

ПЕРВЫЙ СИБИРСКИЙ ГЕОХИМИК 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ФЕЛИКСА НИКОЛАЕВИЧА ШАХОВА

Воспитанник и яркий представитель старейшей в Сибири томской геологической школы В. Обручева, В. Гудкова, М. Усова, приемник лучших традиций бескорыстных энтузиастов естествоиспытателей-исследователей родного края, Ф. Шахов посвятил свою жизнь изучению рудных месторождений, развитию минерально-сырьевой базы Сибири, подготовке нескольких поколений геологов высшей квалификации и созданию рудно-геохимического направления теоретических работ, развивающих принципы и методы прогноза, поисков и экспертизы месторождений золота, редких элементов, урана и других полезных ископаемых.

Нелегким был путь Ф. Шахова к научным достижениям, признанию и восторженному уважению учеников – через две войны, лишения, напряженный труд преподавателя, научного консультанта геологических управлений и руководителя многочисленных горно-таежных экспедиций. Не миновал его и удел многих миллионов граждан «самого передового и справедливого» государства – безвинного заключения (уже после награждения советскими орденами, и в том числе ордена Ленина – за самоотверженный труд в годы войны по укреплению обороноспособности)...– сперва в тюрьму, затем в колымские концлагеря. Не случайно амнистированный уже после смерти Сталина, Ф.Н. при возвращении в родной Томский политехнический институт на анкетный вопрос о судимости написал – «сидел пять лет, судимости не имею».

Коренной сибиряк, один из шестерых детей казачьей семьи, зажиточного в те годы села Белоярское, расположенного вблизи Барнаула, Феликс Николаевич принадлежал старинному разветвленному роду, честно служившему своему отечеству в основном на военном поприще, как о том свидетельствуют архивные данные в начале XVII столетия. Мать, Александра Михайловна (урожденная Великолюд), народная учительница, знаток литературной и музыкальной классики, передала сыну понимание ценностей искусства, душевное тепло, умение разбираться в людях. В 1911 г. После окончания Барнаульского реального училища Шахов поступил в Томский технологический институт, но смог его закончить только через одиннадцать лет. Несколько раз прерывалась учеба – предреволюционными беспорядками, войнами, революцией и её последствиями. В 1916 г. Шахов, уже подпоручик, начальник саперной команды, награжден за личную храбрость, проявленную в жесточайшей Галицийской битве, военным орденом Св. Анна III степени с мечами. Затем крупное воспаление легких, долгое лечение в Барнаульском госпитале и снова учеба в Томске, на этот раз прерванная в 1918 г. гражданской войной. Год Уральского фронта. Тиф. Эвакуация в Барнаульский лазарет. Приход красных. После выздоровления снова в Томск, В Институт...Но вернуться в вуз вчерашнему белому офицеру не удастся. С молодой женой и грудным ребенком Ф.Н. стойко переносит все тяготы разрухи 1920 года. Где-то служит счетным работником, шьет на продажу тапочки, катает валенки. В этом году умерла его мать, не сумевшая пережить трагическую гибель на войне младшего сына Ювеналия. Голодно и холодно. Жена Феликса Николаевича, в 1918 г., закончившая университет, заболевает туберкулезом легких. Наконец, благодаря помощи профессора, будущего академика М. Усова, знавшего и оценившего Феликса Николаевича ещё с 1911 года, удастся восстановиться в институте и за два года, выполнив трёхлетнюю программу старших курсов, с отличием его закончить. А дальше работы становятся больше, и добавляется ответственность. Оставленный М. Усовым на факультете для преподавания и подготовки к профессорскому званию Ф.Н. блестяще оправдывает надежды своего учителя. Изучая вместе с ним магматические породы Кузбасса, завершает свои исследования большой публикацией с их выдающимися по точности и тщательности описанием и объяснением условий происхождения в 1927 году.

В 1984 году участвует в открытии крупнейшего Коунрадского месторождения меди Балхашской экспедицией. В 1926–27 г. проводит геологическую съемку в рудных районах Урала. В 30-е годы исследует рудные районы Алтая, Горной Шории, Минусы, Западных Саян и Енисейского Кряжа, консультирует работы «Запсибредметразведки» на вольфрам, молибден, титан, ртуть, золото. В 1937 г. по совету осведомленных столичных руководителей, соглашается на приглашение работать летом в высокогорной Сванетии на Кавказе на поисках вольфрамовых руд. Не воспользовавшийся таким же советом его старший коллега проф. Н. Горностаев был арестован и в заключении погиб.

Быстро растет известность Ф.Н. в научных сферах. Академик А. Ферсман, в числе нескольких наиболее ярких молодых ученых страны, успешно развивающих геохимические идеи, в самом начале первого тома своей «геохимии» назвал единственного сибиряка Феликса Николаевича Шахова, удачно составившего парагенетические схемы по рудам Тельбесского месторождения в Горной Шории. Их Ферсман включил в свой учебник. Академик В. Обручев с 1927 по 1940 гг. регулярно на немецком пишет обстоятельные рефераты по публикациям Шахова для издававшегося в Германии международного обзора выдающихся геологических трудов. М. Усов при презентации своего учебника по рудным месторождениям в 1934 г., с благодарностью использует указания проф. Ф. Шахова. В самом начале своей преподавательской деятельности Ф.Н. публикует первое в нашей стране обстоятельное руководство по изучению рудных минералов в отраженном свете, десятилетия служившее настольной книгой не только студентов, но и геологов-практиков. Кроме этой книги Ф.Н. также единственный автор ещё трех крупных монографий: «К теории контактовых месторождений» 1947 г., «Текстуры руд» АН Москва, 1961, и «Геология жильных месторождений» М., «Наука». 1964 г. Все эти книги, как и почти все более чем пятьдесят его статей, опубликованы им без соавторов. Значительная часть посвящена анализу условий происхождения гранитоидных магм и ассоциированных с ними рудных месторождений. Книга «К теории контактовых месторождений» была в соответствии с советской традицией изъята и уничтожена, как только автора её репрессировали. Поэтому нам пришлось в первую очередь переиздать её посмертно в 1976 г. Под несколько измененным названием «Геология контактовых месторождений», что, по мнению самого Феликса Николаевича, более отвечало её содержанию.

Невозможно провести границу между деятельностью Ф. Шахова, творчески и всегда продуктивно помогавшего производственным организациям – геологическим управлениям и его многолетним трудом педагога. Он всегда был любимым, хотя и строгим, очень требовательным профессором, не только дававшим знания, но всячески активизировавшим творческое начало молодых людей. Отличительная черта Шахова – ясность и строгость научных формулировок, умение видеть главное – прослеживается во всех его работах. Ему принадлежит лучшее, например определение текстур как узора, возникающего в породе или руде в период её образования и отражающего закономерности пространственного расположения минерального вещества. Именно анализ текстур выявляет генезис месторождений и помогает понять их внутреннюю структуру. Глубоко проникновение Ф.Н. в понимание современного состояния классификации рудных месторождений и определение путей её совершенствования. Последние годы жизни Ф.Н. не прекращая работы со своим коллективом, и даже проводя её более активно, в остающееся от этого время готовил материал для главной, как он считал, своей монографии «Магмы и руды». К сожалению, ему не суждено было завершить эту работу. Незаконченной осталась первая глава книги «Термины и понятия». К написанию остальных он только собирался приступить. К отмечаемому нами 100-летию со дня рождения Ф. Шахова его ученики и сотрудники подготовили издание сборника избранных трудов Феликса Николаевича по проблеме «Магмы и руды», полагая, что его публикация представит большой интерес для всех геологов, кому не безразличен вопрос о связях оруденения с магматизмом и кому близки проблемы региональной геологии и

металлогении обширной провинции юга Сибири. Именно в решении данных проблем средствами геохимии суть направления исследований, заложенных Феликсом Николаевичем Шаховым. Его принципиальная особенность состоит не только в неразрывности с общегеологическими традиционными методами и приемами, но и в равной мере в привлечении для анализа всего возможного современного арсенала средств геохимии – выявления геологической истории химических элементов – атомов, образующих гетерогенные рудоносные системы. Им со всей ясностью был поставлен вопрос об изучении уровня содержаний и характера распределения элементов в породах, слагающих рудные провинции и поля, их отличий в рудных и безрудных комплексах пород и о выявлении общих закономерностей геохимического развития природных породо- и рудообразующих систем. Целя направления, развиваемые разными геохимическими школами, Ф.Н. подчеркивал особенность своего подхода – неотрывного от геологии объектов, следовательно, необходимость геохимического их картирования совместно с геологическим и выявляющим не просто статистические параметры распределения элементов в породах и рудах, но и зависимость их от геологических процессов и от геохимических свойств элементов. В заданном Ф.Н. направлении выполнено много работ и получены фундаментальные результаты его учениками и последователями в разных районах страны, особенно в Сибири и Казахстане. При возрастающей коммуникабельности научного мира не всегда просто установить связи новых идей и достижений с теми или иными творческими генераторами даже в близком, а том более удаленном прошлом. Ясно лишь, что одним из немногих мощных и продуктивных генераторов ныне прогрессирующих направлений мысли был и надолго останется замечательный наш соотечественник, бесконечно требовательный к себе, до конца отдавший себя науке, первый сибирский геохимик, в высшей степени благородный и скромный человек, профессор Феликс Николаевич Шахов.

Ю.Г. Щербаков,
Профессор.