

## ГЕОЛОГИ АРМЕНИИ В ЧЕСТЬ ЮБИЛЕЯ

В дело достойного ознаменования юбилея Великой Октябрьской социалистической революции свою лепту внесли коллективы геологической службы нашей республики. В ноябре 1977 года состоялась юбилейная конференция на тему «Геология и минеральные ресурсы Армянской ССР». В работах конференции приняли участие ведущие специалисты Института геологических наук АН Армянской ССР, Управления геологии СМ Армянской ССР, Производственного геологоразведочного треста УЦМ СМ Армянской ССР, Армянского геологического общества, Ереванского государственного университета, Ереванского политехнического института, Армнипроцветмета и других организаций.

На конференции были подведены итоги деятельности геологической службы республики за последние годы и обсужден широкий круг весьма актуальных вопросов, нацеленных на дальнейшее улучшение этой службы путем координации научно-исследовательских, поисково-съёмочных, геологоразведочных и других работ, применения новейших методов комплексного изучения недр, приумножения достижений по рациональному использованию минеральных ресурсов.

Представленные на конференции доклады условно можно подразделить на научно-теоретические и практические; говоря условно, мы имеем в виду то обстоятельство, что в настоящее время между теоретическими и практическими работами резких границ не существует и они тесно взаимосвязаны.

С докладом научно-теоретического характера «Геология территории Армянской ССР в свете новейших геолого-геофизических представлений» от имени геологов-регионалистов республики выступил директор ИГН АН Арм. ССР, чл.-корр. АН Арм. ССР А. Т. Асланян.

Вполне закономерно, что конференция началась именно с этого доклада, ибо степень изученности геологического строения территории республики, точность и информативность геологической карты определяют эффективность геологической службы в целом.

Созданная к настоящему времени геологическая карта республики была рассмотрена в историческом аспекте, при этом было отмечено, что она отражает сумму результатов всех исследований, проведенных геологами многих поколений, но особенно широко в послевоенные годы. Тем не менее возникла необходимость дальнейшего улучшения геологической карты и увеличения ее масштаба с учетом результатов дешифрирования космических и аэровысотных снимков, а также новой геологической, геофизической и геохимической информации.

Необходимость уточнения и обновления существующей геологической карты территории республики диктуется прежде всего тем, что

на ее основе создается ряд специализированных карт—кристаллического фундамента, разломной тектоники, магматических, метаморфических, вулканосадочных и других формаций, геолого-структурной, прогнозно-металлогенической и др., которые, кроме теоретического значения, представляют большой практический интерес, особенно для выявления, комплексного изучения и рационального использования различных видов рудного и нерудного минерального сырья.

Большой интерес вызвал доклад на тему «Офиолитовые пояса и их значение в палеотектонической зональности М. Кавказа и смежных регионов», сделанный зав. отделом региональной геологии и литологии, ст. научным сотрудником института М. А. Сатианом от имени группы специалистов.

На основании новых данных было обосновано наличие в структуре Малого Кавказа третьей, т. е. Загезурской офиолитовой зоны, расположенной между Севанской и Вединской зонами, что дает основание для предложения новой схемы палеотектонической зональности региона. Полученные новые данные имеют актуальное значение для разработки международной проблемы генезиса офиолитов континентальных областей. Они будут использованы также при дальнейших регионально-геологических, сейсмотектонических и металлогенических исследованиях.

Сугубо научно-теоретический характер носил доклад зав. кафедрой Ереванского политехнического института А. Т. Вегуни на тему «Геохимические аспекты возможной океанизации коры в пределах Армениии». На основании изучения спектра геохимических элементов удастся различать земные коры океанического и континентального типов, при этом установлено, что земная кора в пределах территории Армянской ССР носит континентальный характер. Это имеет большое значение для понимания истории развития глубинного геологического строения земной коры.

Среди геологических проблем важное место занимает гранитоидный магматизм, которому был посвящен коллективный доклад, прочитанный зав. отделом петрологии, ст. научным сотрудником Р. Л. Мелконяном в свете новейших геолого-геофизических представлений.

В докладе были освещены вопросы широкого возрастного диапазона проявления магматизма—от докембрия-кембрия (?) до плиоцена включительно, его приуроченности в основном к двум структурно-формационным зонам—Алаверди-Кафанской и Памбак-Загезурской. На основании геологических и радиогеохронологических данных выделены две главные эпохи и ряд стадий гранитообразования, а также формационные типы гранитоидов. Особенно подчеркивалось значение в металлогении территории республики габбро-диорит-гранодиоритовой (для медно-молибденовых и редкометальных месторождений) формации.

Формационный анализ гранитоидных комплексов территории республики, особенно выяснение их металлогенической специализации,

имеет большое прикладное значение, ибо большинство рудных месторождений генетически или парагенетически связано с ними.

Для горнорудной промышленности Армянской ССР чрезвычайно важную роль играет медно-молибденовая формация Армянской ССР, о которой от имени коллектива геологов института с докладом выступил зав. Зангезурской научно-исследовательской базой К. А. Карамян.

В докладе были освещены такие вопросы, как тектоническое и геолого-структурное положение главных месторождений рудной формации, рудоконтролирующие структуры, обуславливающие многообразие типов рудных тел (штокверки, зоны прожилково-брекчиевых руд и рудные жилы), многостадийность рудного процесса, минеральный состав руд и закономерности распределения основных минералов, генетические типы месторождений и направление дальнейших работ.

В докладе была подчеркнута мысль о том, что перспективы дальнейшего развития промышленности цветных и редких металлов республики в основном связаны с месторождениями медно-молибденовой формации.

С докладом на тему «Сырьевая база меднорудной промышленности Армянской ССР и перспективы ее расширения» от имени большой группы специалистов республики выступил главный геолог Памбакской экспедиции Управления геологии, к. г. м. н. А. Е. Исаханян.

Были освещены вопросы размещения колчеданных месторождений на территории республики, положения рудных полей и районов. В докладе красной нитью проходила мысль о том, что несмотря на значительное расширение контуров запасов на некоторых действующих рудниках, дальнейшее наращивание запасов руд медноколчеданных месторождений республики является наиболее важной задачей геологов и что эту задачу следует решать в первую очередь путем изучения флангов и глубоких горизонтов известных месторождений (Алаверди, Шамдуг, Кафэн, Анкадзор и др.), при этом должен быть применен рациональный комплекс геологических, геофизических и геохимических исследований, опережающих производство поисково-разведочных и разведочных работ:

Оценка промышленных перспектив нижних горизонтов медных месторождений настоятельно требует бурения глубоких (2—2,5 тыс. м) скважин.

Весьма важным источником расширения сырьевой базы меднорудной промышленности является вовлечение в промышленное освоение убогих медных руд, которые заслуживают специального изучения в первую очередь на действующих месторождениях. Положительное решение данного вопроса не только может существенно продлить жизнь горнорудных предприятий, но и обеспечит рациональное и комплексное использование минеральных ресурсов недр республики.

Территория нашей республики несколько десятков лет тому назад считалась неперспективной в отношении железных руд. А сегодня имеется ряд разведанных и подготовленных к эксплуатации месторожде-

ний (Разданское, Абовянское, Сваранцкое и др.), которые могут более чем обеспечить железной рудой потребности нашей республики. Этому вопросу был посвящен доклад, сделанный от имени группы специалистов республики ст. н. с. института Г. Б. Междумяном на тему: «Железорудные месторождения Армянской ССР и дальнейшее направление работ по их изучению». При этом упор был сделан именно на обосновании дальнейшего направления работ, ибо если мы хорошо знаем Разданское и Абовянское месторождения, то пока плохо знаем Камакарское, Сваранцкое. Последнее вызывает особый интерес еще тем, что оно вмещает медное оруденение, которое в настоящее время изучается.

Обстоятельный доклад был сделан на тему «Состояние разведанности, эксплуатации рудных месторождений и развития сырьевой базы цветной металлургии Армянской ССР» зав. отделом Производственного геологоразведочного треста УЦМ Совета Министров Арм. ССР К. Х. Аракеляном от имени группы специалистов треста. В докладе были охарактеризованы все действующие горнорудные предприятия, при этом расширение рудно-сырьевой базы в основном связывается с флангами и глубокими горизонтами известных месторождений. Особое внимание было уделено рациональному использованию минерального сырья, в частности, кроме молибдена и меди, ставится вопрос об извлечении редко-рассеянных элементов (рений, селен, теллур и др.). Остро поставлен вопрос также о форсировании работ по пересмотру кондиций и вовлечению в промышленное освоение бедных руд.

Из важнейших видов нерудного минерального сырья диатомиты приобрели особое значение. В республике известно около 50 месторождений диатомита со значительными запасами. В настоящее время на базе Джрадзорского месторождения действует комбинат «Диатомит», выпускающий разнообразные фильтровальные порошки и наполнители. Комплексному изучению диатомитов (химическому, микропалеоботаническому, технологическому) был посвящен доклад геолога Управления геологии Совета Министров Армянской ССР А. А. Арутюняна, прочитанный от имени группы специалистов. Первоочередной задачей, стоящей перед геологами, является весьма детальное, послойное изучение залежей диатомитов, их классификация и расширение, с помощью химиков и технологов, области их применения в народном хозяйстве.

На юбилейной конференции свое достойное место занял вопрос о самом нужном для жизни человека полезном ископаемом—о подземных водах, о котором доложил геолог Управления геологии Совета Министров Армянской ССР О. А. Агинян. Судя по докладу, в республике проделана значительная работа по установлению закономерностей распределения подземных пресных вод на территории республики. Докладчик уделил большое внимание предстоящим задачам гидрогеологической службы, нацеленным на поиски и разведку новых источников подземных вод для удовлетворения потребностей в хозяй-

ственно-питьевом водоснабжении именно там и в таком количестве, которое требуют гармоничного развития экономики республики.

Одновременно ставится вопрос о полном извлечении эксплуатационных запасов подземных пресных вод, а также осуществлении мероприятий по искусственному восполнению запасов подземных вод за счет аккумуляции поводкового стока рек, талых вод и т. д.

Конференция была завершена докладом Р. Т. Мириджанияна, к. г. м. н., гидрогеолога Управления геологии Совета Министров Армянской ССР, прочитанным от имени группы геологов.

Известно, что гидро-минеральные ресурсы республики очень ограничены. Поэтому по решению союзных и республиканских директивных органов поставлен вопрос об изучении глубинного тепла Земли для использования в народном хозяйстве. В качестве перспективных объектов исследований выдвигаются участки земной коры территории Армянской ССР, обладающие пониженными скоростями сейсмических волн (исследования с аппаратурой «Земля») и повышенной электропроводностью.

Таким образом, итогом республиканской юбилейной научной конференции на тему «Геология и минеральные ресурсы Армянской ССР» явились разработка дальнейшего направления комплексного изучения минерального сырья территории республики и координация всех работ, проводимых различными геологическими организациями.

А. Е. КОЧАРЯН