



Э. А. ХАЧАТУРЯН, Э. Г. МАЛХАСЯН

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ

Ивану Георгиевичу Магакьяну—выдающемуся и многогранному ученому-геологу, неутомимому исследователю минеральных богатств и металлогении Армении исполнилось шестьдесят лет.

И. Г. Магакьян родился в 1914 г. в гор. Тбилиси, в семье врача. В 1920 г. поступил в армянскую школу С. Лисициана, где проучился до 1924 г., после чего, в связи с закрытием этой частной школы, перевелся в русскую школу, которую окончил в 1930 г. Осенью того-же года поступил на геологоразведочный факультет Закавказского Горнометаллургического института, но в 1932 г. с третьего курса перевелся на тот же факультет Ленинградского горного института. Окончил институт в 1935 г., получив звание инженера-геолога.

С 1934 г. еще студентом четвертого курса И. Г. Магакьян начал работать прорабом, затем геологом и начальником партий в Таджикско-Памирской экспедиции Академии наук СССР и одновременно состоял аспирантом и ассистентом (в 1937—1940 гг.) кафедры месторождений полезных ископаемых Ленинградского горного института.

Уже в начале своей научно-производственной деятельности Иван Георгиевич, благодаря хорошей теоретической подготовке, прекрасным способностям, вдумчивому и исключительно добросовестному отношению к труду, быстро вырос в одного из ведущих геологов. В 1940 г. в Таджикском геологическом управлении он был выдвинут на должность консультанта по рудным месторождениям.

Весной 1940 г. И. Г. Магакьян в Ленинградском горном институте успешно защитил диссертацию на ученую степень кандидата геолого-минералогических наук на тему «Металлоносность скарповых зон Зеравшано-Гиссарской горной области». После защиты диссертации И. Г. Магакьян был оставлен доцентом Ленинградского горного института на кафедре месторождений полезных ископаемых.

Осенью 1940 г. И. Г. Магакьян был призван в армию. В 1941—1942 гг. участвовал в боях на фронтах Великой Отечественной войны и за проявленную смелость и мужество был награжден орденом «Красная Звезда». После тяжелого ранения осенью 1942 г. был демобилизован и с ноября того же года, еще окончательно не выздоровев, Иван Георгиевич начал работать в Институте геологических наук сначала-старшим научным сотрудником и заведующим отделом металлических полезных ископаемых, а в 1947 г. был назначен заместителем директора Института по научной части.

В 1948 г. тридцатичетырехлетний ученый в Ленинграде блестяще защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по металлогении республики и в том же году

был избран академиком Академии наук Армянской ССР. В 1949 г. И. Г. Магакьян по конкурсу был избран профессором Ленинградского горного института, где работал по совместительству до 1962 г. включительно.

В 1957 г. Общим собранием Академии Иван Георгиевич избирается академиком-секретарем Отделения сначала технических наук, а с 1963 г. — Наук о Земле. В 1963—1966 гг. по совместительству в должности директора он возглавлял Институт геологических наук.

Наряду с основной научной работой, И. Г. Магакьян, начиная с 1940 г., преподавал в Ленинградском горном институте, а с 1950 г. по настоящее время читает курс лекций по рудным месторождениям и основам металлогении материков в Ереванском государственном университете.

Исключительная чуткость и доброжелательность, острая заинтересованность в судьбах коллег и друзей у И. Г. Магакьяна гармонично сочетаются с качествами ученого—ищущей исследовательской мыслью, широкой эрудицией, неиссякаемой энергией, бескомпромиссностью научных позиций, требовательностью к себе и другим.

С первых же дней работы в Институте геологических наук И. Г. Магакьян развивает кипучую деятельность. Под его научным руководством были начаты регионально-металлогенические исследования, направленные на систематическое и углубленное изучение условий и закономерностей образования и распределения месторождений рудных ископаемых в Армении и на Малом Кавказе в целом в тесной связи со структурой, магматизмом и геологической историей развития отдельных регионов.

Много нового внесли фундаментальные исследования И. Г. Магакьяна в представлении о сложном геологическом строении и металлогении территории республики. Лучшей характеристикой научных исследований Ивана Георгиевича—ученого с обширным научным кругозором, основоположника школы геологов-металлогенистов и минералогов-геохимиков в Армении—является обоснованное выделение им для территории Армянской ССР и прилегающих частей Грузии и Азербайджана тектономагматических и металлогенических комплексов (Алаверди-Кафанский, Памбак-Зангезурский и Севано-Амасийский), образующих поясовые зоны, и научные прогнозы в отношении обнаружения в каждой из них новых рудоносных площадей. Обстоятельные металлогенические исследования И. Г. Магакьяна явились ценным вкладом в науку и, помимо глубокого научного значения, установленные закономерности позволили ему обосновать и открыть ряд новых месторождений и рудопроявлений цветных и редких металлов и наметить направление дальнейших поисков.

Широка и многогранна научно-творческая деятельность И. Г. Магакьяна. Им опубликовано более ста десяти научных трудов. Он является автором свыше десяти монографий, учебных руководств и многочисленных научных трудов и статей по металлогении, рудным месторождениям и формациям, минералогии, геохимии и минералогии, получивших широкое признание и высокую оценку геологической общественно-

сти Советского Союза и зарубежных стран. Развиваемые им актуальные проблемы учения о рудных месторождениях, металлогении вулканических формаций, металлогенической специализации тектоно-магматических комплексов нашли широкий отклик в нашей стране.

Академик В. А. Кузнецов, высоко оценивая капитальные научные труды И. Г. Магакьяна, отмечает, что «...И. Г. Магакян является одним из крупнейших ученых, специалистов в области геологии рудных месторождений и региональной металлогении. Автор многочисленных работ и широко известных учебных руководств, в том числе капитальных монографий, определяющих значительный прогресс в развитии науки о рудных месторождениях и широко известных как в нашей стране, так и за рубежом».

Научную славу принесли Ивану Георгиевичу крупные и оригинальные исследования, результаты которых им обобщены в целом ряде научных трудов: «Алавердский тип оруденения и его руды» (1947), «Рассеянные и редкоземельные металлы» (1957), «Основы металлогении материков» (1959), «Металлогеническая карта мира» (1960), «Металлогения вулканогенных формаций Малого Кавказа» (1965), «Типы рудных провинций и рудных формаций СССР» (1969), «Редкие, рассеянные и редкоземельные элементы» (1971), «Редкие и благородные элементы в рудных формациях Армянской ССР» (1972).

Труды И. Г. Магакьяна отличаются методологической четкостью и ясностью, строгой логичностью аргументации, подлинно научным поиском, широтой эрудиции, масштабностью обобщений и выводов и являются настольным руководством для геологов, занимающихся изучением рудных месторождений.

В своих трудах по металлогении и рудным формациям Иван Георгиевич проявил себя как крупный ученый, широко эрудированный геолог, обоснованно вскрывающий закономерности условий образования и распределения рудных месторождений в различных регионах СССР и зарубежных стран.

В своей первой монографии, изданной в 1947 г., Иван Георгиевич в свете новых представлений изложил особенности отдельных типов колчеданных руд северной части Армянской ССР и выделил единый для северных дуг Малого Кавказа тип оруденения, названный «алавердским». Этот тип оруденения рассматривается им как вариация общемирового типа медистых колчеданных залежей, сформировавшихся на небольшой глубине и при невысокой температуре.

Принципы металлогенического анализа и картирования, вопросы металлогении платформ и складчатых зон, а также металлогении отдельных металлов получают широкое развитие в последующих трудах И. Г. Магакьяна. Им научно аргументированы и разработаны концепции выделения и классификации рудных провинций и рудных формаций территории СССР. Но существу это пример классификации рудных месторождений на формационной основе. Отмечая большую научную и практическую ценность работы Ивана Георгиевича «Типы рудных провинций

и рудных формаций СССР», академик В. А. Кузнецов в своем отзыве пишет: «Книга И. Г. Магакьяна представляет собою очень своевременное и ценное исследование. В ней обобщен громадный фактический материал, сделаны хорошо обоснованные выводы и намечены новые пути решения ряда проблемных вопросов учения о рудных месторождениях... Ее следует расценивать как оригинальное монографическое по своему характеру исследование, представляющее собой новый вклад в развитие науки о рудных месторождениях, особенно в развитии того нового и несомненно весьма прогрессивного направления этой науки, которое сейчас начинает оформляться как учение о рудных формациях». И далее: «Главный смысл выделения рядов рудных формаций заключается в установлении таких естественных сообществ рудных формаций, которые надлежит целеустремленно искать в определенной геологической обстановке, добываясь выявления недостающих (не открытых пока в данном районе) звеньев того или иного ряда»¹.

Другая монография И. Г. Магакьяна «Металлогения (закономерности размещения месторождений металлических полезных ископаемых в земной коре)» в ближайшее время выйдет в свет.

Плодотворную научно-организационную работу проводит И. Г. Магакьян, являясь академиком-секретарем Отделения Наук о Земле АН Арм. ССР. Он возглавляет отраслевые комиссии и координирует геологические исследования, проводимые различными геологическими организациями республики. Постоянная и непосредственная творческая связь И. Г. Магакьяна с производственными геологическими организациями привела к промышленной оценке ряда месторождений рудных ископаемых. Научно обоснованные прогнозы во многом способствуют правильному направлению поисково-разведочных работ, проводимых на территории республики с целью расширения рудно-сырьевой базы и развития народного хозяйства.

За открытие, изучение и оценку месторождения медно-молибденовых руд в Баргушате И. Г. Магакьян вместе с коллективом геологов в 1950 г. был удостоен Государственной премии СССР.

По линии общества «Знание» республики И. Г. Магакьян ведет большую работу по популяризации достижений науки. С глубоко содержательными и интересными научно-популярными докладами он часто выступает перед широкой общественностью республики. Как один из лучших лекторов он удостоен в 1972 году медали С. И. Вавилова—основателя и первого председателя Всесоюзного общества «Знание».

Свою плодотворную научно-исследовательскую работу Иван Георгиевич успешно сочетает с педагогической деятельностью в качестве профессора Ереванского государственного университета. Несколько поколений студентов, аспирантов и научных работников помнят яркие по форме и строгие по научному мышлению, глубоко содержательные лекции И. Г. Магакьяна.

¹ «Геология и геофизика», № 2, 1971

Велики заслуги И. Г. Магакьяна не только в подготовке геологов и высококвалифицированных научных кадров (многочисленные его ученики являются кандидатами и докторами наук), но и в написании и издании учебных руководств на русском и армянском языках. Его учебник «Рудные месторождения» выдержал несколько изданий (1955, 1958, 1961) и является одним из основных руководств высших учебных заведений Союза. Следует отметить, что это учебное руководство переведено на китайский и английский языки и издано в КНР (1957) и США (1968). Целый ряд научных трудов И. Г. Магакьяна переведен на немецкий, русский, английский и французский языки.

Заслуживает особого внимания весьма эффективное и активное участие И. Г. Магакьяна в работах ряда международных конгрессов и симпозиумов, а также его поездки за границу по приглашению для чтения лекций и консультаций. В 1960 г. в составе делегации АН СССР в Лондоне он принимал участие в праздновании 300-летнего юбилея английского королевского общества. В 1960 г. в Копенгагене (Дания), в 1968 г. в Праге (ЧССР), а в 1972 г. в Монреале (Канада) с докладами участвовал в работах XXI, XXIII и XXIV сессий Международного Геологического Конгресса. В 1969 г. в Будапеште (ВНР), а в 1973 г. в Братиславе (ЧССР), был участником IX и X Конгрессов Карпато-Балканской геологической ассоциации. В 1968 г. в Сент-Эндрьюсе (Шотландия), а в 1970 г. в Токио и Киото (Япония) выступал с докладами на симпозиумах Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (JAGOD).

В 1970 г. по приглашению АН Народной Республики Болгарии И. Г. Магакьян выезжает в Софию для чтения лекций (на русском языке) в Софийском университете по курсу «Металлогения» и консультации по рудным месторождениям, а в 1971 г.—лекции по курсам «Металлогения» и «Рудные месторождения» читает (на французском языке) во Франции в Высшей горной школе и в Университетах Парижа, Клермон-Феррана и в Орлеане.

На этих международных форумах И. Г. Магакьян своими глубоко научными и оригинальными докладами успешно отстаивал приоритет советской геологической науки и, в частности, металлогенической школы.

У Ивана Георгиевича большие связи с прогрессивными зарубежными геологами, деловая переписка, обмен изданиями; он хорошо известен и в зарубежных армянских колониях (Франция, Великобритания, Канада и др. стран), где неоднократно выступал с докладами о достижениях Советской Армении и богатствах ее недр. И. Г. Магакьян наряду с русским и армянским владеет также тремя основными иностранными—французским, немецким и английским языками, на которых выступает с докладами, читает лекции, активно участвует в прениях на международных форумах в зарубежных странах.

Наряду с научной и педагогической деятельностью Иван Георгиевич ведет и большую общественную работу. В 1959 г. он был избран депутатом Верховного Совета Армянской ССР; в 1962 г. являлся членом Цен-

тральной избирательной комиссии по выборам в Верховный Совет СССР. На протяжении многих лет И. Г. Магакьян в качестве председателя возглавляет Армянское отделение Всесоюзного Минералогического Общества, организацию общества «Знание» АН Арм. ССР и является членом ученых и научно-технических советов целого ряда научных и производственных организаций.

Его плодотворная научная и общественная работы неоднократно отмечались поощрениями Президиума АН Армянской ССР и вышестоящих организаций республики и Союза.

Советское правительство высоко оценило большой вклад И. Г. Магакьяна в геологическую науку и в дело подготовки квалифицированных кадров геологов, наградив его орденами: «Знак почета», «Трудового Красного Знамени» и медалями. В 1961 г. Ивану Георгиевичу присуждено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники Армянской ССР.

Выдающийся ученый, обладающий неисчерпаемой энергией и огромной трудоспособностью, Иван Георгиевич Магакьян еще немало сделает в области выявления закономерностей образования и распределения рудных формаций в земной коре. Юбиляр полон сил и энергии, захвачен планами и новыми творческими замыслами. Поэтому в день славного юбилея особенно хочется пожелать Ивану Георгиевичу Магакьяну доброго здоровья и новых творческих успехов в осуществлении больших задач, стоящих перед советской геологической наукой.

БИБЛИОГРАФИЯ ОПУБЛИКОВАННЫХ ТРУДОВ

1937

Оруденение Мосрифского и Арчамайдакского районов.—Изд. АН СССР, ТПЭ, 1937, с. 269—286.

Совместно с Я. Г. Тер-Оганесовым.

Шеелит в олово-мышьяковых и мышьяковых месторождениях Зеравшанского хребта (Таджикская ССР).—Проблемы советской геологии, № 3, 1937.

1938

О вулканизме и металлогении Зеравшано-Гиссарской горной области.—Советская геология, № 6, 1938, с. 48—63.

Совместно с Н. Н. Стуловым.

Оптический барит в Зеравшанском хребте. — Минеральное сырье, № 2, 1938, с. 20—26.

Совместно с А. П. Логвиновым и С. З. Шифриным.

1939

К минералогии и генезису скариовых зон Зеравшанского хребта. Зап. ВМО, ч. 63, № 2, 1939, с. 317—338.

1940

Зеравшанские скарны как своеобразный тип комплексных месторождений и проблемы их освоения.—Госгеолиздат, сб., 1940, с. 121—127.

Совместно с Д. П. Резвым.

Минералогия, геохимия и генезис скарновых зон Зеравшанского хребта.—Госгеолиздат, сб., 1940, с. 98—121.

Оловоносность западной части Зеравшано-Гиссарской горной системы.—Изв. АН СССР, сб., 1940.

Совместно с В. К. Егоровой.

1941

Вольфрамовые и мышьяковые месторождения верховьев р. Варзоб. Советская геология, № 2, 1941, стр. 72—81.

Металлоносность скарновых зон Зеравшано-Гиссарской горной области.—Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1941, с. 63—83.

1944

Алавердский тип оруденения и руды Алавердской группы месторождений.—ДАН Арм. ССР, т. I, № 5, 1944, с. 19—24.

Металлогения северной части Малого Кавказа.—ДАН Арм. ССР, т. I, № 3, 1944, с. 13—18.

Менц-дзорское месторождение медно-мышьяково-оловянных руд.—Изв. АН Арм. ССР, № 1—2, естеств. науки, 1944, с. 79—98.

Совместно с О. Т. Карапетяном.

1945

О генезисе и перспективах использования железорудных и марганцевых месторождений Северной Армении.—Изв. АН Арм. ССР, Первая научная сессия ИГН, Тезисы докладов. 1945, с. 26—28.

Редкие и благородные металлы Армянской ССР.—ДАН Арм. ССР, т. 21, № 1, 1945, с. 15—19.

1946

Новые данные по геологии и рудоносности Баргушатского хребта. Изв. АН Арм. ССР, естеств. науки, № 10, 1946, с. 3—22.

Совместно с В. Х. Ароян-Иашвили.

1947

Алавердский тип оруденения и его руды.—Изв. АН Арм. ССР, 1947, 100 с.

Железорудные месторождения Северной Армении.—Изв. АН Арм. ССР, естеств. науки, № 1, 1947, с. 1—17.

1949

Опыт классификации постмагматических месторождений.—Зап. ВМО, ч. 78, № 3, 1949, с. 195—206.

Совместно с П. М. Татариновым.

Роль русских ученых в развитии науки о рудных месторождениях (на арм. яз.)—Изв. АН Арм. ССР, физ.-мат., естеств. и техн. науки, № 1, 1949, с. 3—8.

1950

Главные промышленные семейства и типы руд.—Зап. ВМО, № 4, 1950, с. 241—267.

1951

О металлогенической специализации в некоторых типах тектоно-магматических комплексов.—ДАН Арм. ССР, т. 14, № 1, 1951, с. 33—40.

1952

Магматизм и металлогения Армении.—Изд. АН Аз. ССР, Труды конф. по вопросам регион. геол. Закавказья, 1952, с. 191—195.

О металлогенической специализации в некоторых типах тектоно-магматических комплексов.—Зап. ВМО, № 3, 1952, с. 169—174.

Энаргит и теиантит из руд медного месторождения.—Зап. ВМО, № 4, 1952, с. 251—256.

1953

Металлогенические пояса и некоторые закономерности металлогенической специализации.—Изв. АН Арм. ССР, физ.-мат., естеств. и техн. науки, № 5—6, 1953, с. 113—121.

1954

Таблицы для определения минералов в полированных шлифах.—Изд. ЛОЛГУ, 1954, с. 1—12.

1955

Генетические типы зарубежных месторождений урана.—Зап. ВМО, № 3, 1955, с. 276—289.

Переведена также на румынский язык и издана в «Румыно-советских записках», сер. геол.-геогр., № 2, 1956.

Рудные месторождения (1-ое издание).—Госгеолтехиздат, 1955, 335 с.

1956

Стибио-теллурувисмутит Зодского золоторудного месторождения (Басаргечарский район, Армянская ССР).—ДАН Арм. ССР, № 5, 1956, с. 215—219.

Rapports reciproques de structures de magmatisme et de metalogenie sur l'exemple du petit Caucase. — Тезисы XX Международного Геологического Конгресса в Мехико, 1956, 142 с.

Совместно с С. С. Мкртчяном.

1957

Взаимосвязь структуры, магматизма и металлогении на примере Малого Кавказа.—Изв. АН Арм. ССР, т. X, № 4, 1957, с. 67—76.

Совместно с С. С. Мкртчяном.

Рассеянные и редкоземельные металлы.—Изд. АН Арм. ССР, 1957, 65 с.

Рудные месторождения (на китайском языке).—Изд. КНР. Пекин, 1957, 340 с.
Издана в КНР по переводу с 1-го русского издания 1955 г.

Сурьмянистый теллурувисмутит Зодского золоторудного месторождения (Басаргечарский район Армянской ССР).—Зап. ВМО, № 3, 1957, с. 343—346.

1958

- Рудные месторождения (на арм. языке).—Изд. АН Арм. ССР, 1958, 542 с.
Издана по переводу с 1-го русского издания 1955 г. с дополнениями.
Металлогеническая карта мира.—ДАН Арм. ССР, т. 26, № 3, 1958, с. 167—175.

1959

- Генетическая связь оруденения с магматизмом (на примере Малого Кавказа).—
Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, с. 7—20.
Совместно с С. С. Мкртчяном.
Задачи Первой Всесоюзной вулканологической конференции.—Тезисы докладов I
Всесоюзн. вулк. конференции. Изд. АН Арм. ССР, 1959, с. 5—7.
Основные черты металлогении Армении.—Советская геология, № 7, 1959, с. 105—
116.
Основы металлогении материков.—Изд. АН Арм. ССР, 1959, 280 с.
Eine metallogenitische Weltkarte.—Zeit. für angew and the Geologie, B. 5, № 3,
1959, p. 122—124. Издана в ГДР.
Fundortbedingungen und industrielle Verwendung von Spurenelementen.—Zat
für angew, geol. 135—№№ 4—5, 1959, p. 160—164 и 210—216. Издана в ГДР.
Рассеянные металлы и их роль в народном хозяйстве (на арм. яз.)—Народное хо-
зяйство Армении, № 4, 1959, с. 37—41.

1960

- Генетическая связь оруденения с магматизмом (на примере Малого Кавказа).—Сб.
«Магматизм и связь с ним полезных ископаемых», Госгеолтехиздат, 1960, т. 238—247.
Совместно с С. С. Мкртчяном.
Итоги Первого Всесоюзного вулканологического совещания.—Изв. АН Арм. ССР,
сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, с. 79—80.
Совместно с Э. Г. Малхасяном.
Металлогеническая карта мира и некоторые закономерности распределения руд-
ных месторождений в земной коре.—Доклады советск. геол. на XXI сессии МГК, проб-
лема 20, Вопросы металлогении. Госгеолтехиздат, 1960, с. 5—18.
Некоторые геологические наблюдения за время экскурсии С-26 в Шведской Лаплан-
дии.—Изв. АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, № 6, 1960, с. 59—67.
Первое Всесоюзное вулканологическое совещание.—Советская геология, № 1,
1960, с. 147—148.
Сопоставление металлогении Тихоокеанского и Средиземноморского металлогени-
ческих поясов.—Матер. 1-ой Всес. конф. по геол. и металл. Тихоок. рудного пояса.
1960.
Содружество геологов. В кн. «Дружба» (об армяно-русских связях). Армгосиздат,
1960, с. 88—103.
Структурно-металлогенические зоны Малого Кавказа.—Изд. АН СССР. Сб. «За-
кономерности размещения полезных ископаемых», т. III, 1960, с. 341—348.
A metallogenic map of the World—Intern. Geol. Review, v. 11, № 13, 1960.

1961

- Карта полезных ископаемых Армянской ССР (М-6 1:1.000.000.). В кн.: «Атлас Ар-
мянской ССР». 1961, с. 13. Совместно с С. С. Мкртчяном. Паралл. на арм. и русс. яз.
Рудные месторождения (2-ое издание).—Изд. АН Арм. ССР, 1961, 548 с.

1962

Задачи Первого Всесоюзного вулканологического совещания.—Изд. АН СССР, Тр. Первого Всес. вулканологического совещания. 1962, с. 4—5.

Металлогенические регионы СССР и перспективы роста их рудных ресурсов.—Изд. Моск. фил. геогр. об-ва СССР. сб. 57, 1962, с. 9—21.

Основные черты металлогении Кавказа.—Тезисы докл. на III Всес. совещ. по закон. форм. и размещ. эндогенных м-ний альпийск. геосинкл. зоны территории СССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1962, с. 3—14.

Совместно с Ш. А. Азизбековым и др.

Первое уральское петрографическое совещание.—Советская геология, № 7, 1962, с. 165—167.

Совместно с Г. А. Твалчрелидзе.

Рецензия на книгу С. А. Вахромеева «Месторождения полезных ископаемых, их классификация и условия образования».—Советская геология, № 8, 1962, с. 173—175.

1963

Геологическая экскурсия в рудные районы Шведской Лапландии.—Проблемы геологии на XXI сессии МГК. Изд. АН СССР, 1963, с. 343—345.

Месторождения субвулканического происхождения Армянской ССР и особенности их поисков.—Тезисы докл. «Рудоносность вулканогенных формаций», 1963, с. 29—31.

Совместно с В. Н. Котляром и Э. А. Хачатуряном.

О первичной зональности в расположении отдельных рудных формаций на территории Армянской ССР.—Проблемы постмагматического рудообразования, т. 1, Пряга, 1963, с. 114—117.

Рений в медно-молибденовых месторождениях Армянской ССР.— ДАН Арм. ССР, № 2, 1963, с. 77—81.

Совместно с Г. О. Пиджяном и А. С. Фармазяном.

Условия образования и размещения медно-молибденовых порфировых месторождений Армянской ССР.—Изд. «Недра», «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. V, 1963, с. 321—325.

Совместно с С. С. Мкртчяном и Г. О. Пиджяном.

1964

Курс месторождений полезных ископаемых.—Изд. «Недра», 1964. 590 с.

Совместно с П. М. Татариновым, А. Г. Бстехтиным и др.

Металлогения Кавказа.—Изд. «Наука». «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. VII, 1964, с. 5—47.

Совместно с Ш. А. Азизбековым и др.

Особенности поведения рения в молибденовых месторождениях Си-Мо пояса Армянской ССР.—Тр. II Всес. совещ. по рению, 1964, с. 26—29.

Совместно с Г. О. Пиджяном и А. С. Фармазяном.

Сравнительная характеристика металлогении Малого Кавказа и Камчатско-Корякской зоны.—Изд. «Наука», «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. VII, 1964, с. 288—294.

Сырьевые ресурсы черной и цветной металлургии Закавказья.—Тезисы докладов научного совещания по проблеме «Природные ресурсы Закавказья и перспективы их использования». Тбилиси, 1964, с. 6—8.

1965

Месторождения субвулканического происхождения в Армянской ССР и их поисковые признаки.—Изд. «Недра», Материалы межведомственного совещания по проблеме «Рудоносность вулканогенных формаций», 1965, с. 148—154.

Совместно с В. Н. Котляром и Э. А. Хачатуряном.

Металлогения вулканогенных формаций Малого Кавказа.—Изд. «Недра», XXI сессия МГК, Доклады советск. геологов, пробл. 16, 1965, с. 141—149.

Совместно с Ш. А. Азизбековым и др.

О книге А. Г. Бетехтина и др. «Структурно-текстурные особенности эндогенных руд».—Геология рудных месторождений, № 3, 1965, с. 113—115.

1 9 6 6

Армения в системе Центрального Средиземноморья.—ДАН Арм. ССР, т. 42, № 4, 1966, с. 219—223.

Закономерности размещения и прогноз оруденения на территории Армянской ССР.—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 4, 1966, с. 18—35.

Рудоносные магматические комплексы и рудные формации территории Армянской ССР.—ДАН Арм. ССР, № 4, 1966, с. 225—230.

Рудоносные магматические комплексы и рудные формации территории Армянской ССР.—Тезисы докладов выездной сессии на Кавказе. Изд. «Наука», 1966, с. 29—32.

1 9 6 7

Закономерности размещения и прогноз оруденения на территории Армянской ССР.—Закономерности размещения полезных ископаемых, т. VIII, 1967.

Итоги Второго международного симпозиума по генезису руд.—Известия АН Арм. ССР, № 5—6, 1967, с. 203—209.

О книге М. А. Кашкая «Петрология и металлогения Дашкесана и других железорудных месторождений Азербайджана».—Советская геология, № 3, 1967, с. 151—152.

Совместно с Э. Г. Малхасяном.

Опыт классификации рудных формаций СССР.—Геология рудных месторождений, № 5, 1967, с. 35—43.

Типы рудных провинций и рудных формаций СССР.—Зап. ВМО, вып. 5, 1967, с. 577—583.

Типы рудных провинций и рудных формаций СССР.—Тезисы докл. юбил. научной сессии, посвящ. 150-летию ВМО, 1967, с. 17—19.

Этапы развития и металлогеническое районирование территории Армянской ССР.—Геология Армянской ССР, т. VI, Изд. АН Арм. ССР, 1967, с. 5—23.

Молибден.—Там же, с. 123—190.

Совместно с С. С. Мкртчяном, С. А. Мовсесяном и К. А. Карамяном.

Золото.—Там же, с. 447—477.

Совместно с Ш. О. Амиряном.

Рассеянные металлы.—Там же, с. 497—530.

Совместно с Г. О. Пиджяном и Э. А. Хачатуряном.

1968

Второй международный (Шотландский) симпозиум, посвященный проблемам генезиса руд (на арм. яз.).—Гитутюн ев техника, № 3, 1968, с. 1—7.

Ore Deposits—Intern. Geol. Review 25, v. X, №№ 7, 8, 9, 1968, 202 с.

1969

Памяти учителя.—В кн. Д. П. Щербакова «Жизнь и деятельность». Изд. «Наука», 1969, с. 198—202.

Минерально-сырьевая база рения, селена, теллура, висмута в рудах Арм. ССР.—Тезисы докл. технич. совещ., Ереван, 1969, с. 3—5.

Совместно с Ш. О. Амиряном и др.

Многогранный, талантливый геолог (к 50-летию со дня рождения А. Т. Аслыяна).—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 1, 1969, с. 88—90.

Сравнительная характеристика магматизма и металлогении Урала и Малого Кавказа.—Тр. II Урал. петрограф. совещ., т. 1, 1969, с. 118—120.

Типы рудных провинций и рудных формаций СССР.—Изд. «Недра», 1969, 203 с.

1970

В. И. Ленин и изучение природных ресурсов СССР.—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 3, 1970, с. 7—10. Текст паралл. на арм. яз., с. 3—6.

Совместно с Л. А. Валесяном и А. А. Габриеляном.

Закономерности распределения редких и рассеянных элементов в медно-молибденовых рудах Армянской ССР.—Комплексное использование медно-молибденовых руд. Тр. Совещ. в НИГМИ. Изд. «Айастан», 1970, с. 29—37.

Совместно с Г. О. Пиджяном и А. С. Фарамазяном.

Магматические и связанные с ними эндогенные рудные формации Малого Кавказа.—ДАН Арм. ССР, т. 50, № 5, 1970, с. 299—303.

Рудоносные магматические комплексы и рудные формации территории Армянской ССР.—Проблемы магм. и металлогении Кавказа. Тр. Выездной сессии АН СССР, 1970, с. 103—110.

Ore deposits as related to geologic structure and tectonics.—Тезисы симпозиума JMA—JAGOD, Токно, 1970, с. 58.

1971

Богатство недр Советской Армении (на арм. яз.). Лениния угюв, № 12, 1971, с. 62—71.

Геологические наблюдения за время экскурсии В-8 на острове Кюсю (Япония).—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 3, 1971, с. 81—85.

Металлогенический очерк территории НР Болгарии и республик Закавказья.—ДАН Арм. ССР, т. 52, № 2, 1971, с. 85—89.

Основные научные итоги симпозиума JMA—JAGOD.—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 2, 1971, с. 89—92.

Редкие, рассеянные и редкоземельные элементы.—Изд. АН Арм. ССР, 1971, 108 с.

Ряды рудных формаций в различных типах рудных провинций СССР.—В кн. «Условия образования и закономер. размещ. полезн. ископ.». Ленинград, 1971, с. 15—17.

1972

Воспоминания о Дмитрие Ивановиче Щербакове. Сб. «Магматизм и металлогения Армянской ССР».—Изд. АН Арм. ССР, 1972, с. 9—13.

Выдающийся ученый и исследователь недр. (к 70-летию со дня рождения проф. В. П. Котляра).—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 4, 1972, с. 3—6.

Совместно с Э. Г. Малхасяном.

Естественные ассоциации элементов, минералов, типов месторождений.—Сборник, посвящ. 75-летию акад. А. П. Виноградова. Изд. АН СССР, 1972, с. 248—252.

Минераграфия (на арм. яз.).—Изд. Ер. ГУ, 1972, 250 с.

Редкие и благородные элементы в рудных формациях Армянской ССР.—Изд. АН Арм. ССР, 1972, 390 с.

Совместно с Г. О. Пиджяном, А. С. Фарамазяном и др.

1973

Человек, ученый, педагог (к 80-летию со дня рождения Л. А. Варданянца).—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 4, 1973, с. 92—96.

Совместно с Э. Г. Малхасяном, З. О. Чибухчином.

X Конгресс Карпато-Балканской геологической ассоциации.—Изв. АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 6, 1973, с. 95—96.

Совместно с Э. Г. Малхасяном.

Металлогения.—В печати в изд. «Недра».

РЕДАКТИРОВАНИЕ РАБОТ

1953

Хачатурян Э. А. Генетические типы железорудных месторождений Армянской ССР и перспективы их освоения. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1953, 141 с.

1958

Мкртчян С. С. Зангезурская рудоносная область Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1958, 285 с.

1959

Габриелян А. А. Основные вопросы тектоники Армении. Изд. АН Арм. ССР, 1959, 185 с.

Проблемы вулканизма. Матер. к I Всес. вулк. совещанию (15—27/IX—1959 г.). Изд. АН Арм. ССР, 1959, 509 с.

1960

Акопян Е. А. Минералогия зоны окисления главнейших медно-молибденовых месторождений Армении (Каджаран, Агарак, Дастакерт, Анкаван, (Мисхана). Изд. АН Арм. ССР, 1960, 250 с.

1963

Хачатурян Э. А. Полезные ископаемые Армянской ССР (на арм. яз.). Изд. АН Арм. ССР, 1963, 147 с.

1966

Вопросы минералогии и петрографии Армянской ССР. Записки Армянского отделения ВМО, вып. 3. Изд. АН Арм. ССР, 1966, 129 с.

1967

Айвазян С. М. Ряды сходимости валентных изотопов. Изд. АН Арм. ССР, 1967, 316 с.

Геология Армянской ССР, т. VI, Металлические полезные ископаемые. Изд. АН Арм. ССР, 1967, 539 с.

1970

Вопросы магматизма, рудообразования и минералогии Армянской ССР.

Записки Армянского отделения ВМО, вып. 4. Изд. Ер. ГУ, Ереван, 1970, 242 с.

1971

Саруханян Л. Б. Минералогия, геохимия и генезис Абовянского апатит-магнетитового месторождения. Изд. АН Арм. ССР, 1971, 184 с.

1972

Магматизм и металлогения Армянской ССР. Записки Армянского отделения ВМО, вып. 5. Изд. АН Арм. ССР, 1972, 233 с.

Редкие и благородные элементы в рудных формациях Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1972, 393 с.