, посвященная магматическим формациям, в которой он дал формулировку этого понятия и обосновал принципы формационной типизации изверженных пород. Принципы выделения и классификация магматических формаций, опирающиеся на причинно-следственные связи магматизма в его конкретном вещественном выражении и тектонических режимов образования магматических ассоциаций обсуждались, Ю.А. Кузнецовым в серии статей начала шестидесятых годов, докладывались на XXI (1960 г.) и XXII (1964 г.) сессиях Международного геологического конгресса и в наиболее полном варианте были опубликованы в капитальном труде "Главные типы магматических формаций" (1964 г.).

О том, какой популярностью в среде специалистов пользовался и пользуется этот труд, можно судить по скорости накопления новых знаний, прежде всего в области взаимосвязей магматизма и тектоники. В течение нескольких лет были получены

многочисленные факты, на конкретных примерах раскрывающие конвергенцию магматизма, то есть образование сходных ассоциаций изверженных пород, в том числе в ранге магматических комплексов, в условиях разных геодинамических режимов земной коры и мантии. В статьях семидесятих годов Ю.А. Кузнецов со своими учениками внес коррективы и показал целесообразность исключения на этапе выделения магматических формаций геодинамической составляющей, оставив магматическим формациям вещественно-генетическое содержание. В соответствии с этим подходом законы, управляющие магмообразованием в недрах планеты, следует изучать посредством диагностики магматических формаций в их сочетаниях, свойственных каждому геодинамическому режиму в конкретных геологических ситуациях. Эти факты демонстрируют благотворное влияние крупного ученого на процесс поисков истины, равно как и то, что Ю.А. Кузнецов постоянно и тщательно сверял теоретические построения и выводы с накапливающимися эмпирическими данными.

Юрий Алексеевич оставил глубокий след в истории геологического образования в Томском политехническом университете как талантливый педагог и руководитель кафедры петрографии. Он создал научную школу в области формационного метода в магматической геологии, которая берет свое начало из основанной им проблемной геологической лаборатории Томского политехнического института, бюджетного финансирования которой он добился в конце пятидесятих годов и коллектив которой составил основу лаборатории магматических формаций Института геологии и геофизики СО АН СССР.

На примере научной деятельности профессора, академика Ю.А. Кузнецова можно видеть преемственность поколений томских, впоследствии новосибирских, но с томскими истоками ученых-геологов, ибо разработанное им учение о магматических формациях своими корнями уходит в идеи его учителя академика М.А. Усова о фациях магматических пород, а его идеи продолжают развивать многочисленные ученики и последователи.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кузнецов Ю.А. Личное дело // Архив Томского политехнического университета.
2. Архивные материалы кафедры минералогии и петрографии Томского политехнического университета.