

ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ КАПЛЯН



29 ноября 2000г. скоропостижно скончался крупный специалист в области гидрогеологии и гидрогеохимии, кандидат геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией гидрогеохимии ИГН НАН РА ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ КАПЛЯН. Ушел из жизни талантливый ученый, труды которого внесли значительный вклад в изучение гидрогеохимии подземных вод Армении и развитие гидрогеохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых.

П.М.Каплян родился 28 апреля 1931г. в гор.Ленинакане. Долгие годы его семья проживала в Москве, а в 1943г. переехала в Ереван. После окончания средней школы и учебы в горно-металлургическом техникуме в 1950г. П.М.Каплян поступает на геологоразведочное отделение горного факультета Ереванского Политехнического института, который заканчивает в 1955г., получив квалификацию горного инженера-геолога. С 1955г. до конца своей жизни Каплян П.М. работал в ИГН АН АрмССР. В первые годы он занимался вопросами региональной гидрогеологии – исследованием высокогорных районов Варденисского хребта и Вайка в целях разработки рекомендаций для улучшения водоснабжения горных пастбищ.

Позднее на примере нескольких полиметаллических месторождений Вайка им разрабатываются вопросы применения гидрогеохимических поисков в сопоставлении с ландшафтно-геохимическим районированием горных областей.

Научные исследования этих лет были обобщены П.М.Капляном в кандидатской диссертации "Роль ландшафтно-геохимического районирования в проведении гидрогеохимических поисковых работ в горных областях (на примере Айоцзорского рудного района Армянской ССР)", которую он блестяще защитил в 1963г. в Москве в ИГЕМ АН СССР.

В дальнейшем изучение гидрогеохимии горных районов продолжается, охватывая Зангезурский и Алавердский рудные узлы, междуречье рр.Агстев и Дебед. Эти работы проводились в тесном контакте с ведущими научными центрами Союза – ИГЕМ, ГЕОХИ, Институтом озероведения АН СССР и консультировались профессорами Н.И.Хитаровым, А.И.Перельманом, Е.А.Стравинской. В 1970-1975гг. П.М.Каплян участвовал в работах экспедиции №1 ИГН АН АрмССР по геолого-прогнозным исследованиям. Результатом комплексных исследований этих лет явились такие обобщающие работы, как "Карта геохимических ландшафтов территории Армянской ССР М 1:200 000" с объяснительной запиской (1972), "Прогнозная гидрогеохимическая карта территории Армянской ССР М 1:200 000" (1974), коллективные монографии "Рекомендации к прогнозно-металлогенической карте некоторых районов территории Армянской ССР М 1:100 000 по вторичным ореолам и потокам рассеяния" (1980), "Прогнозно-металлогеническая карта рудного узла Алаверди-Шамлуг-Ахтала М 1:500 000" (1982).

В те же годы П.М.Каплян принимал активное участие в составлении и редактировании многотомного издания "Геология Армянской ССР", в частности тома VIII "Гидрогеология", где им написаны разделы "Воды медно-молибденовых месторождений", "Воды полиметаллических месторождений".

В 1980-1990гг. гидрогеохимические исследования П.М.Капляна приобретают актуальную направленность на проблемы охраны окружающей среды. Этой тематике посвящена изданная ВСЕГИНГЕО (Москва, 1990) коллективная монография "Геохимия питьевых вод". В ней развиваются новые подходы к оценке химического состава

подземных вод. Так, наряду с известным понятием ПДК (предельно допустимая концентрация) вводится понятие МНК (минимально необходимая концентрация). Эта постановка крайне важна для подземных вод Армении, поскольку в последних повсеместно отсутствуют такие элементы, как йод, бром и в ряде случаев в небольших количествах присутствует фтор, что отрицательно сказывается на качестве воды.

Долгие годы П.М. Каплянян посвятил работам в бассейне оз. Севан. Им был собран огромный аналитический материал не только по различным группам подземных вод, но и по микрокомпонентному составу почв и коренных пород. Изученная модель представляла систему: коренные породы-компоненты рудных формаций-подземные воды (включая и рудничные) – поверхностные воды-озерная вода-донные осадки. Полученный материал был обобщен в опубликованной в 1997г. монографии "Геохимия природных вод бассейна озера Севан". В ней рассматривается разная система зональности химизма подземных вод относительно трех главных гидродинамических этажей, выявлены значительные различия химического состава вод, дренирующих Гегамский, Варденисский, Арегунийский и Севанский хребты. П.М. Каплянян был одним из первых исследователей, который поднял проблемы евтрофии и изменения экосистемы оз. Севан, справедливо связав их не только с региональными процессами во всем бассейне озера, но и с усилением сельскохозяйственной деятельности человека. С последней связывается возрастание концентрации подвижных форм азота, легко транспортируемых в озеро и нарушающих естественное состояние гипергенного цикла и природный баланс биогенных элементов.

В последние годы тематические исследования П.М. Капляняна были посвящены составлению эколого-геохимического атласа бассейна озера Севан, включающего серию специализированных геолого-геохимических (М 1:200.000) карт. Значительное место в его исследованиях занимала разработка научных основ государственной стандартизации вод питьевого и хозяйственного назначения на территории Армении. На основе таксономического принципа деления территории им предложено целевое гидрогеологическое и гидрогеохимическое районирование подземных пресных вод и по геохимическим показателям выделено 9 классов подземных питьевых вод.

Следует особо отметить организаторские способности П.М. Капляняна. Им было вложено много труда в четкую организацию работ руководимой им химико-аналитической лаборатории, внедрению новых аналитических методик и забота о научном и профессиональном росте молодых сотрудников. Общими усилиями удалось добиться того, что лаборатория стала одной из ведущих не только в республике, но и за ее пределами.

Научное наследие П.М. Капляняна составляют многочисленные опубликованные статьи и монографии, рукописные отчеты, доклады на Всесоюзных и Республиканских конференциях и совещаниях. В области гидрогеологии и гидрогеохимии он пользовался высоким научным авторитетом и неоднократно избирался членом Ученого Совета Института курортологии МЗ АрмССР и Института водных проблем Минсельхоза Армении, был постоянным консультантом работ гидрогеологических экспедиций Управления геологии.

П.М. Каплянян активно участвовал в общественной жизни ИГН АН Армении, избирался заместителем Председателя объединенного месткома АН Армении. Он отдал много сил развитию санного спорта в Армении, участвуя в судействе многочисленных Международных и Всесоюзных соревнований, и был удостоен звания судьи Международной категории по санному спорту.

Почти полувековая научная деятельность П.М. Капляняна выработала в нем преданность избранной специальности, высокую ответственность за работу, умение увлечь своих сотрудников научными задачами. Его отличала широкая общая культура, увлеченность литературой, искусством. В жизни он был доброжелательным, чутким и отзывчивым человеком, преданным дружбе и всегда готовым оказать бескорыстную поддержку окружающим людям. П.М. Каплянян оставил о себе прекрасную память, которая на долгие годы сохранится в благодарном сердце его коллег, учеников, друзей и близких.

Институт геологических наук
НАН РА