

Л. А. АВАКЯН

РОЛЬ ПРОФЕССОРА ОВ. КАРАПЕТЯНА В ИЗУЧЕНИИ ГЕОЛОГИИ И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗАКАВКАЗЬЯ

Выдающийся геолог, доктор-профессор Ованес Тигранович Карапетян (1875—1943) был одним из тех замечательных деятелей периода формирования геологической службы Закавказья, чья многогранная деятельность сыграла значительную роль в области изучения геологического строения, полезных ископаемых и развития горнорудной промышленности Закавказья.

Результаты почти 40-летней практической и научно-исследовательской деятельности инженера-геолога обобщены в его богатом литературном наследии. Оно представлено двумястами печатными и столькими же рукописными работами: статьями, отчетами, рецензиями, заключениями, посвященными вопросам открытия новых и использования известных ресурсов минерального сырья, восстановления и развития горнорудной промышленности, организации и расширения геологической службы республик Закавказья.

Жизнь и деятельность Ов. Карапетяна для истории геологической науки представляет значительный интерес, поскольку является важной неотделимой частью летописи геологической изученности Закавказья.

Настоящая статья является скромной попыткой в основных чертах осветить роль видного геолога в области изучения геологического строения и полезных ископаемых республик Закавказья.

В Азербайджане еще в 1913—1915 г.г. Ов. Карапетян проводил геолого-разведочные работы небольшого масштаба. Он изучил Бадакяндское полиметаллическое и Тоганалинское серноколчеданное месторождения, Тоузское месторождение известковистых мергелей. Результаты этих работ обобщены в его соответствующих отчетах, а позднее в опубликованных статьях. Значительный интерес представляет его статья, опубликованная в 1922 г. «Минеральные богатства Азербайджана» («Экономическая жизнь Кавказа», №5), которая освещает состояние минеральных ресурсов молодой Азербайджанской республики и их дальнейшие перспективы.

В 1922 г. Ов. Карапетян разведует Нахичеванское месторождение каменной соли: разрабатывает ряд практических мероприятий по усовершенствованию эксплуатационных работ на солеруднике и увеличению добычи соли. В течение ряда последующих лет он продолжает эти работы, составляет новые планы и проекты, которые в 1926 г. рассматриваются и принимаются Правительством.

В 1924 г. Ов. Карапетян назначается консультантом ВСНХ Азербайджана. Здесь он возглавляет все организационные и практические работы. В том же году Ов. Карапетян на основе своих исследований и

литературных данных составляет «Пятилетний план восстановления и развития горнорудной промышленности Азербайджана», который в 1925 г. с некоторыми изменениями принимается Правительством. Составленный Ов. Карапетяном «Пятилетний план» полностью отражает состояние изученности и перспективы месторождений полезных ископаемых (кроме нефти) и горнорудной промышленности Азербайджана. В плане излагаются те важнейшие мероприятия, которые необходимы для организации поисково-разведочных работ, добычи меди и серного колчедана (Кедабек, Чирагидзор), железа и кобальта (Дашкесан), цинка и свинца (Мехмана), алуниита (Заглик), огнеупорной глины (Чардахлу), барита (Бозхана, Дашалты), марганца (Моладжала), каменной соли, серы и мышьяка (Нахичевань), асбеста (Нагорный Карабах), цементного сырья (Тоуз), стройматериалов и минеральных вод.

Кроме «Пятилетнего плана» он составляет также краткую программу проведения по годам первоочередных работ по главнейшим полезным ископаемым. «Пятилетний план», составленный Ов. Карапетяном, можно считать первой серьезной научной программой развития горнорудной промышленности Азербайджана.

В Азербайджане, в связи со строительством крупных гидротехнических сооружений, Ов. Карапетян в течение ряда лет проводил инженерно-геологические и гидрогеологические работы, изучая геологические условия бассейнов нескольких рек. Так, с целью изучения водных ресурсов р. Тертер, в 1925 г. Азербайджанское правительство поручает Ов. Карапетяну и А. Мелик-Пашаеву провести предварительные изыскательские работы. В связи с проектированием оросительного канала он изучал участок в среднем течении р. Тертер от моста Сарсанг до с. Мадапис.

В 1926 г. Ов. Карапетян по поручению государственного электротехнического треста, в связи с проектированием гидроэлектростанции на р. Тертер, проводит изыскательские работы и дает гидрогеологическое описание участка Чайлу-Козлу. Этот довольно объемистый отчет выделяется охватом широкого круга вопросов, важными инженерно-геологическими заключениями и отличным оформлением. Кроме того, Ов. Карапетян дал гидрогеологическое заключение для гидротехнических сооружений, строящихся на р. Нахичевань-чай, Киш-чай, Кудиал-чай. Он занимался также вопросами проектирования Мингечаурского водохранилища (1932). Его исследования, посвященные этому вопросу, имеют как научно-техническое, так и методическое значение.

Перу Ов. Карапетяна принадлежат многочисленные статьи, отчеты, рецензии и заключения, посвященные вопросам разведки месторождения алуниитов Заглика (1923—1934), цинка и свинца Мехманы (1925), серного колчедана Чирагидзора (1931), доломитов и огнеупорной глины Баку и Кировабада (1933) и вопросу водоснабжения Кировабада (1930).

Наконец, Ов. Карапетян в 1932—1934 г.г. был консультантом одной из крупнейших организаций Азербайджана—«Дашкесанстрой». Он приложил много сил и энергии не только в проектирование и строительство

этого предприятия, но и в дело разведки Дашкесанского месторождения, увеличения добычи и внедрения новых методов обогащения руд.

Таким образом, из вышесказанного видно, что Ов. Карапетян на протяжении ряда лет провел значительную работу в геологической службе Азербайджана, выполняя ряд ответственных заданий государственной важности. Он исследовал почти все месторождения полезных ископаемых Азербайджана (кроме нефти), принимал активное участие по развитию горнорудной промышленности и использованию минерального сырья в социалистическом строительстве.

В Грузии деятельность Ов. Карапетяна была более продолжительной, разносторонней и весьма плодотворной. Здесь он увлекся геологией и горным делом, получил первое геологическое крещение. Еще в 1897 г. он работал у горного инженера Баранова, который искал на Кавказе золото. В течение последующих десяти лет (1897—1907) Ов. Карапетян посещает несколько районов Грузии, собирает и обрабатывает богатый материал, публикует многочисленные статьи о минеральных водах и курортном строительстве. Из них достойны упоминания статьи «Хведуретские минеральные воды», «Аспиндзинские минеральные воды», «Уравел—как курорт», «Окрестности Боржоми—как будущие курорты» («Кавказ», 1901, №№ 20, 22, 233, 263).

В 1913 г. инженер-геолог Ов. Карапетян возвращается из-за границы в Тифлис. Здесь он по поручению отдельных промышленников и компаний до 1916 г. проводит небольшие геологические и поисково-разведочные работы. В эти годы он занимается исследованием месторождений известковых мергелей с Каспи, как сырья для производства цемента и вопросами водоснабжения г. Кутаиси.

В 1922 г. Ов. Карапетян назначается консультантом ВСНХ Грузии. Здесь он организует и возглавляет большую работу по восстановлению горнорудных предприятий и расширению геологических и поисково-разведочных работ.

В том же году, по поводу проектирования и строительства ЗАГЭС-а, трест «Гидрострой» поручает Ов. Карапетяну исследовать геологическое строение района Мцхеты. Результаты проведенных им в этом направлении работ обобщены в его инженерно-геологических заключениях, где попутно рассматривается также вопрос обеспечения этой крупной стройки местными стройматериалами.

В 1922—1923 г.г. Ов. Карапетян является инициатором больших работ по восстановлению Чатахского железорудного месторождения. Он не только разведует месторождение, но и составляет экономический и производственный план предприятия, подсчитывает его запасы и дает перспективы. Чатахскому месторождению и заводу посвящен ряд его статей, опубликованных в журнале «Народное хозяйство Грузии» (1923, № 18, 21) и на страницах газет «Муша» (№ 148) и «Мартакоч» (№ 70).

В течение 1923—1925 г.г. Ов. Карапетян изучает состояние угольной промышленности Грузии и на основании материалов изучения Тквибульского и Ткварчельского каменноугольных месторождений дает пути

и перспективы развития угольной промышленности республики. Кроме того, будучи председателем Государственной комиссии, он проводит значительную работу на угольных шахтах для выяснения причин возникшего там 2-го марта 1923 г. подземного пожара и разработки ряда геологических мероприятий по предотвращению пожаров. Вопросы, связанные с угольной промышленностью Грузии, нашли отражение в ряде печатных и рукописных работ Ов. Карапетяна.

В 1924 г. Ов. Карапетян исследует вопросы, связанные с организацией плавки ферромарганца в Грузии, и в этой области также проявляет большую инициативу и деятельное участие. В том же году Ов. Карапетян участвует в работах комплексной экспедиции Закавказской научной ассоциации и изучает геологическое строение и полезные ископаемые Южной Осетии. Результаты работ обобщены в его «Кратком геологическом очерке Автономной области Юго-Осетии» («Труды Закавказской Научной Ассоциации», сер. 1, вып. 1, Тифлис, 1925). В этом «Очерке» Ов. Карапетян, используя как литературные данные, так и результаты своих исследований, дает геологическое строение Юго-Осетии (стратиграфия, тектоника, петрография) и поднимает вопрос о практических перспективах полезных ископаемых (уголь, нефть, железо, марганец, свинец, минеральные воды).

В 1927 г., по поводу проектирования Тапараванской ГЭС, Ов. Карапетян изучает геологическое строение бассейна р. Тапараван и дает заключение о его гидрогеологических условиях. Результаты проведенных исследований отражены в его работе «Геологическое описание Ахалкалакского уезда» (Тифлис, 1929), которая является первой обобщающей работой заслуженного геолога по своему родному краю. Книга состоит из двух частей: в первой части дается геологическое описание (ортография, тектоника, вулканизм, сейсмические явления и полезные ископаемые); во второй — гидрография (реки, озера, родники). К книге приложена геологическая карта Ахалкалакского уезда, охватывающая территорию от Мокрых гор до р. Куры (с востока на запад) и от гор Цихисджвари до Чалдырских гор (с севера на юг).

Наконец, Ов. Карапетян написал также многочисленные статьи, отчеты и заключения о месторождениях магнитного железняка в Марелиси (1913, 1924), известковых мергелей Каспи (1927), талька и доломита Лопанис-Цхали, огнеупорных глин Цицхлаури (1933) и о водоснабжении и крупных стройках городов Кутаиси, Гори, Хашури, Гагры, Ахалкалаки.

Обобщая деятельность Ов. Карапетяна в Грузии, можно сказать, что он и здесь провел значительную работу по восстановлению горнорудной промышленности, исследованию минерального сырья, в области инженерно-геологических и гидрогеологических исследований.

Он был одним из старейших геологов Грузии, многолетняя плодотворная деятельность которого сыграла существенную роль в деле развития геологической службы и народного хозяйства республики.

В Армении деятельность Ов. Карапетяна начинается с 1914 г. и с некоторыми перерывами продолжается до 1935 г., после чего, когда он пе-

реезжает в Ереван, полностью отдает себя геологической службе Армении.

В течение 1914—1920 г.г. по поручению «Кавказского промышленного и металлургического общества» Ов. Карапетян руководит разведочными работами Алавердской группы месторождений. В эти годы он детально исследует геологическое строение, процессы оруденения месторождений медно-,серноколчеданных руд северной части Армении (Менцзор, Алаверди, Шамлуг, Шагали-Эйлар, Тандзут, Сисимадан) и дает описание и геологическую карту Шамлугского месторождения. Интересно отметить, что в 1917 г. он избирается членом исполкома Совета депутатов рабочих Алавердского медеплавильного завода.

В 1921 г. Ов. Карапетян назначается заведующим горнозаводской секцией Научно-технического комитета при Армянском представительстве в Тбилиси и выбирается членом президиума ВСНХ Армении, главным уполномоченным горно-заводских предприятий и председателем Научно-технического Совета Армении. Эти должности перед Ов. Карапетяном ставят ряд неотложных задач: восстановление и развитие жалкого и разрушенного наследия горнорудной промышленности, организация запланированных поисково-разведочных работ, задач, решению которых он посвящает все свои силы и знания.

В 1924 г. Ов. Карапетян приглашается в Армению в качестве советника горнорудных предприятий Алаверди и Зангезура. Будучи еще в прошлом хорошо знаком с меднорудными центрами северных и южных районов республики, он руководит разведочными и эксплуатационными работами на этих месторождениях, составляет многочисленные планы и проекты, возглавляет работы Государственной комиссии по оценке месторождений.

Уже в 30-х годах он обобщает результаты проделанных в этом направлении разведочных работ и предлагает свой смелый план, указывающий пути, дающие стране десятки тысяч тонн меди. Кроме того, Ов. Карапетян разрабатывает вопросы, связанные с состоянием и перспективами медной промышленности Армении, составляет соответствующие цифры первого пятилетнего плана республики. Эти вопросы находят свое непосредственное отражение в нескольких опубликованных им статьях.

В 1927—1928 г.г., в связи со строительством ДзораГЭС-а, Ов. Карапетян исследует гидрогеологические условия этой стройки и дает свое заключение. Кстати можно отметить, что во время полевых работ ученого его спутниками были известный энергетик Овсеп Тер-Аствацатрян и известная писательница Мариэтта Шагинян.

В течение 1927—1930 г.г. Ов. Карапетян исследует и дает заключение о гидрогеологических условиях ряда крупных строек республики ЕрГЭС-а, Канакер ГЭС-а, каналов Южных Киров, Айгерлица, Октемберяна (Сардарабада), плотин на р.р. Аракс и Раздан, многочисленных районных электростанций и оросительных каналов.

В 1928 г. в Ереване выходит в свет книга Ов. Карапетяна «Геологический очерк ССР Армении». Она является кратким обобщением его

многолетних исследований по Армении. «Очерк» состоит из глав—ортографии, гидрографии, тектоники, стратиграфии, вулканизма и полезных ископаемых и с полным правом считается первым обобщенным трудом, посвященным геологии Армении.

Ов. Карапетян долгие годы изучал пресные, минеральные и подземные воды Армении. Изучением минеральных вод он занимался еще с 1922 г. В 1925 г. он выступает с докладом «Минеральные источники Армении», который явился толчком для организации серьезных работ в этом направлении. Являясь членом научно-медицинского совета и комиссии по изучению и использованию минеральных вод Народного Комиссариата здравоохранения Армении, Ов. Карапетян вместе с видными специалистами—гидрогеологом А. Демехиным, врачами А. Мадатяном, Л. Оганесяном проводит работы по изучению минеральных источников, по благоустройству курорта Арзни и вообще по курортному строительству республики. Этому вопросу посвящена книга Ов. Карапетяна «Главные минеральные источники Армянской ССР в связи с развитием курортного строительства» (Москва-Ленинград, 1938). Основное достоинство этой книги—ее большое практическое значение для использования отдельных минеральных источников и развития курортного строительства в Армении.

Ов. Карапетян занимался также изучением подземных и пресных вод, вопросами водоснабжения городов и сел республики. Еще в 1923 г. он изучает геологическое строение г. Арагац, а позже в 1925 г.—Араратской долины, в связи с вопросами водоснабжения и водоносности. Он обратил внимание на огромное значение громадных запасов наземных и подземных вод для народного хозяйства и разработал ряд практических мероприятий для их использования—бурение артезианских колодцев, осушение заболоченных земель, освоение новых земельных участков.

Ов. Карапетян также изучал источники Крх-булаха и Арзни, в связи со строительством нового водопровода г. Еревана. Он предложил ряд практических мероприятий во водосбору и увеличению запасов вод, которые отражены в работе «О возможностях увеличения дебита Крх-булахских источников» (1941). Ов. Карапетян занимался также вопросами водоснабжения г.г. Артик (1929), Ленинакан (1930), Арагат (1935), Ереванского завода СК и ряда других поселков и крупных предприятий республики.

Его перу принадлежит работа «Проблемы фильтрации оз. Севан» (1931).

Ов. Карапетян развил широкую деятельность в области строительства и градостроительства. В частности достойна упоминания его непосредственная помощь автору генерального плана г. Еревана, акад. Ал. Таманяну в решении вопросов гидрогеологии и антисейсмического строительства, в выборе и изучении строительных материалов.

Изучение геологических условий крупных строек Еревана поручалось Ов. Карапетяну. Он дал заключение о геологических условиях строительства Дома Правительства (1933, 1935), завода СК, Мелькомби-

ната (1935), Дворца книги (1936), Разданского моста Победы (1941) и других строек. Заслуженный инженер-геолог принимал деятельное участие почти во всех областях изучения строительства и строительных материалов Армении. Он опубликовал ряд статей, посвященных оценке геологических условий и свойств грунтов на месте крупнейших строек в Ереване и других городах республики. Некоторые статьи посвящены обоснованию необходимости создания строительных и экономических крупных предприятий. Особое внимание в статьях уделено практическому значению и перспективам столь разнообразных и неисчерпаемых строительных материалов, как туф, базальт, гранит, пемза.

Ов. Карапетян неоднократно участвовал во Всесоюзных, Закавказских, республиканских конференциях. В 1928 г. выступил в Ташкенте на 3-ем Всесоюзном съезде геологов с докладом «Новейшие вулканические продукты ССР Армении и их практическое значение».

В конце 1934 г. по приглашению Правительства Армении, Ов. Карапетян переезжает из Тбилиси в Ереван для организации Научно-исследовательского института прикладной геологии и минералогии. За короткое время он при непосредственной помощи Председателя Совнаркома Армении С. Тер-Габриеляна создает лабораторную базу института, подготавливает кадры и организует научные работы.

В начале 1935 г. создается Армянский филиал АН СССР (АрмФАН), в состав которого входит Геологический институт. Ов. Карапетян назначается первым директором института, избирается в Президиум Филиала и председателем научно-исследовательской комиссии экспедиций. В последующие несколько лет выдающийся ученый-геолог вместе с работниками геологической службы Армении разрабатывает и планирует вопросы, связанные с проведением съемочных работ в республике и составлением геологической карты. Он организует также поиски и разведку ряда месторождений полезных ископаемых, принимает активное участие в самых различных вопросах социалистического строительства. До 1939 г. Ов. Карапетян возглавляет работу Геологического института и только по болезни он оставляет этот пост. Однако, до конца своих дней в качестве консультанта и члена Ученого совета он продолжает помогать в проведении научно-исследовательских работ и подготовке научных кадров. И сегодня приятно отметить, что созданный им Геологический институт в течение своей более, чем тридцатилетней деятельности из маленького очага превратился в крупный научный геологический центр, коллектив которого разрабатывает проблемы, имеющие важное научное и практическое значение, и результаты работ которого известны за пределами нашей республики.

В 1937 г. Ов. Карапетян при институте создает Геологический музей, где экспонируется собранная им богатейшая коллекция уникальных образцов. Богатый фонд музея представляет геологию и полезные ископаемые не только Армении, но и Азербайджана, Грузии, Турции, Ирана и ряда районов Союза и стран мира. Эта сокровищница камней, которая после кончины выдающегося геолога носит его имя, систематически по-

полняется новыми материалами. Музей в настоящее время относится к числу лучших в СССР.

В том же году Ов. Карапетян проводит значительную работу по организации 17-го Международного Конгресса геологов. Он подготавливает и руководит работой Кавказской экскурсии делегатов Конгресса. На конгрессе выступает с докладом «О характере и причине землетрясения г. Еревана и его районов 7.1.37 г.». По этому поводу необходимо отметить, что Ов. Карапетян неоднократно занимался вопросами землетрясений и антисейсмических сооружений. Он написал ряд статей, посвященных общей характеристике землетрясений Ленинканана и Еревана.

Ов. Карапетян провел значительную работу по созданию кузницы кадров геологов. Он вместе с известным проф. Тиграном Джрбашяном создает в Ереванском государственном университете геолого-географический факультет (1934). Проф. Ов. Карапетян до 1941 г. ведет в университете кафедру общей геологии и является председателем государственной экзаменационной комиссии. Он организует благодарную работу по созданию учебно-производственных программ, учебников на родном языке и по воспитанию научно-педагогических кадров.

Плодотворная жизнь и деятельность Ов. Карапетяна не ограничилась изучением геологического строения и полезных ископаемых республик Закавказья. Его неценные заслуги часто охватывали множество более широких вопросов, имеющих большое народнохозяйственное значение в масштабах Закавказья. Так, например, еще в 1901 г. в Тбилиси (Тифлис) вышла в свет его первая книжка «Краткий очерк развития горного дела на Кавказе», в которой автор на основании рассмотрения богатств недр Кавказа, их перспектив разведки и использования, предлагает расширить горнорудную промышленность.

В марте 1923 г. по непосредственной инициативе Ал. Мясникяна в Тбилиси созывается Закавказское экономическое совещание, в работах которого активное участие принимает Ов. Карапетян. Еще накануне совещания Ов. Карапетян выступает в печати с рядом статей, в которых поднимает вопросы использования минеральных богатств, восстановления и развития горнорудной промышленности и вносит конкретные практические предложения по затронутым вопросам. На совещании Ов. Карапетян в соавторстве с Л. Конюшевским и М. Троицким выступает с докладом «Минеральные богатства Закавказья» и участвует в обмене мнениями, делает ряд практических предложений, которые явились программой организации геологической службы Закавказья, расширения поисково-разведочных работ на ее территории и развития горнорудной промышленности.

Выдающийся геолог написал также ряд статей, посвященных вопросам использования минерального сырья в связи с развитием социалистического строительства в Закавказье. Из них достойны упоминания — «Будущность горных богатств Кавказских советских республик и связи с электрификацией Кавказа» (1921), «К созыву экономического совещания Закавказья», «Горное богатство Закавказья», «Мероприятия

Правительства для дальнейшего развития и использования минеральных богатств в пределах Закавказской Федерации» (1923), «Угольная промышленность ЗСФСР», «Горная промышленность Закавказья» (1924), «Цементные заводы в ЗСФСР» (1926), «Серноколчеданные месторождения Закавказья в связи с развитием химической промышленности», «Свинец, цинк и серебро в ЗСФСР» (1931) и др.

Жизнь и деятельность выдающегося геолога Ованеса Карапетяна — прекрасная школа. Долгие годы он творил не только в области геологии и горного дела (в самом широком смысле), но и строительства, искусства, литературы и истории.

Неоценимы заслуги выдающегося геолога — «Доктора земли» (так обычно его называли) в области геологии горного дела Закавказья. Благодарные братские народы Закавказья за эти заслуги всегда с глубоким уважением и признательностью будут помнить его яркое имя.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 14.VI.1972.

Լ. Ա. ԱՎԱԿՅԱՆ

ՊՐՈՖԵՍՈՐ ՀՈՎՀ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆԻ ԳԵՐԸ ԱՆԴՐԿՈՎԿԱՍԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՕՒՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆՆԵՐԻ ՈՐՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱԹՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Գիտության վաստակավոր գործիչ, դոկտոր-պրոֆեսոր Հովհաննես Տիգրանի Կարապետյանը (1875-1943) Անդրկովկասի երկրաբանական ծառայության ավագ սերնդի նշանավոր գործիչներից է: Նրա շուրջ 40 տարվա բազմակողմանի և բեղմնավոր գործունեությունը զգալի դեր է խաղացել Անդրկովկասյան հանրապետությունների երկրաբանության և օգտակար հանածոների հետազոտման, լեռնահանքային արդյունաբերության վերականգնման ու զարգացման գործում:

Ներկա հոդվածը նվիրված է Հովհ. Կարապետյանի գիտա-արտադրական գործունեության տարեգրությանը: Հեղինակը վեր է հանում ականավոր երկրաբանի կյանքի և ստեղծագործության հիմնական էջերը, որոնք իրենցից ներկայացնում են զգալի հետաքրքրություն Ադրբեջանի, Վրաստանի և Հայաստանի երկրաբանական ուսումնասիրվածության, լեռնահանքային գործի և գիտության պատմության համար:

