

С. С. МКРТЧЯН, Э. Г. МАЛХАСЯН

ЖИЗНЬ, ПОСВЯЩЕННАЯ ГЕОЛОГИИ АРМЕНИИ

(К 80-летию со дня рождения К. Н. Паффенгольца)

17 марта 1973 года исполняется 80 лет со дня рождения крупнейшего ученого—геолога, неутомимого исследователя и лучшего знатока геологии Кавказа, непревзойденного мастера геологической съемки, патриарха геологической службы Армении, академика АН Арм. ССР Паффенгольца Константина Николаевича.

Сегодня трудно найти в нашей стране человека, работающего в области геологии, который не знал бы имени этого выдающегося исследователя.

Константин Николаевич Паффенголец родился в 1893 г. в селе Алби-нец б. Белецкого уезда Бессарабии (ныне Молдавской ССР). Среднее образование он получил в Кишиневском реальном училище. В 1911 г. он поступает в С.-Петербургский (Ленинградский) Горный институт. Незаурядные способности К. Н. Паффенгольца проявились уже в студенческие годы. С 1913 г. Константин Николаевич в качестве топографа и коллектора от бывшего Геологического Комитета летом работал на Северном Кавказе под руководством главы школы кавказских геологов проф. А. П. Герасимова. При геологической съемке в районе Кавказских Минеральных вод, а позже в качестве прораба у А. П. Герасимова, изучавшего Приэльбрусский район, К. Н. Паффенголец производит съемку и исследование ледников Эльбруса. За эту блестяще выполненную трудную работу Константину Николаевичу, тогда еще студенту III-го курса Горного института, Русским географическим обществом присуждается золотая медаль, а в 1916 г. его, как одаренного геолога, избирают действительным членом Всероссийского Географического Общества.

Первая мировая война надолго прервала учебу в институте. Во время войны К. Н. Паффенголец по заданию командования русской Армии проводил геологические исследования в Турецкой Армении. Закончить курс обучения в Горном Институте ему удалось лишь в 1920 г. после Октябрьской революции.

Первая научная работа Константина Николаевича, опубликованная в 1918 г., была посвящена геологическому описанию территории между Ванским озером и турецко-иранской границей.

В 1919 г. Константин Николаевич был зачислен геологом в единственный в то время крупный научный центр, проводивший геологические исследования по всей стране—Геологический Комитет, и начал изучение юго-восточного окончания Большого Кавказа.

За прекрасно выполненные петрографические работы К. Н. Паффенголец в 1922 г. избирается действительным членом Всероссийского Минералогического общества.

С 1923 г. по предложению А. П. Герасимова, выдвинувшего идею об изучении геологии Кавказа методом широких геологических пересечений, К. Н. Паффенгольц приступает к исследованиям в Закавказье по, так называемому, Ганджинскому пересечению Малого Кавказа. В прошлом эта область никогда систематически не изучалась. Отрывочные сведения о геологическом строении области имелись лишь в описаниях отдельных путешественников, главным образом зарубежных, а также в отчетах Геологического комитета, проводившего исследования в районах горнорудных предприятий. Исключение представляли лишь работы русского академика Г. Абиха, посвятившего, как и К. Н. Паффенгольц, значительную часть своей жизни изучению геологии Кавказа. Вся дальнейшая научная деятельность К. Н. Паффенгольца на протяжении 50 лет была в основном посвящена изучению геологии и минеральных богатств Малого Кавказа. Ему принадлежит ведущая роль в расшифровке сложного геологического строения этой, до тех пор почти не изученной, горной страны.

Начав в 1923 году свои работы на Малом Кавказе с «Гянджинского пересечения», К. Н. Паффенгольц с каждым годом расширял площади своих исследований и уже к началу 40-ых годов лично закартировал в крупных масштабах значительную часть области. Особое внимание в первые годы было уделено важнейшим минерально-сырьевым ресурсам Азербайджана. Результатом его детальных работ явились монографии о Дашкесане и Заглике (1928 г.), Чирагидзоре (1928 г.), Кедабеке (1932 г.) и Нахичеванском месторождении каменной соли (1932 г.).

Особое внимание при геологических исследованиях К. Н. Паффенгольц уделял изучению гидрогеологии и путей использования водных ресурсов в связи с проблемами гидроэнергостроительства, водоснабжения населенных пунктов и орошения засушливых земель, имеющими большое значение в народном хозяйстве Закавказья («Геологический очерк правобережья р. Куры от Тбилиси до Инча-чай», 1930; «Озеро-Гёк-гёль и река Ганджачай, как возможные источники водоснабжения г. Ганджи», 1933; «Геологическое исследование в районе гидроэлектрической станции на р. Дзорагет», 1934).

В 1928 г. К. Н. Паффенгольц производит геологическую съемку труднодоступного района Белоканского медного месторождения на южном склоне Главного Кавказского хребта в Азербайджане, который сегодня является одним из важнейших перспективных объектов меднорудной базы Кавказа.

Продолжая свои работы в Закавказье, в период с 1932 по 1941 гг., Константин Николаевич значительно расширяет полосу первоначально намечавшегося пересечения Малого Кавказа, охватив геологическими съемками большую часть территорий Армении и Азербайджана. Наиболее значительными из этой серии опубликованных работ являются геологические и гидрогеологические очерки бассейнов оз. Севан (Гокча) и р. Арпа (Восточный Арпа-чай). В первом помимо детальной разработки стратиграфии и тектоники главным образом меловых и эоценовых

отложений большое место отводится описанию и возрастному расчленению вулканогенных образований и вопросу происхождения крупного высокогорного озера.

Большое внимание Константина Николаевича всегда привлекали вопросы молодого вулканизма, широкое проявление которого столь характерно для Армении и прилегающих с севера районов Грузии.

Константину Николаевичу мы обязаны первым детальным стратиграфическим расчленением молодых четвертичных лав, широко развитых в Армении. Это расчленение произведено на основании изучения взаимоотношений лавовых потоков с террасами, расположенными на различных уровнях по речным долинам (статья в «Зап. Всеросс. Мин. общ.», 1931).

Отличительными чертами полевых геологических работ К. Н. Паффенгольца являются их высокая точность и большая продуктивность в отношении картирования в короткие сроки значительных площадей, что объясняется исключительной методичностью в работе, настойчивостью и неутомимостью исследователя в преодолении трудностей, свойственных горным районам Закавказья.

Его острая наблюдательность, умение собирать факты и использовать их в своих научных обобщениях, разносторонность научных интересов, огромная работоспособность, пунктуальность являются образцовыми.

В 1937 г. К. Н. Паффенголец принимает участие в XVII сессии Международного Геологического Конгресса в Москве и руководит Кавказской экскурсией Конгресса по Армении.

В 1939—1941 гг. К. Н. Паффенголец завершает картирование значительной части Армянской ССР. В этот же период им изучаются стратиграфия юрских и меловых отложений более обширной области Малого Кавказа, тектоника и интрузивный магматизм, которые нашли отражение в X томе «Геология СССР» (1941) и в книге «Интрузивы Закавказья» (1941).

В годы Великой Отечественной войны К. Н. Паффенголец откомандировывается Министерством геологии СССР в г. Ереван в качестве главного геолога Армянского геологического управления. Здесь по заданию командования Кавказского фронта он выполняет ряд работ по военной геологии, за что получает благодарность командующего армией и награждается Орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За оборону Кавказа», а в 1946 г. — медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

В первые годы Отечественной войны параллельно с этими работами К. Н. Паффенголец завершает свой капитальный труд «Армения в системе Малого Кавказа и Анатолии», которую он защитил в качестве докторской диссертации в 1943 г. Это фундаментальное исследование (объемом около 80 авторских печатных листов) представляет собою монографическое описание геологии Армении, на общем фоне геологического строения сопредельных частей Передней Азии.

В своем отзыве об этой работе покойный академик А. Н. Заварицкий писал: «Работа К. Н. Паффенгольца представляет выдающееся произведение в нашей геологической литературе. Можно без преувеличения сказать, что геология Армении, как мы ее теперь знаем, раскрыта именно К. Н. Паффенгольцем» и что «каждая глава труда Константина Николаевича могла бы быть докторской диссертацией». В этом труде, составленном на основании 20-летних личных исследований в Закавказье и проработки громадной геологической литературы (свыше 1500 названий), автор подвел итоги состоянию наших знаний до 1943 г. и дал критический анализ всех имеющихся данных по геологическому строению и истории геологического развития одной из интереснейших по своей геологии областей Советского Союза. В работе подробнейшим образом освещаются вопросы стратиграфии, тектоники, вулканизма, петрографии, металлогении, сейсмологии, гидрогеологии Малого Кавказа, даются глубоко обоснованные сопоставления с геологией соседних стран и в целом Средиземноморского структурного пояса Земли.

За это крупнейшее научное исследование в 1950 г. К. Н. Паффенгольцу присуждается Государственная премия I степени.

За выдающиеся научные заслуги в деле изучения геологии, полезных ископаемых и водных ресурсов Армении и за непосредственное участие в народнохозяйственном строительстве республики, К. Н. Паффенголец в 1943 г. избирается действительным членом первого состава Академии наук Армянской ССР, а в 1945 г. Правительством СССР награждается орденом «Знак Почета» и в 1949 г. орденом Ленина.

В 1951 и 1952 гг. Константин Николаевич в Известиях Академии наук СССР публикует две интересные статьи по стратиграфии меловых отложений восточной части Малого Кавказа и третичных отложений восточной Анатолии и северо-западного Ирана, а также статью о происхождении озер Севан, Ван и Урмия.

В 1950 и 1951 гг. К. Н. Паффенголец составляет и публикует в форме атласа сводную геологическую карту Армении и прилегающих частей Малого Кавказа на 13 листах с большой объяснительной запиской к ней.

Позже К. Н. Паффенголец производит специальные геологические исследования на Большом Кавказе с целью выяснения возраста вулканогенных толщ района Эльбрус-Нальчик и Кельского плато (верхове рр. Б. Лиахви и Арагви). Для первой из них он доказывает олигоценый возраст и синхронность их с вулканогенной толщей центральной части Малого Кавказа; вторая толща, являющаяся ингрессивной, параллелизуется с горисской и ишихлинской толщами Загезура в Армении и относится к мио-плиоцену. Этим же обосновывается возраст рельефа Кавказа, образование которого началось с конца палеогена.

Доказывается третичный возраст эльджуртинских молибденоносных гранитов Северного склона Большого Кавказа, идентичных мегринским в Армении. Результаты исследований были опубликованы в ряде работ и статей.

С 1952 по 1955 гг. Константин Николаевич составляет по первоисточникам сводную государственную геологическую карту всего Кавказа, которая демонстрировалась на XX сессии Международного Геологического Конгресса в Мехико осенью 1956 г.

В 1959 г. К. Н. Паффенгольц публикует свою другую крупную монографию «Геологический очерк Кавказа» (являющуюся одновременно объяснительной запиской к геологической карте Кавказа), дающую наиболее полное описание геологического строения Кавказа по состоянию его изученности к тому времени. Эта работа явилась первой наиболее полной сводкой в целом по Кавказу. В 1963 г. она была переведена на немецкий язык и опубликована в Берлине.

Научное и практическое значение составления карты такой обширной территории едва ли можно переоценить. Оно выражается уже в настоящее время в использовании карты для составления металлогенических схем, для составления карт прогнозов и т. п. Геологическая карта, как известно, является источником новых плодотворных идей, касающихся как геологической истории и геотектонического развития отдельных областей, так и закономерностей пространственного размещения месторождений полезных ископаемых и прогнозов выявления новых районов их сосредоточения, основой для дальнейших более детальных и специализированных исследований.

Огромное значение данного обобщения состоит также и в том, что оно открывает пути для пересмотра и некоторых условных геологических положений, что нужно считать вполне естественным. Это касается как деталей стратиграфического расчленения, так и определения возраста интрузивных образований и связанных с ними постмагматических проявлений. Процесс уточнения наших геологических представлений отнюдь не может умалить огромного значения проведенного обобщения.

Исключительно богатые разнообразным фактическим материалом геологические труды столь широкого охвата несомненно являются настольными книгами для каждого геолога, занимающегося Кавказом; причем по богатству содержания, ясности и глубине разбора трактуемых вопросов они не имеют себе равных, после работ академика Г. Абиха, в мировой литературе по геологии Кавказа.

За крупнейшие успехи в области петрографии в 1964 г. Константин Николаевич избирается почетным членом Всесоюзного Минералогического Общества.

После выхода в свет в 1959 г. очерка Константина Николаевича о геологии Кавказа им опубликованы новые научные работы, в том числе монография о горе Арагац, серия статей для многотомных изданий «Геологическое строение СССР» и «Геологическая изученность СССР», для «Атласа Армянской ССР», Армянской и Азербайджанской энциклопедий и др.

В 1959 г. К. Н. Паффенгольцем публикуется статья об Эльбрусе (Известия АН СССР, сер. геол., № 2), которая отличается обилием весьма интересного и последовательно изложенного нового фактического материала. На таком высокогорном участке Большого Кавказа, каким является Эльбрус, он не жалея себя, вел полевые работы со свойственной ему детальностью и собрал весьма интересный материал, в совершенно новом свете освещающий геологию и историю геологического развития этого великана, издавна привлекающего внимание многих исследователей.

В 1970 г. выходит из печати капитальная монография К. Н. Паффенгольца «Очерк магматизма и металлогении Кавказа». В ней на фоне истории геологического развития Кавказа прослеживается развитие магматизма и эндогенной минерализации. Определяется понятие о магматических и геологических формациях, вулканических циклах и комплексах; характеризуется стратиграфия магматических и метаморфических образований Кавказа, разбираются ее тектоника и структурное районирование региона, описываются все интрузивные породы (в возрастной последовательности), дается химическая характеристика различных комплексов интрузивных и эффузивных образований. Анализируется размещение интрузивных магматических комплексов в отдельных тектонических зонах, выясняется металлогения Кавказа: выделяются металлогенические эпохи, дается характеристика оруденения, выясняются закономерности распределения оруденения, выявляется связь оруденения с тектоникой и интрузивами, определяется влияние вмещающих пород и анализируется вещественный состав оруденения.

Следующая монография Константина Николаевича посвящается анализу взаимоотношений структур Кавказа—Карпат и Балкан и разбору данных геофизических исследований акватории Черного моря. В работе приводится краткая характеристика отдельных регионов—Кавказа, Турции, Югославии, Болгарии, Румынии, Восточных Карпат, Северного Причерноморья, Крыма и акватории Черного моря. Делаются сопоставления и выводы.

Высоко отзываясь об этой книге, министр геологии СССР, академик А. В. Сидоренко пишет: «Подобная работа нам сейчас очень нужна в связи с большим разворотом работ по социалистической интеграции стран—членов СЭВ, и в соответствии с этим изучения геологического строения Карпат и Балкан, увязки их с геологией Кавказа».

Сегодня под редакцией К. Н. Паффенгольца в издательстве «Недра» в Москве выходит новое издание трехтомного «Геологического словаря» объемом 200 печ. листов (23 тысячи терминов).

Вся научно-производственная деятельность К. Н. Паффенгольца на протяжении 50 лет его работ в Закавказье протекала в тесном контакте с геологическими управлениями республик Закавказья и с другими геологическими и производственными организациями, для которых он постоянно вел и ведет до сих пор большую и разнообразную консультационную работу.

В процессе совместных полевых работ с К. Н. Паффенгольцем многие молодые геологи получили хорошую школу и выросли в самостоятельных работников, продолжающих геологическое изучение Большого и Малого Кавказа.

Труды К. Н. Паффенгольца явились той основой, на которой развивались поисковые, геолого-съёмочные и разведочные работы. На этих работах учились и выросли многочисленные молодые кадры, на них выработывались требования кондиции к съёмкам государственного значения.

С 1945 по 1952 гг. К. Н. Паффенголец читал курс «Геология Армении» в Ереванском государственном университете и был одним из почетных его профессоров.

Под руководством Константина Николаевича подготовлены многочисленные кадры геологов, работающих в различных районах Советского Союза.

За исключительные заслуги в области геологического изучения Армении и Азербайджана правительствами этих республик Константину Николаевичу в 1963 г. присуждается почетное звание заслуженного деятеля науки указанных республик.

За прошедшие 50 лет Константин Николаевич только дважды «изменил» Кавказу—первый раз в течение двух летних сезонов в 1932—1933 г., когда в составе Таджикско-Памирской экспедиции АН СССР он изучал неисследованные высокогорные районы Памира, составив геологические карты района оз. Кара-куль и весьма труднодоступного района крупнейшего в СССР ледника Федченко. Этот ледник, расположенный на высотах от 3 до 5,5 тыс. метров над уровнем моря, был пройден Константином Николаевичем на всем его протяжении (60 км), и им была составлена первая карта района этого грандиозного ледяного поля.

Второй раз Константин Николаевич по заданию Министерства геологии СССР был командирован в Албанию для руководства по составлению Государственной геологической карты Албании. Однако, ни Памир, ни горная Албания не смогли затмить его любви и привязанности к Кавказу.

В лице Константина Николаевича Паффенгольца мы имеем сегодня одного из крупнейших представителей советской геологической науки, отдающего все свои силы и способности делу социалистического строительства нашей Великой Родины.

Многие из нас имели большое удовольствие работать вместе с Константином Николаевичем на протяжении нескольких десятков лет. Общение с ним было всегда приятным и поучительным. Он всегда безотказно и щедро делился со всеми своими знаниями и огромным опытом.

Нам еще хотелось бы отметить то, что Константин Николаевич является прекрасным знатоком философии, искусства, литературы и археологии. И именно это отчасти явилось причиной его тесной связи с Арменией—страной древней культуры; он глубоко изучает многие философские трактаты древнеармянских ученых, особенно Корюна и Наре-

каци. Константин Николаевич не может равнодушно пройти мимо памятников страны Наири, он всей своей душой связан с трудолюбивым армянским народом.

Радостно отметить, что свой юбилей Константин Николаевич встречает полный сил и стремлений к научной работе.

Все мы—геологи Армении шлем нашему патриарху, дорогому Константину Николаевичу самые наилучшие пожелания и желаем видеть его всегда бодрым, здоровым и вместе с нами неоднократно поднимающимся на высочайшие вершины любимого им Кавказа.

Институт геологических наук
АН АрмССР

Поступила 19.X.1972.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ АКАДЕМИКА АН АРМ. ССР К. Н. ПАФФЕНГОЛЬЦА¹

1918

Геологические исследования между Ванским озером и турецко-персидской границей в северо-восточной части Курдистана (соавтор А. А. Стоянов). Известия Геол. Ком., т. XXXVII, № 1.

1920

О минеральных водах и лечебных грязях близ деревни Б. Лъзи, Лужского уезда Петроградской губернии (соавтор И. Г. Кузнецов). Известия Геол. Ком., т. XXXIX, № 7—10.

1922

Магнитометрические исследования железорудных месторождений на берегах Кольского залива (отчет за 1921 г.). Известия Геол. Ком., т. XLI, № 10.

1923

О батумских латеритах как источнике алюминия. Известия Геол. Ком., т. 42, № 5—9.

1924

Граниты Малки и Мушта. Известия Геол. Ком., т. XLIII, № 10.

Краткий отчет о геологических исследованиях в 1923 г. (геологическая съемка по реке Ганджа-чай в Азерб. ССР; начало геологической съемки так называемого «Елизаветпольского пересечения» от г. Ганджа до сел. В. Зурнабад). Известия Геол. Ком., т. XLIII, № 2.

Предварительный отчет о геологических исследованиях, произведенных в 1923 г. по среднему течению р. Ганджа-чай (Ганджинской губернии). Известия Геол. Ком., т. XLIII, № 5.

¹ Библиография составлена Э. Г. Малхасяном и Н. К. Паффенгольцем.

1925

Краткий отчет о геологических исследованиях в 1924 г. (геологическая съемка по «Елизаветпольскому пересечению» в Азерб. ССР). Известия Геол. Ком., т. XLIV, № 2.

1926

Краткий отчет о геологических исследованиях в 1925 г. (детальная геологическая съемка Кедабекского меднорудного района). Известия Геол. Ком., т. XLV, № 4.

1927

Краткий отчет о геологических исследованиях в 1925/26 г. (геологическая съемка по «Елизаветпольскому пересечению» в Курдистанском уезде Азерб. ССР). Изд. Геол. Ком., Л.

1928

Дашкесан и Заглик. Месторождения магнитного железняка и квасцового камня в Ганджинском уезде Аз. ССР. Труды Геол. Ком., нов. серия, вып. 170.

Чираги-дзор. Месторождение серного колчедана в Ганджинском уезде Аз. ССР. Материалы по общ. и прикл. геол., вып. 102.

1929

Гидрогеологические исследования бассейна озера Гокчи в ССР Армении. Изд. Геол. Ком., Л.

Детальная геологическая съемка вдоль северо-западного, северного и северо-восточного побережья оз. Гокча в Армении. Изд. Геол. Ком., Л.

Краткий отчет о геологических исследованиях в 1926/27 г. (геологическая съемка бассейна р. Тертер в Азерб. ССР и северного и с.-в. побережья оз. Гокча в Арм. ССР). Изд. Геол. Ком., Л.

Основные черты геологического строения и тектоники Ганджинского района Аз. ССР. Известия Геол. Ком., т. XLVIII, № 3.

1930

Геологический очерк правобережья р. Куры от г. Тифлиса до р. Инча-чай. Матер. по использованию водных ресурсов Кура-Араксинского бассейна, вып. 5, Тифлис.

Елисуйские минеральные источники. Известия Главн. Геол. Разв. Упр., т. XLIX, № 6.

1931

Геологический очерк бассейна р. Белокан-ор. Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 131.

Детальная карта ледника «Ирик» г. Эльбруса в масштабе 1:8400 (сост. в 1914 г.). В статье: Соловьев С. П. Ледник Ирик (юго-восточный склон Эльбруса). Известия Гос. Географ. об-ва, т. 63, вып. 2—3.

О землетрясении 27-го апреля 1931 г. в Ордубадском и Герюсинском районах Закавказья (ССР Армении и Аз. ССР). Известия Глав. Геол. Разв. Упр., ч. L, вып. 60.

Стратиграфия четвертичных лав Восточной Армении. Зап. Росс. Минерал. об-ва, ч. LX, вып. 2.

1932

Геологическая карта окрестностей месторождения магнетитовых кварцитов по р. Лице на Кольском полуострове (соавтор И. Г. Кузнецов). Тр. Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 233.

Геологический очерк района Нахичеванского месторождения каменной соли. Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 222.

Кедабек. Геологический очерк района Кедабекского месторождения медных руд в Азербайджанской ССР. Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 218.

1933

Армутлы-Кульп. Геологический очерк междуречья среднего и нижнего течений рр. Дебеда-чай и Акстафа-чай. Информ. научно-технич. бюллетень ЦНИГРИ, № 5—6, Л.

Геологическое строение Южно-Каракульского района Восточного Памира. Труды Таджикско-Памирской экспедиции, Л.

Озеро Гёк-гёль и река Ганджа-чай, как возможные источники водоснабжения г. Ганджи (Азербайджанская ССР). Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 274.

1934

Армутлы-Кульп. Геологический очерк междуречья среднего и нижнего течений рр. Акстафа-чай и Дебеда-чай (ССР Армении). Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 353.

Бассейн оз. Гокча (Севан). Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 219.

Бассейн р. Восточный Арпа-чай. Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 328.

Геологические исследования в районе гидроэлектрической станции на р. Дзорагет (ССР Армении). Труды Всес. Геол. Разв. объедин., вып. 273.

Геологические исследования в районах магматических и метаморфических пород (Соавторы А. А. Полканов и Н. А. Елисеев). НКТП СССР, ОНТИ, М.—Л.—Грозный—Новосибирск.

О результатах геологических исследований в бассейне оз. Гокча (Севан). Проблемы советской геологии, т. II, № 5.

1935

Геологический очерк бассейнов ледника Федченко и р. Танымас. (Соавтор М. И. Шабалкин). Отчет Тадж. Памир. экспедиции за 1934 г. Изд. АН СССР, Л.—М.

1936

Геологические исследования в бассейне р. Веди-чай (Армения). Проблемы советской геологии, т. VI, № 7.

Геологический очерк южной части бассейна озера Кара-куль на Восточном Памире. Сб. «Материалы по геологии Северного Памира (ледник Федченко и оз. Кара-куль)». Труды экспедиции ЦНИГРИ, вып. XLV.

Ледник Федченко и р. Танымас. Геологический очерк. (Соавтор М. И. Шабалкин). Сб. «Материалы по геологии Северного Памира (ледник Федченко и оз. Кара-куль)». Труды экспедиции ЦНИГРИ, вып. XLVI.

1937

Взаимосвязь тектоники, магматических пород и рудных месторождений (Южное Закавказье). (Соавтор В. Г. Грушевой). Тезисы докладов Междунар. Геол. Конгр., XVII сессия, М.—Л.

То же на французском языке: Sur les rapports de la tectonique des roches magmatiques avec les gisements de minerais (dans la Transcaucasie méridionale). (Coauteur V. G. Grouchevoy). Abstracts of papers. Intern. XVII Geol. Congress. M.—L.

Геологические исследования в районе Веди-чай (Армения). Проблемы советской геологии, т. VII, № 1.

Некоторые особенности геологического строения и тектоники Армении, причина землетрясений района г. Еревана. Проблемы советской геологии, т. VII, № 9.

От перевала Цхра-Цхаро до Боржоми. В кн.: «Экскурсия по Кавказу. Грузинская ССР. Западная часть. Междунар. Геол. Конгр., XVII сессия.

То же на французском языке: Du col de Tskhra—Tskharo a Borgomi. Dans Excursion au Caucase. La République Sovietique Socialiste de Georgie. Partie Occidentale. Congrès Geol. Intern. XVII Session. L.—M.

Экскурсия по Кавказу—Армянская ССР. Путеводитель к армянской части Кавказской экскурсии XVII сессии Международного Геологического Конгресса. Л.—М.

То же на французском языке: Excursion au Caucase. La République Sovietique Socialiste Arménienne. Congrès Geologique International, XVII-e session, L.—M.

1938

Алагез—не вулкан. Газета «Коммунист», № 215 (1260), 17 сентября 1938, Ереван. К вопросу о возрасте и генезисе туфолав Армении. Записки Всеросс. Минералог. об-ва, ч. LXVII, № 3.

К стратиграфии и тектонике олигоцена и соленосной толщи Армении и южной части Грузии. Записки Всеросс. Минералог. об-ва, ч. LXII, № 2.

1939

Алагёз и его происхождение. «Природа», № 6.

Геологическая карта СССР. М-б 1:1000000. Объяснительная записка к листу J—39 (Ленкорань). (Соавтор К. П. Калицкий). Изд. Ком. по делам геологии при СНК СССР, Л.—М.

1940

Геологическая карта СССР. М-б 1:1000000. Объяснительная записка к листу J-38 (Нахичевань). Изд. Ком. по делам геологии при СНК СССР, Л.—М.

Геологический очерк Нахичеванской АССР. Труды Геол. ин-та им. акад. И. М. Губкина, Аз. ФАН СССР, вып. XXVIII, Баку.

К проблеме горы Алагёз (Армения). Материалы ВСЕГЕИ, общ. серия, сб. 4, Госгеолиздат, М.—Л.

О возрасте герюсинской толщи (Зангезур, Армения). Советская геология, № 9.

Ответ на критику В. В. Богачёва. Известия АН СССР, сер. геол., вып. 5.

1941

Взаимосвязь тектоники, изверженных пород и рудных месторождений южной части Закавказья (соавтор В. Г. Грушевой). Труды XVII сессии Междунар. Геол. Конгресса, т. III, Гостоптехиздат, Л.—М.

Геологическая карта СССР. М-б 1:1000000. Объяснительная записка к листу K-38 (Ереван-Тбилиси). (Соавтор В. П. Ренгартен). Изд. Ком. по делам геологии при СНК СССР. Госгеолиздат, Л.—М.

Интрузивные породы бассейнов оз. Севан и р. Веди-чай, Даралагёза и Нахкрая. В кн.: «Труды Груз. Гос. Геол. Упр.», Сборн. «Интрузивы Закавказья», вып. II, Тбилиси.

Нижне- и среднеюрские отложения Восточного Закавказья. В кн.: «Геология СССР», т. X, Закавказье, ч. I, Геологическое описание, Госгеолиздат, М.—Л.

Верхнеюрские отложения. Восточного Закавказья. Там же.

Вулканизм Закавказья. Общая часть. Там же.

Юрский и меловой вулканизм Восточного Закавказья. Там же.

Третичные неинтрузии Восточного Закавказья. Там же.

Третичные эффузии Восточного Закавказья. Там же.

Четвертичные эффузии Азербайджана и Восточной Армении. Там же.

Связь тектоники с вулканизмом. Там же.
Влияние тектоники на возникновение месторождений полезных ископаемых. Там же.
Успехи геологии Советской Армении за 20 лет. Научн. сборн., посвящ. XX-летию установления Советской власти в Армении. Изд. Арм. ФАН СССР.

1942

Сейсмоструктура Армении и прилежащих частей Малого Кавказа. Известия Арм. ФАН СССР, № 9—10 (23—24).

1944

Александр Павлович Герасимов (некролог). Известия АН Арм. ССР, сер. естеств. наук, № 4.

Примечание к статье А. А. Габриеляна и А. Л. Тахтаджяна «К вопросу о возрасте угленосных отложений Мегринского района Армянской ССР». ДАН Арм. ССР, т. 1, № 1—2.

Примечание к статье А. А. Габриеляна «Новые данные по колебаниям уровня озера Севан». Известия АН Арм. ССР, серия естеств. наук, № 5—6.

Угольные месторождения Армянской ССР и Азербайджанской ССР. «Геология СССР», т. X, Закавказье, ч. II. Полезные ископаемые. Госгеолиздат, М.—Л.

Каменная соль в Азербайджанской ССР. Там же.

Литографский камень (Закавказье). (Соавтор В. К. Гунцадзе). Там же.

Диатомиты (Закавказье). (Соавтор В. К. Гунцадзе). Там же.

Строительные материалы (Азербайджанская ССР). Там же.

Мраморы (Азербайджанская ССР). Там же.

Пемза (Азербайджанская ССР). Там же.

Вулканические продукты (Армянская ССР). (Соавтор П. И. Лебедев). Там же.

1945

Геологическая служба Армянской ССР за 25 лет (коллектив авторов, под ред. П. С. Саакяна). Госгеолиздат, М.—Л.

Геологическое строение Армянской ССР и основные закономерности распределения ее полезных ископаемых. В кн.: «Минеральные ресурсы Армянской ССР», т. 1. «Металлические ископаемые». Изд. АН Арм. ССР.

1946

Геологический очерк Армении и прилежащих частей Малого Кавказа (на армянском языке). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Сейсмоструктура Армении и прилежащих частей Малого Кавказа. Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

1947

Геологическая карта Кавказа. (Лист Даралатагезский). Известия Главн. управл. геол. фондов. Новейшие данные по геологии, вып. 3. Госгеолиздат, М.—Л.

1949

Сейсмотектоника Закавказья. В кн.: «Совещание по сейсморайонированию Баку и Апшеронского полуострова 21—25 октября 1949 г.» Тезисы докладов. Изд. АН Азерб. ССР, Баку.

1950

О происхождении озер Севан (Армения), Ван (Анатолия) и Урмия (Иран). Известия АН СССР, сер. геол., № 1.

Путешествие по Советской Армении (о книге Мариэтты Шагинян «Путешествие по Советской Армении»). «Известия», 9 апреля 1950 г., № 85 (10234).

1951

Геологическая карта Кавказа (Горис-Шуша). (Соавтор А. Н. Соловкин). Госгеолиздат, Л.—М.

История нашей планеты (на арм. яз.). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

К стратиграфии вулканогенных толщ Джавахетского (Ахалкалакского) нагорья (Закавказье). Сборник трудов. Изд. АН Груз. ССР.

К стратиграфии меловых отложений восточной части Малого Кавказа. Известия АН СССР, сер. геол., № 1.

1952

Геология Азербайджана, ч. II, Стратиграфия, Докембрий и нижний палеозой (соавтор Ш. А. Азизбеков). В кн.: «Геология Азербайджана», т. I, «Геоморфология, стратиграфия». Изд. АН Азерб. ССР.

Девонская система (соавтор Ш. А. Азизбеков). Там же.

Каменноугольная система (соавтор Ш. А. Азизбеков). Там же.

Пермская система (соавтор Ш. А. Азизбеков). Там же.

Триасовая система (соавтор Ш. А. Азизбеков). Там же.

Юрская система—Малый Кавказ (соавтор Ш. А. Азизбеков). Там же.

К стратиграфии третичных отложений Восточной Анатолии и Северо-Западного Ирана. Известия АН СССР, сер. геол., № 5.

Краткий ответ на замечания В. П. Ренгартена. Известия АН СССР, сер. геол., № 3.

1953

А. П. Герасимов и его геологические и петрографические работы (к 10-летию со дня смерти засл. деят. науки, проф. А. П. Герасимова). (Соавтор С. П. Соловьев). Записки Всес. Минер. Общ., ч. 82, № 3.

Новые данные о возрасте эффузивов Центрального Кавказа (Эльбрус, Чегем-Нальчик, Казбек) и лакколлитов Пятигорья В кн.: «Закавказская геологическая конференция, посвященная вопросам магматизма и металлогении». Изд. АН Арм. ССР.

1954

К вопросу о возрасте эффузивов Центрального Кавказа, лакколлитов Пятигорья и «гранитов Главного хребта» ДАН СССР, т. 96, № 6.

1955

Инструкция по составлению и подготовке к изданию геологической карты и карты полезных ископаемых м-ба 1:200000 (соавтор С. А. Музылев). Госгеолтехиздат. Переведена на все языки стран Народной демократии, а также на китайский.

Состояние петрографической изученности СССР и задачи петрографии в свете требований геологической службы (резюме). В кн.: «Магматизм и связь с ним полезных ископаемых». Труды I Всес. петрогр. совещ. Изд. АН СССР.

1956

Владимир Дмитриевич Голубятников (некролог). В сб.: «Вопросы нефтепоисковой гидрогеологии». Материалы ВСЕГЕИ, новая серия, вып. 18, «Гидрогеология», Госгеолтехиздат, М.

Новые данные о возрасте эффузивов Центрального Кавказа (Эльбрус, Чегем-Нальчик, Казбек), лакколлитов Пятигорья и «гранитов Главного хребта». В кн.: «Материалы по геологии Европейской территории СССР». Материалы ВСЕГЕИ: сборник, новая серия, вып. 14, Госгеолтехиздат, М.

Юлия Иринарховна Половинкина (к 60-летию со дня рождения). Информ. сб. ВСЕГЕИ, № 4.

1957

Общая характеристика магматизма и метаморфизма на территории Туркменской ССР. В кн.: «Геология СССР», т. XXII, Туркменская ССР, ч. 1, Геологическое описание, Госгеолтехиздат, М.

1958

Новые данные по стратиграфии лав Казбекского района и Кельского вулканического плато (Центральный Кавказ) и древнему оледенению этой области. Советская геология, № 12.

Стратиграфия СССР. Джембрий, Кавказ. В кн.: «Геологическое строение СССР», т. I, «Стратиграфия».

Стратиграфия СССР. Четвертичная система. Кавказ. Там же.

Докембрийский магматизм, Кавказ. В кн.: «Геологическое строение СССР», т. 2, «Магматизм».

Нижнепалеозойский магматизм. Магматизм подвижных поясов. Кавказ. Там же.

Средне- и верхнепалеозойский магматизм. Раховский массив, Кавказ. Там же.

Мезозойский и кайнозойский магматизм. Восточные Карпаты, Крым, Кавказ (соавтор В. Г. Грушевой). Там же.

Складчатая область обрамления южной части Русской платформы. Восточные Карпаты—Крым—Кавказ. В кн.: «Геологическое строение СССР», т. 3, «Тектоника».

Основные черты тектонического развития территории СССР. Горная область Восточных Карпат, Крыма, Кавказа и Копет-Дага. Там же.

1959

Вулканические циклы Кавказа. В кн.: «Проблемы вулканизма». Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Геологический очерк Кавказа. Изд. АН Арм. ССР. Ереван. Переиздан в ГДР на немец. яз. Берлинской Академией наук.

К петрографии третичных санидиновых пород Центральной Армении (соавтор А. С. Остроумова). Информ. сб. ВСЕГЕИ, № 7, Л.

О возрасте лав Казбекского района и Кельского вулканического плато (Центральный Кавказ) и древнем оледенении этой области. Сб. трудов, посв. академику А. И. Джанелидзе, Изд. АН Груз. ССР.

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюзного вулканического совещания (коллектив авторов), под. ред. и при участии К. Н. Паффенгольца. Изд. АН Арм. ССР. Эльбрус. Геологический очерк. Известия АН СССР, сер. геол., № 2.

1960

Памяти О. С. Степаняна (соавторы Э. Г. Малхасян, Л. А. Авакян, А. Н. Бахчисарайцев). Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4.

1961

Геологическая карта Арм. ССР (м-б 1:1000000). «Атлас Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР.

Сейсмоструктурная карта Арм. ССР (м-б 1:1000000). Там же.

Сергей Павлович Соловьев (к 60-летию со дня рождения). (Соавторы В. А. Николаев, Н. А. Елисеев, Е. Н. Егорова-Фурсенко). Минералогический сборник Львовского геологического об-ва, № 15.

1962

Вулканические циклы Кавказа. В кн.: «Вопросы вулканизма», Тр. 1 Всесоюзного вулканологического совещания. Изд. АН СССР.

Ученый-фотолюбитель (соавторы Л. Авакян и А. Багдасарян). Советское фото, № 7.

1963

От редактора. Добавление редактора. В кн.: Алексеев А. К. «Палеогеновая фауна моллюсков Северного Приаралья». Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Северный Кавказ, введение. В кн.: «Геологическая изученность СССР», т. 12 вып. 1. Изд. Сев.-Кавк. геол. упр., Ставрополь.

Северный Кавказ. Стратиграфия и палеонтология. Там же.

Северный Кавказ. Минералогия, петрография и геохимия. Там же.

Северный Кавказ. Тектоника и неотектоника (соавтор И. Н. Сафронов). Там же.

Структурно-тектоническое районирование территории Армянской ССР. Труды Института геологических наук АН Арм. ССР (Юбил. сборн.). Ереван.

Geologischer Abriss des Kaukas. Fortschritte der sowjetischen-Geologie. Heft 5/6. Akademie-Verlag, Berlin.

1964

Арагац. Геологический очерк Арагацкого вулканического массива (соавтор Г. Т. Тер-Месропян). Изд. АН Арм. ССР.

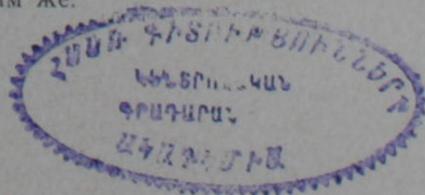
Инструкция по составлению нового издания геологического словаря (соавтор В. И. Марченко). ВСЕГЕИ, Л.

Ответ на рецензию А. А. Габриеляна, И. А. Коробкова и Л. В. Мироновой на книгу А. К. Алексеева «Палеогеновая фауна моллюсков северного Приаралья». Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XVII, № 2.

Стратиграфия Армянской ССР. Предисловие. В кн.: «Геология Армянской ССР», т. II. Изд. АН Арм. ССР.

Стратиграфия Армянской ССР. История и задачи геологических исследований. Там же.

Стратиграфия Армянской ССР. Постплиоцен. Там же.



1965

Аркадий Викентьевич Кржечковский (некролог). (Соавторы В. Н. Котляр, В. Г. Грушевой и др.). Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XVIII, № 2.

Геология и петрология массива Арагац (Армения). (Соавтор Г. Т. Тер-Месропян). Советская геология, № 9. Переведена и напечатана в США в Международном геологическом журнале в 1968 г.

История геологических исследований Малого Кавказа (досоветский период). Тезисы докладов I Закавказской конференции по истории науки. Изд. АН Арм. ССР.

1967

Армения. В сб.: «Сейсмическое районирование СССР» (соавторы С. С. Мкртчян и Н. К. Карапетян). «Наука», М.

Докембрий Кавказа. Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XX, № 5—6.

История геологических исследований Малого Кавказа (досоветский период). В кн.: «Вопросы истории науки». Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Путеводитель экскурсии Международного симпозиума по истории геологии. (Соавторы Б. Н. Аракелян, Э. Г. Малхасян, К. А. Мкртчян). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

То же на английском языке: A Guidebook for the International symposium on the history of Geology (Compiled by B. N. Arakelian, E. G. Malkhassian, K. A. Mekertchian). Publishing House of the Armenian Academy of Sciences.

Развитие геологических знаний в Армении. (Соавторы С. С. Мкртчян и Э. Г. Малхасян). В кн.: «Тезисы докладов учредит. собр. Международн. комиссии по истории геол. наук и Симпозиума по проблеме древнейшего этапа развития горно-геологических знаний в Армении». Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

То же на английском языке: The evolution of Geological notions in Armenia (co-authors S. S. Mekertchian and E. G. Malkhassian). In the book: Abstracts of papers. Constituent assembly of the international commission on the history of Geological Sciences and symposium on the problem of the oldest stage in the development of mining and Geological concepts in Armenia. Publishing house of the Armenian Academy of Sciences.

Северный Кавказ. Введение. В кн.: «Геологическая изученность СССР», т. 12, вып. 1 (период 1946—1950). «Недра», М.

Северный Кавказ. Стратиграфия и палеонтология. Там же.

Северный Кавказ. Минералогия, петрография, геохимия. Там же.

Северный Кавказ. Тектоника и неотектоника. (Соавтор И. Н. Сафронов). Там же.

1968

Алавердский рудный район (геология и рудоносность). (Соавторы С. С. Мкртчян и Э. А. Хачатурян). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Кембрий и силур Кавказа. Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XXI, № 3. Стратиграфия. Протерозой. Кавказская складчатая система. В кн.: «Геологическое строение СССР», т. 1, «Стратиграфия». «Недра», М.

Магматизм. Альпийская складчатая область. В кн.: «Геологическое строение СССР», т. III, «Магматизм». «Недра», М.

Магматизм. Кавказская складчатая система. Там же.

Магматизм. Докембрий. Кавказ. Там же.

Магматизм. Ранний палеозой (кембрий-ордовик). Кавказ. Там же.

Магматизм. Средний палеозой (девон-ранний карбон). Кавказ. Там же.

Магматизм. Поздний палеозой (средний и поздний карбон-пермь). Кавказ. Там же.

Магматизм. Мезозой. Кавказ. Там же.

Магматизм. Кайнозой. Кавказ. Там же.

Geology and petrology of the Aragats massif (Armenia) (co-author G. T. Ter-Mesropyan). International Geology Review v. 10, № 4, N. W, Washington, U. S. A., 1968, Published by the American Geological institute.

1969

Александр Павлович Герасимов (к 100-летию со дня рождения). (Соавтор С. П. Соловьев). Записки Всес. Минер. об-ва, ч. 98, вып. 4.

О пути отступления 10 тысяч греков. Историко-геоморфологический анализ пути следования греков от Битлиса до Трапезунда в 401 г. до н. э.

1970

Очерк магматизма и металлогении Кавказа. Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Развитие геологических знаний в Армении. В кн.: «История геологии». (Соавторы С. С. Мкртчян и Э. Г. Малхасян). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

1971

Выдающийся ученый-геолог (К 60-летию со дня рождения С. С. Мкртчяна). Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 5.

Геологическая карта Армянской ССР. М-б 1:600000. (Соавторы Р. А. Аракелян, Э. Г. Малхасян, С. С. Мкртчян, К. Г. Шахмурадов). ВАГГ.

Кавказ—Карпаты—Балканы (геолго-тектонические параллели). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Краткий геологический очерк Армянской ССР. (Соавтор С. С. Мкртчян). В кн.: «Позднеорогенный кислый вулканизм Армянской ССР. XV Генеральная ассамблея Международного геодезического и геофизического союза. Путеводитель экскурсии Международной Ассоциации вулканологии и химии недр Земли». Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

То же на английском языке: Brief Geological Sketch of the Armenian SSR (co-author S. S. Mekrtchian).

1972

Дарьяльская, Келасурская и Кодорская интрузии Большого Кавказа (состав, возраст, вопросы металлогении). В кн.: «Проблемы минералогии и петрологии». «Наука», Л.

1973

История геологического изучения Кавказа, его металлогения и задачи дальнейших исследований. Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, т. XXVI, № 1.

РЕДАКТИРОВАНИЕ РАБОТ

1940

Карта месторождений полезных ископаемых Кавказа. Сост.: А. А. Борисова и И. Ф. Геккер (Соредакторы А. П. Герасимов, В. Г. Грушевой). Прилож. к книге: «Геология СССР», т. X.

1941

Геологическая карта СССР. (Ереван-Тбилиси). Соредактор В. П. Ренгартен.

Карта месторождений полезных ископаемых Кавказа. Указатель месторождений. (Соредакторы А. П. Герасимов, В. Г. Грушевой). Госгеолиздат, Л.—М.

1945

Геологическая карта Кавказа. М-6 1:1000000. (Соредакторы А. П. Герасимов, И. С. Комишан).

1956

Государственная геологическая карта СССР. (Батуми). Сост. Груз. геол. упр. под руков. П. Д. Гамкрелидзе. Доп. к карте: геолог. разрезы.

Государственная геологическая карта СССР (Батуми). Объяснительная записка. Составили П. Д. Гамкрелидзе и Т. Н. Загю. Госгеолтехиздат, М.

Карта полезных ископаемых СССР. (Батуми). Сост. в Груз. Геол. упр. Б. И. Каландарашвили. Госгеолтехиздат, Л.

Государственная геологическая карта СССР. (Нахичевань). Доп. к карте: геол. разрезы. Сост. в Азербайдж. геол. упр. Т. П. Подгородецкой и А. Н. Соловкинским. Госгеолтехиздат, Л.—М.

Карта полезных ископаемых СССР. (Нахичевань). Сост. в Азербайдж. геол. упр. А. Н. Соловкинским, Т. П. Подгородецкой и М. А. Аксельрод. Госгеолтехиздат, М.—Л.

1957

Государственная геологическая карта СССР. (Нахичевань). Объяснительная записка к карте полезных ископаемых. Сост.: М. А. Аксельрод, Т. П. Подгородецкая и А. Н. Соловкин. Госгеолтехиздат, М.

Государственная геологическая карта СССР. (Пятигорск). Сост. в Сев.-Кавк. геол. упр. Н. И. Лупаревым, Г. Н. Родзянко, А. Я. Дубинским и Н. М. Прохоренко. Госгеолтехиздат, М.

Государственная геологическая карта СССР (Пятигорск). Объяснительная записка. Составили: А. Я. Дубинский, Г. Н. Родзянко, Н. И. Лупарев, Н. М. Прохоренко. Госгеолтехиздат, М.

Карта полезных ископаемых СССР. (Пятигорск). Сост. в Северо-Кавк. геол. упр. Л. И. Кожуховой и К. Н. Ежовой. Госгеолтехиздат, Л.

Геологическая карта горной части Дагестанской АССР. Доп.: Геологические разрезы северного склона Кавказского хребта в Дагестанской АССР. Сост. В. Д. Голубятников и И. Ф. Пустовалов. ВСЕГЕИ, Госгеолтехиздат, Л.

1958

Государственная геологическая карта СССР. (Ленкорань). Сост. в Азербайджанском геол. упр. А. Н. Соловкинским и М. А. Аксельрод. Госгеолтехиздат, Л.

1959

Геологическая карта горной части Дагестанской АССР: Объяснительная записка: Сост.: В. Д. Голубятников и И. Ф. Пустовалов. Госгеолтехиздат, М.

Государственная геологическая карта СССР (Ленкорань). Объяснительная записка. Составили: А. Н. Соловкин и М. А. Аксельрод. Госгеолтехиздат, М.

Государственная геологическая карта СССР. (Ленкорань). Объяснительная записка к карте полезных ископаемых. Сост. А. Н. Соловкин и М. А. Аксельрод. Госгеолтехиздат, М.

Государственная геологическая карта СССР (Нахичевань). Объяснительная записка. Сост. А. С. Соловкин и Т. П. Подгородецкая. Госгеолтехиздат, М.

Карта полезных ископаемых СССР. (Ленкорань). Сост. в Азербайдж. геол. упр. А. Н. Соловкин и М. Н. Аксельрод. Госгеолтехиздат, Л.

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюзного вулканологического совещания (коллектив авторов). Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

1961

Заридзе Г. М. Петрография магматических и метаморфических пород Грузии. Госгеолтехиздат, М.

1963

Алексеев А. К. Палеогеновая фауна моллюсков Северного Приаралья Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Геологическая изученность СССР, том 12, Северный Кавказ (период 1951—1955), вып. I, опубл. работы. АН СССР, Государственный Геологический Комитет СССР, Главное управление геологии и охраны недр при Совете Министров РСФСР, Изд. Сев.-Кавк. геол. упр., Ставрополь.

Иванова Т. Н. Закономерности развития раннепалеозойского магматизма в различных структурах Тувы. Госгеолтехиздат, М.

Путеводитель экскурсии VI Всесоюзного литологического совещания (Северная Армения). Составили: Р. Т. Джрбашян, Э. Г. Малхасян, М. А. Сатиан. Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Хорева Б. Я. Геологическое строение, интрузивный магматизм и метаморфизм Иртышской зоны смятия. Госгеолтехиздат, М.

1964

Геология Армянской ССР, т. II, Стратиграфия, Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Геоморфологическая карта Северного Кавказа. Сост. в Сев.-Кавк. геол. упр. Сост. И. Н. Сафронов, М., Глав. упр. геодез. и картогр. Гос. Геол. Ком. СССР.

1965

Вартапетян Б. С. Закономерности распределения медного оруденения на территории Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван.

Успенский Н. М. Непранитные пегматиты. «Недра», М.

1966

Геоморфологическая карта Северного Кавказа, Объяснительная записка. Составитель И. Н. Сафронов. «Недра», М.

Половинкина Ю. Ир. Структуры и текстуры изверженных и метаморфических горных пород, т. I, ч. I, словарь терминов, т. I, ч. 2, Изверженные породы, т. III, часть 2, Метаморфические породы, «Недра», М.

1967

Геологическая изученность СССР, том 12, Северный Кавказ, период 1946—1950, выпуск I, опубл. работы, АН СССР, Министерство геологии СССР, Министерство геологии РСФСР, «Недра», М.

Остроумова А. С. и Румянцева Н. А. Щелочные вулканические формации складчатых областей. «Недра», Л.

1968

Успенский Н. М. Негранитные пегматиты. Изд. 2-е. «Недра», М.

1970

Геологическая изученность СССР, том 12, Северный Кавказ, период 1950—1965, выпуск III, опубликованные и рукописные работы, Министерство геологии РСФСР, Сев.-Кавк. геол. упр., М.

1973

Геологический словарь (в трех томах). Издание второе. Министерство геологии СССР. ВСЕГЕИ. «Недра», М. (находится в печати).