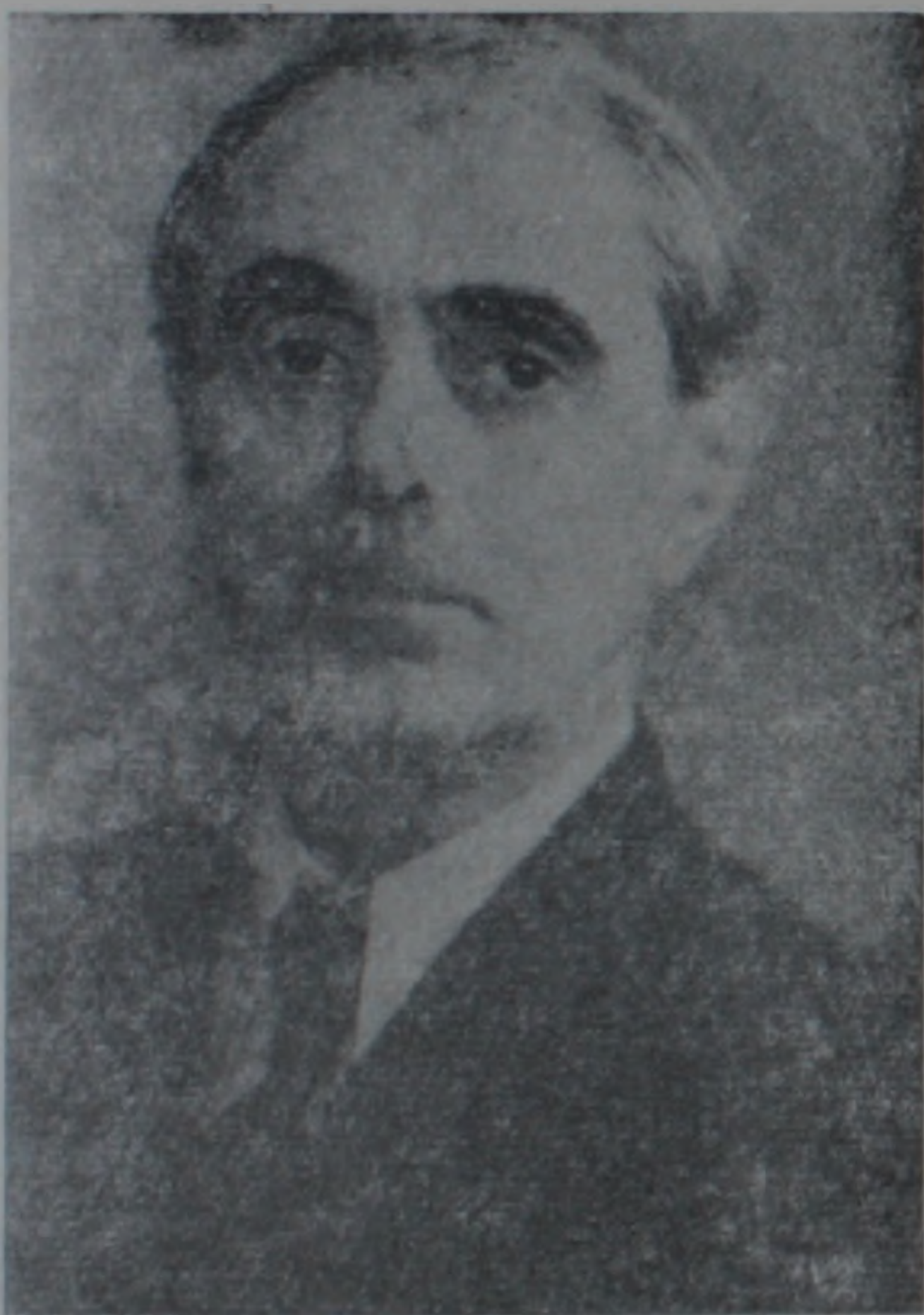


И. Г. МАГАКЬЯН, Э. Г. МАЛХАСЯН, З. О. ЧИБУХЧЯН

ЧЕЛОВЕК, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ

(К 80-летию со дня рождения Л. А. Варданянца)

28-го сентября 1973 года исполняется 80 лет со дня рождения блестящего советского геолога, неутомимого исследователя Кавказа, члена-корреспондента АН Арм. ССР, доктора наук, профессора Левона Арсеновича Варданянца.



К нашему великому сожалению, в этот день он не с нами—скоропостижная смерть 18 мая 1971 года на 78-ом году жизни вырвала его из наших рядов.

Л. А. Варданянц родился 28 (16) сентября 1893 г. в г. Краснодаре (б. Екатеринодар) Кубанской области. В 1911 г. он поступает на горный факультет Донского Политехнического института в Новочеркасске, по окончании которого (1918 г.) получает звание горного инженера.

В 1921—1923 гг. Л. А. Варданянц работал в Юго-Восточном областном управлении промышленных разведок (Краснодар), а затем преподавал в Донском политехническом институте. В 1926 г. Левон Арсенович был зачислен по совместительству в Геологический комитет, а в 1927 г., после переезда в Ленинград, он стал его постоянным сотрудником.

В 1931 г. Л. А. Варданянц направляется на работу в Западно-Сибирское геолого-разведочное управление (Томск). После возвращения в Ленинград в 1932 г., он в течение четырех лет работал старшим геологом Сейсмологического Института АН СССР и консультантом Северо-Кавказского и Азово-Черноморского геологических управлений, а с 1936 г. до последних дней своей жизни—старшим научным сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского геологического института в Ленинграде.

В период Великой Отечественной войны Л. А. Варданянц отдает все силы делу изучения месторождений минерального сырья. В 1941—1942 гг. он работал консультантом Северо-Кавказского геологического управления в Ессентуки, а в 1942—1945 гг.—главным геологом и консультантом Узбекского геологического управления Комитета по делам геологии при СНК СССР. Л. А. Варданянц также проводил геологические исследования и изучение месторождений полезных ископаемых в Забайкалье, Грузии, Армении и Турции.

В 1939 г. Л. А. Варданянц защищает докторскую диссертацию, а в 1940 г. утверждается в звании профессора. В 1945 г. он избирается членом-корреспондентом АН Армянской ССР, сохраняя до конца своей жизни самые тесные контакты с геологами Армении.

Круг научных интересов Л. А. Варданянца был чрезвычайно широк.

Перу Левона Арсеновича принадлежит свыше 200 печатных и много рукописных работ, посвященных различным отраслям геологии Кавказа, Средней Азии и Европейской части СССР, а также разработке теоретических вопросов кристаллооптики, минералогии, петрологии и т. д. Но при всем многообразии творческих устремлений Левона Арсеновича особенно рельефно выделяются три главных направления: геология Кавказа, теория Федоровского метода и кристаллический фундамент Русской платформы.

Изучению Кавказа Л. А. Варданянц посвятил многие годы своей жизни. Он был одним из активнейших членов Крымско-Кавказской секции Геолкома, организованной А. П. Герасимовым в 20-х годах. Им была закартирована наиболее труднодоступная часть Кавказа—Горная Осетия. Он впервые составил оригинальную тектоническую карту Кавказа, опубликовал сводный очерк по его металлогении и сейсмотектонике, дал описание различных интрузивных массивов Центрального Кавказа, осветил эпохи древних оледенений на Кавказе и предложил свой способ подсчета снеговой границы.

Исключительную ценность представляют работы Л. А. Варданянца по тектонике Кавказа. Его труд «Сейсмотектоника Кавказа», опубликованный в 1935 г., явился первой сводкой по сейсмотектонике Кавказа и послужил основой для дальнейших исследований в этой области. Кавказ был расчленен Л. А. Варданянцем на четыре тектонических комплекса—Северо-Кавказскую платформу, Большой Кавказ, Рионо-Куринский комплекс и Малый Кавказ, различающихся структурными особенностями и историей колебательных движений. Им сделаны важные

выводы о веерообразности и чешуйчатости строения структурных зон, концентрического и ярусного расположения структур разного возраста, о роли жестких массивов и меридиональной складчатости, инверсии в истории развития Кавказа, роли Русской и Аравийской платформы в формировании структуры Кавказа и др.

Большое внимание уделял Л. А. Варданянц вопросам геоморфологии и четвертичной геологии Кавказа. Еще в 30-х годах он одним из первых среди советских геологов высказал смелое по тому времени мнение о том, что четвертичный период не является спокойным в тектоническом отношении, а представляет настоящий орогенный период, не уступающий по интенсивности движений другим орогенным этапам истории земной коры. Жизнь полностью подтвердила правомерность научных выводов Л. А. Варданянца и ныне общепринятой является концепция о воздействии новейших тектонических движений на формирование сильно расчлененного высокогорного рельефа Большого Кавказа и Антикавказа.

В монографии «Постплиоценовая история Кавказско-Черноморско-Каспийской области», изданной в 1948 г., Л. А. Варданянцем подведен итог его исследований в области геоморфологии и четвертичной геологии. В этой сводке им глубоко проанализированы многие кардинальные вопросы четвертичной геологии Кавказа.

Л. А. Варданянцем написан ряд региональных очерков в многотомных сводных работах по геологии СССР.

Велики заслуги Л. А. Варданянца в создании магматической геологии и металлогении Кавказа; им опубликован ряд работ по неинтрузиям и оптическим свойствам минералов, в особенности калиевых полевых шпатов.

Особое место в творческом наследии Л. А. Варданянца занимают чрезвычайно интересные и важные в теоретическом отношении исследования в области кристаллооптики и минералогии. Ему принадлежит исключительная роль в дальнейшем развитии федоровского метода. В истории федоровского метода было три главных этапа. Первый этап относится к последнему десятилетию XIX в., когда Е. С. Федоровым были сформулированы главные принципы и задачи метода, хотя и не было дано достаточно разработанной методики исследований на универсальном столике. Вторым главным этапом явилось составление чисто эмпирической методики исследований на универсальном столике в начале десятых годов настоящего столетия со стороны учеников Е. С. Федорова—В. В. Никитина и М. А. Усова, которые положили начало изучению сложных двойников плагиоклаза. В период 1947—1959 гг. Л. А. Варданянц опубликовал серию работ, посвященных изучению сложных двойников плагиоклазов и минералов вообще, стереоскопического метода, триадной теории двойниковых образований минералов и теории федоровского метода. Появление полной теории федоровского метода, разработанной Л. А. Варданянцем, явилось принципиально новым и это надо считать третьим, решающим этапом в истории метода.

В связи с методологически новыми приемами работы Л. А. Варданянц разработал новую конструкцию пятиосного федоровского столика.

Все вышесказанное в отношении практики и теории федоровского метода обобщено в монографии Л. А. Варданянца «Теория федоровского метода», являющейся заключительным звеном в серии его работ, посвященной этой проблеме. Разработанная им методика работы, обоснованная строго математически, при современном уровне развития техники позволяет создать систему, состоящую из федоровского столика и ЭВМ, что даст возможность измерять кристаллооптические константы с высокой точностью при минимальной затрате времени.

С 1955 г. Л. А. Варданянц уделяет большое внимание изучению строения докембрийского фундамента Русской платформы. Уже в 1957 г. им на основании кернового материала глубоких скважин, заложенных в СССР и сопредельных странах, и использования геофизических данных составляется первая геологическая карта фундамента Русской платформы в масштабе 1:5.000.000. Л. А. Варданянц подразделяет породы, слагающие допалеозойское основание платформы, на четыре комплекса и приходит к выводу, что внутренняя структура кристаллического фундамента очень сложная, многоэтажная и возникла в результате наложения одной на другую своеобразно развившихся разновозрастных структур. На основании глубокого анализа имеющегося материала Л. А. Варданянц приходит к смелому выводу о принадлежности платформенного и геосинклинального режимов к крайним, противоположным друг другу формам существования сиалической оболочки Земли. Эта работа Л. А. Варданянца получила высокую оценку на XXI сессии Международного геологического конгресса (Копенгаген, 1960).

В 1964 г. под редакцией Л. А. Варданянца, с участием большого коллектива авторов, была составлена аналогичная карта в масштабе 1:2.500.000.

Л. А. Варданянц, уделяя основное внимание решению важных научных проблем, много сил отдавал и делу подготовки молодых кадров; он преподавал на кафедре минералогии и петрографии Донского политехнического института (1923—1927 гг.), руководил работами аспирантов и научных работников во Всесоюзном научно-исследовательском институте и Геологическом институте АН Армянской ССР.

Многогранная творческая деятельность крупного ученого, сделавшего так много в области геологических исследований, изучения месторождений полезных ископаемых и подготовки молодых кадров, получила высокую и заслуженную оценку Советского правительства, наградившего Л. А. Варданянца орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и медалями.

Левона Арсеновича отличала эрудиция, огромная работоспособность, исключительная требовательность к себе и окружающим. Он был чрезвычайно принципиальным и честным как в науке, так и в повседневной жизни. Он был не только крупным ученым, но и умелым руководителем, взыскательным критиком и добрым советчиком, строгим педагогом и муд-

рым, отзывчивым наставником. Он был исключительно интересным человеком.

Таким Левон Арсенович останется в памяти его многочисленных друзей, учеников и коллег.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 8.VI.1973