

Памяти ученого

АКАДЕМИК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН АРЫКТАЙ КАЮПОВИЧ КАЮПОВ (*К 100-летию со дня рождения*)



Каждый человек оставляет после себя какой-то след. У одних он еле заметен и похож на след лодки, плывущей по воде – лодка прошла, а след исчез. Следы других сохраняются дольше, но и они не выходят за пределы памяти ограниченного круга лиц. Однако есть люди, которые оставляют след надолго. Они и после смерти вызывают чувство восхищения и стремление самому сделать что-то достойное их памяти.

К числу таких людей относился наш Арьктай Каюпович Каюпов – выдающийся ученый – геолог и исследователь недр Казахстана. Имя его неразрывно связано с развитием минерально-сырьевой базы и геологической науки Республики Казахстан.

Размышляя над судьбами выдающихся людей, мы начинаем лучше понимать эпоху, в которой они жили. Незаурядный человек, истинный ученый – как талантливая картина, как умная книга. Разные люди открывают в нем все новые неизвестные пластины мыслей, идей, чувств.

Арьктай Каюпович Каюпов родился 10 октября 1914 года в Ульяновском районе (совхоз им. Бабаева) Карагандинской области в крестьянской семье казаха-кочевника.

Начальное образование он получил в аульной школе, где проявилась его необычайная память и незаурядные способности к изучаемым предметам.

Большая тяга к знаниям привела Арьктая Каюповича в 1929 г. в г. Павлодар. Проделав путь почти в 200 км практически пешком, он поступил и за один учебный год закончил все три подготовительных курса при Павлодарском педагогическом техникуме. Дальше он учился в Томском техникуме, где за один 1930–1931 учебный год окончил два курса. В следующем 1931–1932 гг. А.К. Каюпов поступил на III курс Семипалатинского геолого-разведочного рабфака, после успешного окончания которого его без вступительных экзаменов приняли на I курс Семипалатинского геолого-разведочного техникума. С осени 1936 года началась студенческая жизнь в Казахском горно-металлургическом институте, ныне политехническом университете.

Во время производственной практики в Центрально-Казахстанской геологической экспедиции АН СССР, руководимой академиком Н. С. Шатским, А. К. Каюпов открыл редкометалльное месторождение Акмая, где в годы войны добывался вольфрамовый концентрат, а позднее район стал одной из крупнейших редкометалльных провинций Мира. Это один из вкладов А. К. Каюпова в нашу общую победу над фашизмом.

Начиная с 1936 г. в Алматы появилась довольно большая группа профессоров и доцентов из центральных ВУЗов. В те годы ряды преподавателей геолфака пополнились такими талантливыми геологами с производства, как В. П. Гуцевич, И. И. Бок, Е. Д. Шлыгин, И. П. Новохатский и др. Это позволило студентам получить глубокие знания и приобрести прочные практические навыки.

1939 г. А. К. Каюпов с отличием окончил геолого-разведочный факультет Казахского горно-металлургического института, был оставлен в аспирантуре. Его исследования (1943 г.) в долине р. Большая Алмаатинка были положены в основу проектирования ныне действующих малых гидроэлектростанций (№№ 6, 7, 8), которые, как память о самоотверженном труде алмаатинских гидростроителей, продолжают работать и в настоящее время. Трудно переоценить этот маленький сюжет в его геологической биографии, если учесть, какой дефицит энергии испытывала столица Казахстана в годы войны.

С 1943 г. и до последних дней деятельность ученого связана с Институтом геологических наук (ИГН) им. К. И. Сатпаева АН КазССР. Здесь он в 1946 г. защитил кандидатскую диссертацию. Детальные исследования Турланского рудного поля в Карагату (1944–1946 гг.) составили основу его кандидатской диссертации и способствовали продлению жизни Ачисайского рудника на многие годы, а в 1964 г. Арыктай Каюпович защитил докторскую диссертацию. В 1966 г. ему присвоено звание профессора, а в 1971 г. – заслуженного деятеля науки Казахской ССР. В 1970 г. он был избран членом-корреспондентом, в 1972 г. – действительным членом – академиком АН КазССР.

В 50-х и 60-х годах под руководством А.К. Каюпова проводились разномасштабные геолого-металлогенические исследования и в других рудоносных районах Казахстана (хр. Чингиз, Южная Джунгария и др.), в итоге были получены научно-практические результаты.

Дальнейшая научно-исследовательская деятельность А. К. Каюпова на долгие годы была связана с Рудным Алтаем. В период 1948–1954 гг. под его руководством и ведущем участии были выполнены детальные исследования геологии и металлогенеза Зыряновского рудного поля, впервые разработана палеонтологически обоснованная стратиграфия рудовмещающих осадочно-вулканогенных толщ палеозоя, которая остается незыблевой и на сегодня, детально изучены рудоконтролирующие структуры, процессы рудообразования и окорудных изменений пород, разработаны прогнозно-поисковые критерии, которые остаются в силе и в настоящее время. Структурно-стратиграфическая взаимоувязка известных тогда месторождений в рамках всего рудного региона позволила эффективно направлять там геолого-разведочные работы.

В связи с высокими темпами отработки известных запасов руд в конце 60-х годов создалось критическое положение с рудной базой Зыряновского комбината (оставалось запасов руд на 7–8 лет его работы). ИГН им. К. И. Сатпаева организовал большую исследовательскую группу из сотрудников своего Алтайского отдела под научно-исследовательским руководством А. К. Каюпова. Эта группа, работая в тесном контакте с коллективом геологов Зыряновской ГРЭ, способствовала созданию к середине 70-х годов такой рудной базы, которая обеспечивала работу комбината с прежней производительностью на 25–30 лет.

В 80-х подтвердились прогнозы А. К. Каюпова и его коллег открытием крупнейшего на Рудном Алтае Малеевского полиметаллического месторождения, запасы его руд позволяют продлить жизнь Зыряновского комбината еще на ряд десятилетий. Министерством геологии СССР А. К. Каюпов признан одним из первооткрывателей данного месторождения.

В течение последней четверти века под руководством и при ведущем участии А. К. Каюпова выполнены фундаментальные исследования в области региональной металлогенеза Казахстана.

Одновременно с этими работами под руководством Арыктая Каюповича началось крупное монографическое обобщение огромного фактического материала по металлогенезу Казахстана, направленное на выяснение закономерностей размещения оруденения и эволюции его качественного и количественного состава, обоснование закономерностей геохимической и металлогенической специализации складчатых систем и структурно-формационных зон. Впервые в геологической практике закончена и издана одиннадцатитомная монография «Металлогенез Казахстана»

(главный редактор А. К. Каюпов), составлена карта металлогенических комплексов палеозойд Казахстана. Ее авторы удостоены Госпремии СССР (1985 г.). Она и составленная впервые «Карта металлогенических комплексов палеозойд Казахстана» могут служить научно-методической основой для перспективного планирования и направления поисков металлических полезных ископаемых в рамках всей республики.

Научные разработки А. К. Каюпова о причинах региональной рудно-магматической макрозональности – важный вклад в теоретическую металлогению. И не случаен огромный интерес к этому капитальному труду ученых и практиков различных регионов Союза. «Карта металлогенических комплексов составлена на совершенно новом принципе, и эта работа служит хорошей основой для практических прогнозов», – отмечали академики РАН А. Л. Яншин, А. Д. Щеглов, академики АН Украины Я. Н. Белевцев, Б. А. Кулиш и другие ученые.

На материале новых карт разработаны конкретные рекомендации, реализация которых привела к существенному расширению сырьевой базы крупных предприятий цветной металлургии – Зыряновского и Лениногорского горно-металлургических комбинатов, сделан тем самым «серьезный вклад в расширение важнейшей народно-хозяйственной задачи» (Вестник АН КазССР, 1981, № 7, с. 7). Наконец, эта важнейшая фундаментальная работа получила высокую оценку на I Всесоюзном металлогеническом совещании в сентябре 1983 г. (г. Алма-Ата) и в 1985 г. удостоена Государственной премии СССР.

Примечательная особенность творческой деятельности А.К. Каюпова – повседневная связь теории с практикой, проведение научно-исследовательских работ в теснейшем контакте с геологами производственных организаций, что отвечает духу времени и обеспечивает их высокую результативность. С другой стороны, – это умение от частных фактов переходить к крупным теоретическим обобщениям и выводам, представляющим собой основу для решения прикладных задач.

Каждый перечисленный этап научной деятельности А. К. Каюпова завершался высокими личными достижениями. Так, наряду с присуждением ему научных степеней и званий, он удостоен других Государственных наград – орден Дружбы народов, медали, почетные грамоты Верховного Совета Республики Казахстан. А. К. Каупов активно участвовал в подготовке инженерных кадров: в 1946–1962 гг. он читал лекции в Казахском горнометаллургическом институте (ныне техническом университете), под его руководством или при его консультациях подготовлено и защищено 3 докторских диссертации, 40 кандидатских, среди которых много представителей производственных организаций.

А. К. Каупов принимал активное участие в общественно-научной жизни: дважды избирался депутатом Алма-Атинского городского совета народных депутатов (1965–1969 гг.), являлся заместителем председателя Ученого совета по защите докторских диссертаций, членом двух Ученых советов по защите кандидатских диссертаций, научным руководителем Совета молодых ученых ИГН АН КазССР, входил в состав редколлегий ряда прогнозно-металлогенических карт, а также второго полутома 41-го тома «Геология СССР» и был редактором многих изданных монографий и сборников.

В наиболее актуальных и принципиальных вопросах генезиса рудообразования и металлогении А. К. Каупов до последних дней своей плодотворной жизни оставался наиболее последовательным учеником и продолжателем идей академика К. И. Сатпаева, который большое значение придавал связи эндогенной минерализации преимущественно с интрузивным магматизмом. С этих позиций он рассматривал зональность оруденения, интрузивного магматизма и парагенезис рудных месторождений, при этом, важное значение придавал соотношению вертикальных амплитуд смещения отдельных блоков и эрозионного среза, вскрывающего на разных глубинах различные по составу и рудоносности интрузивные комплексы. В результате по латерали каждый блок сохраняет однотипную рудную минерализацию, а сближенная система блоков с разной рудоносностью образует зональность. Такая зональность была разработана на примере Зайсанской складчатой системы, где с юго-запада на северо-восток выделено шесть рудных зон с качественно различным оруденением.

А. К. Каупов оставил нам огромное научное наследие – свыше трехсот научных работ по различным отраслям геологии: экономической геологии, минерагении, металлогении, структуре рудных полей, а также учению о полезных ископаемых. Часть его работ посвящена общенаучным, историко-философским и социально-экономическим проблемам.

Сегодня экономика Республики находится в переходном периоде. В преодолении трудностей и подъеме экономики, несомненно, важная роль принадлежит минерально-сырьевым ресурсам Казахстана. В этой связи возрастают и роль геологической науки, и геологической службы, а идеи и научные разработки А. К. Каюпова будут долгое время служить их развитию. Научное наследие А. К. Каюпова и казахстанской школы геологов способно нацелить геологов на решение новых задач в познании эндогенной металлогенезиса Казахстана. Арыктай Каюпович Каюпов – один из ярких ученых-геологов и металлогенистов послесатпаевского периода. Имя его, бесспорно, принадлежит не только истории, его труды современны и злободневны.

Так в неустанном труде в решении все новых и новых проблем развития минерально-сырьевой базы Республики, науки, практики, прошел по жизни этот замечательный человек, много сделавший для геологической науки родной республики.

Арыктай Каюпович ушел из жизни. Память о нем сохраняется среди тех, кто знал его лично и кто является последователем и продолжателем его дела.

*От имени его учеников,
Х. А. Беспаев*