

ДАВНО уже подмечено, что многие рудные месторождения располагаются вблизи гранитоидных массивов, возникших из некогда расплавленных магм. На основе многовекового опыта геологи давно пришли к выводу о том, что образование рудных залежей связано во многих случаях с деятельностью горячих растворов, отделяемых при остывании магм и испытывающих дальнейшую эволюцию и метаморфизм при взаимодействии с внешней средой. Если действительно рудообразование связано с магмами, то необходимо в первую очередь решить главное — при каких условиях и когда образуются магмы и что заставляет их отделять горячие растворы. Вопросы эти очень древние и очень сложные. Они волновали Феликса Николаевича Шахова еще почти полвека назад.

В те далекие годы, окончив горное отделение Томского технологического, ныне ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова, он начал научные исследования под руководством академика М. А. Усова. Заданные вопросы нельзя было решить сразу, и Ф. Н. Шахов постоянно и скрупулезно разбирал отдельные аспекты проблемы. В годы первых пятилеток стране потребовалось много специалистов и он организует кафедру месторождений полезных ископаемых в ТПИ. Ф. Н. Шахов пишет учебные руководства, читает лекции, ведет практические занятия, организывает методические кабинеты, собирает эталонные коллекции руд и минералов. В эти годы он создал один из первых в Советском Союзе учебник «Главнейшие рудообразующие минералы». Учебников не хватало, методических руководств не было. К освоению недр пришли новые люди, у которых была цепкая хватка, много энтузиазма, но не хватало знаний, не хватало времени на посещение лекций. Приходилось больше читать, а литературы не было. И Ф. Н. Ша-

хов пишет монографическую работу «Морфологические черты зоны окисления». По существу, это была сводка всех знаний и приемов оценки выходов рудных тел на дневную поверхность. Дело в том, что руды с поверхности окисляются, растворяются, выщелачиваются и совсем не похожи на те, что залегают на глубине. И надо суметь не только распознать в бурой ржавой часто рыхлой породе рудное тело, но и точно предсказать качество и количество руд под зоной окисле-

меняющую сложившиеся к тому времени представления о происхождении этой группы месторождений. В эти годы он много работал на Алтае, в Красноярском крае, в Минусе, Хакасии, в Казахстане, на Урале, Кавказе и в других районах. И все это при огромной педагогической нагрузке. Многие работы довоенного и военного периодов и до сих пор не потеряли своего значения. К сожалению, обстоятельства сложились так, что тираж многих изданий полностью погиб, зате-

ры руд» и «Геология жильных месторождений». В Сибирском отделении АН СССР Ф. Н. Шахов вновь проявил себя как выдающийся педагог и организатор научных исследований. Он окружил себя молодежью, создал свою школу, привил начинающим коллегам вкус к научно-исследовательской работе. И невольно восхищаешься задором, энергией, свежестью мысли, смелостью в постановке крупных проблем, энтузиазмом, которыми он заражает своих учеников и сотрудни-

член редколлегии журнала «Геология и геофизика», редактор многих сборников, монографий, сводок, отчетов. Будучи беспартийным, Феликс Николаевич служит примером советского гражданина, большого патриота. Правительство высоко оценивает разностороннюю деятельность Феликса Николаевича. Он награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями и почетным знаком «Отличник черной металлургии». Это старейшина сибирских геологов-рудников и геохимиков, один из наиболее авторитетных и уважаемых ученых-геологов Советского Союза.

24 октября 1969 года Феликсу Николаевичу Шахову исполнилось 75 лет. Три четверти века прожито и около полувека отдано воспитанию кадров, развитию минерально-сырьевой базы Советского Союза, глубоким теоретическим исследованиям.

На днях Феликс Николаевич Шахов вернулся из Якутии, где он докладывал результаты исследований последних лет. И, конечно же, обсуждению подвергался главный вопрос его научных исследований: каковы же причины рождения магм и отчего они начинают выделять горячие растворы — носители рудного вещества. На семинаре отдела он рассказывал об основных результатах исследований по этой проблеме. Послушать его собрались и старшие, и младшие научные сотрудники, лаборанты и препараторы. Феликса Николаевича слушать легко. Он говорит простыми словами, отбрасывая псевдонаучную терминологию. Его главный вывод: оруденение пространственно и генетически связано с подвижными частями магматического тела. Руды появляются только там, где есть движение.

И это верно! Результат всегда там, где есть движение.

**Ф. КРЕНДЕЛЕВ,
А. МИТРОПОЛЬСКИЙ,
В. ПОТАПЬЕВ.**

ИССЛЕДОВА- ТЕЛЬ, ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ



ния. Сейчас эта монография представляет собой библиографическую редкость.

Много приходилось Ф. Н. Шахову ездить по Сибири то на лодке, то верхом, то в телеге и давать оценку вновь выявленным месторождениям. Многие годы он был ведущим экспертом по оценке месторождений золота, меди, железа, минеральных солей, редких, рассеянных и радиоактивных элементов. В эти годы он создает сводки по соляным промыслам Средней и Западной Сибири, по полезным ископаемым Красноярского края, разрабатывает перспективные направления по поискам руд редких и цветных металлов в Сибири, на Урале и Кавказе. Он пишет монографию «К теории контактовых месторождений», существенно

раляся и остались только те работы, которые были размножены в рукописи по просьбе геологических организаций. Уже давно назрел вопрос об их повторном издании.

С 1957 года Ф. Н. Шахов работает в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук, возглавляя отдел геохимии. Переходу в институт предшествовала публикация статьи «О происхождении гранитных магм». Несмотря на небольшой объем, статья, как в зародыше, содержала весь перечень проблем, которыми теперь занимается весь отдел, разрабатывая в общем основное направление — геохимию процессов рудообразования. Только за последние годы им написано много статей, две крупные монографии: «Тексту-

ков. Энциклопедист по широте своих знаний, прекрасный специалист традиционных исследований в области минерального вещества, он постоянно выдвигает и поддерживает новые идеи, развивает новейшие методики, учитывающие самые последние достижения науки. Из его отдела выходят работы, в которых используются современные методы гамма-спектрометрии, радиоактивационного и других точных анализов.

Ученые нашей страны внимательно следят за работами Феликса Николаевича Шахова. Большую работу ведет он как председатель ученого совета по проблеме «Закономерности размещения месторождений золота, редких и рассеянных элементов на территории Сибири и Дальнего Востока», как