

# Жизнь в профессии

Сергей Петрович Молотков — Заслуженный геолог России, кандидат геолого-минералогических наук, автор более 80 научных работ, касающихся проблем геологии юга Восточно-Европейской платформы.

С ним я была знакома давно, примерно с 1969–70 года, присутствовала на его защите кандидатской диссертации, но дружеские отношения сложились где-то в девяностые годы. Мы с мужем зашли на избирательный участок во время выборов, и одним из наблюдателей на этом избирательном участке был Сергей Петрович. Я познакомила с ним моего мужа Э.П. Губанова, и как у настоящих бывальных геологов у них сразу возникли взаимная симпатия и интерес. С тех мы тесно общались, ходили в гости к другу. Беседы и споры нередко продолжались за полночь, особенно часто встречались после того, как Сергей Петрович перешёл работать в ВГУ на кафедру минералогии и петрографии, и после смерти Эммы — его жены, которую он очень любил.

\* \* \*

Сергей Петрович Молотков родился 8 октября 1935 года в Воронеже. Когда началась война, семья жила в центре Воронежа на улице Алексеевской, и он был свидетелем бомбёжек немцами Воронежа, в том числе Дворца пионеров.

Во время войны была арестована его мама за вредительство, она работала на биостанции в лаборатории, отец был на фронте. Сергей оказался почти беспризорником. К счастью через год её отпустили, и семья была эвакуирована на Алтай, там Сергей устроил побег из детского лагеря в Бийске, где детей не кормили. Беглецы добрались на поездах до Барнаула и сообщили куда следует, виновные были наказаны. Ему пришлось немало перенести бед в военные и послевоенные годы, как и всему народу.

В 1954 году после окончания средней школы Сергей поступил на геологический факультет Воронежского университета. Этот выбор был осознанным,



Сергей Петрович Молотков

его старшая сестра была замужем за известным геологом Михаилом Тихоновичем Козловым, который в то время был аспирантом у декана геологического факультета М.С. Точилина. Впоследствии открытый С.П. Молотковым новый минерал был назван точилиниитом.

В 1959 году Сергей Петрович окончил геологический факультет и был принят на работу в недавно созданную Воронежскую геолого-разведочную экспедицию, которая базировалась на окраине Воронежа, а основной объём работ выполняла Южно-Воронежская геолого-разведочная партия, расположенная в городе Павловске Воронежской области.

Главным направлением работ Воронежской геолого-разведочной экспедиции являлось изучение геологического строения юго-восточной части Воронежского кристаллического массива (ВКМ) и никеленосность вскрытых бурением ультраосновных и основных пород. Кроме того, были изучены проявления гранитов разного возраста (в том числе и «павловские», в настоящее время они составляют крупнейший в Европе гранитный карьер), а также осадочный чехол и связанные с ним полезные ископаемые.

Валентина БАГДАСАРОВА, кандидат геолого-минералогических наук, доцент [gazeta\\_vu@inbox.ru](mailto:gazeta_vu@inbox.ru)

Сергей Петрович Молотков работал в Воронежской геолого-разведочной экспедиции в 1959–2000 годах, причём с 1975 по 2000 — в должности главного геолога. Он досконально изучил и знал геологию не только кристаллического фундамента, но и осадочного чехла, и гидрогеологию района.

При проведении геолого-разведочных работ от него требовались также знания геофизических методов исследования земной коры и их применение в конкретной ситуации.

Воронежско-Курский докембрийский массив представляет выступ древних кристаллических пород на территории Восточно-Европейской платформы, перекрыт чехлом осадочных пород мощностью от 120 до 400 метров, представленных разновозрастными образованиями девона, мела, палеогена, неогена и четвертичного периода. В четвертичный период наблюдались неоднократные оледенения, формировавшие тот рельеф, который мы сейчас видим. Между образованиями кристаллического фундамента и осадочного чехла прошёл примерно миллиард лет. Все месторождения никеля, меди, кобальта связаны с плутоническими породами кристаллического фундамента, на поверхность нигде не выходят, они перекрыты мощным осадочным чехлом.

Ещё в середине XX века геологи считали, что на территории центральных районов кроме песков, глин, мела, охр никаких магматических пород и полезных ископаемых нет.

Первые глубокие скважины начали бурить на юге Воронежской области в 1958–1960-х годах. Они вскрыли высокомагнезиальные ультраосновные породы с вкрапленностью сульфидов в районе Нижнего Мамона, Подколодновки, а в 70-х годах бурением были вскрыты

крупные массивы основных и ультраосновных пород (Елань-Коленовский, Вязовский), вблизи которых были установлены рудоносные мелкие норит-диоритовые тела с сульфидной минерализацией (месторождения Еланьское и Ёлка). Первые скважины, вскрывшие богатые сульфидные никель-кобальтовые руды, были пробурены в 1976 году (№ 7614, 7606, 7613), затем было пробурено несколько десятков скважин глубиной от 500 до 1400 метров. Рудоносный массив «Ёлка» был разбурён позже в 1981–1991 годах (рудные скважины № 8186, 8183, 8195, 8196, 9011, 9012). Одновременно велись поисковые работы, задачей которых было изучение многочисленных норитовых тел в восточной части Калач-Эртильской зоны, и продолжалось бурение в пределах Елань-Коленовского и Вязовского plutонов.

Работы щедро финансировались государством («золотой век советской геологии») и проходили весьма успешно, в чём немалая заслуга руководства экспедиции, в том числе и главного геолога.

Будучи главным геологом ВГРЭ, Сергей Петрович Молотков отвечал за направление геолого-разведочных работ, под его руководством составлялись проекты на всех этапах проведения работ, при этом на каждом этапе защищались отчёты о результатах проведённых работ в ГУЦР (Геологическое Управление Центральных районов) в Москве.

Сергей Петрович Молотков обладал огромной эрудицией, умением уловить суть проблемы и брать на себя всю ответственность за принятное решение. Настоящего геолога отличаетшириота эрудиции и умение анализировать и сопоставлять разные явления, в чем Сергей Петрович, несомненно, преуспел. Он досконально знал геологию известных никеленосных районов Советского Союза (Норильск, Печенга, Монча), которые неоднократно посещал. Как и все геологи Советского Союза, работающие по этим проблемам, прекрасно знал главные мировые месторождения этого типа в Канаде, ЮАР, США и других странах. Сергей Петрович обладал необходимым качеством геолога — наблюдательностью, которая сочеталась у него с исключительной любознательностью и разносторонними научными интересами.

В последние годы он работал ведущим инженером на кафедре минералогии и петрографии ВГУ, занимался проблемами золотоносности железистых кварцитов КМА. Во время полевых работ в Михайловском железорудном карьере, в зоне сочленения древних пород докембрия и девонских отложений им были обнаружены костные останки девонских рыб, замещённых пиритом. Казалось, что эта находка не имеет отношения к тем проблемам, которыми занимался Сергей Петрович, но как показали химические анализы,

эти костные остатки содержат высокие концентрации золота и урана.

Научные интересы С.П. Молоткова были разносторонними, в том числе касались проблемы алмазоносности Воронежского массива. В последние годы он проанализировал старые геофизические материалы, пришёл к выводу о возможности кимберлитового магматизма, проявление которого контролируется локальными геофизическими аномалиями в северо-восточной части ВКМ. Конечно, его прогнозы должны были быть проверены бурением. Но, увы: времена настали другие.

Научные интересы Сергея Петровича касались и археологии. Во время туристической поездки в Египет при посещении знаменитых пирамид он, наблюдая за высыпками гальки разного состава на земле, сделал вывод, куда перемещались строители пирамид и где могут находиться захоронения. Всё это было описано в научной статье.

Вместе с археологами он решал задачу — откуда люди бронзового века брали медную руду на наших территориях для выплавки бронзы.

Кроме всего, Сергей Петрович обладал художественным вкусом, рисовал, занимался резьбой по дереву, собирал разные интересные коллекции. В его квартире хранились яйца динозавров, окаменевшее дерево, зубы мамонтов, коллекции раковин и минералов, которые он собирал в течение всей жизни, в поездках, путешествиях, геологических экспедициях.

Сергей Петрович Молотков, обладая энциклопедическими знаниями и огромным опытом, щедро делился своими знаниями, идеями с коллегами, студентами. Долгое время он был председателем Государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите дипломных работ на геологическом факультете ВГУ.

Любой студент, сотрудник, преподаватель мог получить у него консультацию, совет практически по любым геологическим проблемам. При этом Сергей Петрович был контактным, благожелательным человеком с хорошим чувством юмора.

Сергей Петрович Молотков пользовался любовью и уважением своих друзей, коллег по работе и всего геологического сообщества, с его которым его связывала профессия и деловые контакты.



В Павловске на базе ЮВГРП — Южно-Воронежской геолого-разведочной партии (в центре, второй слева)