

*В папку
Ф.Ю. Левинсон-
Лессинга*

Э.Г.Малхасян
(доктор геол.-мин.наук)

Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ И ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АРМЕНИИ
(к 125-летию со дня рождения)

9 марта с/г научная общественность Советского Союза и других прогрессивных стран мира отметила 125-летие со дня рождения выдающегося ученого нашей эпохи, знаменитого петрографа и крупнейшего организатора науки - Франца Юльевича Левинсон-Лессинга.

Шестидесятые годы прошлого века знаменовались переходами от домикроскопического изучения горных пород к микроскопическому.

Ф.Ю.Левинсон-Лессингу как бы суждено было родиться в 1861 г., когда поляризационный микроскоп только что входил в практику петрографических исследований и содействовал резкому развитию петрографической науки.

Ф.Ю.Левинсон-Лессинг родился в Петербурге в семье известного врача. Среднее образование он получил там же в гимназии. В Петербургском университете, который он окончил в 1883 г., Ф.Ю.Левинсон-Лессинг являлся учеником одного из крупных русских геологов-пионеров в области петрографии - А.А.Иностранцева. Несомненное влияние на Ф.Ю.Левинсон-Лессинга оказал знаменитый создатель русского почвоведения - проф. В.В.Докучаев, учеником и сотрудником которого вместе с академиком В.И.Вернадским он был в первые годы в своей научной деятельности. Под этим влиянием Ф.Ю.Левинсон-Лессинг усилил свое внимание к химическим проблемам в области неорганической природы.

Большой интерес к геологическим наукам и эрудиция не могли остаться без внимания. По окончании Университета ему была присуждена степень кандидата наук и он был ~~восстановлен~~ при университете для подготовки к профессорскому званию, а через 5 лет за работу "Олонецкая диабазовая формация" ему присуждается ученая степень магистра. Уже в эти годы у молодого ученого и наблюдательного естествоиспытателя Ф.Ю.Левинсон-Лессинга круг научных интересов был довольно широк: геология и почвоведение, кристаллография и минералогия, вулканология и сейсмология, по которым им были опубликованы ценные работы. Францем Юльевичем создаются превосходные по глубине и научной значимости труды в области петрографии, которые содействовали перерастанию описательной петрографии в петрологию.

В начале 20-го века Ф.Ю.Левинсон-Лессинг становится одним из выдающихся личностей в области магматической геологии. Будучи уже признанным ученым с мировым именем, Франц Юльевич стал во главе русской петрографической школы, развивая эту область в научно-исследовательских институтах страны, особенно Академии наук СССР и в высших учебных заведениях.

Научная общественность Советского Союза высоко оценила труды Ф.Ю.Левинсон-Лессинга и по предложению корифеев русской науки - академиков А.П.Карпинского, В.И.Вернадского и А.Е.Ферсмана он в 1925 г. был единогласно избран действительным членом Академии наук СССР.

Многие научные труды Франца Юльевича еще при жизни автора пользовались огромной популярностью, а учебные пособия "Петрография", "Петрографические таблицы" и др. выдержали по нескольку изданий. Труды Ф.Ю.Левинсон-Лессинга не потеряли

полной жизненности и актуальности и в наши дни. По-прежнему к его теоретическим высказываниям и научным обобщениям относятся с величайшим вниманием наши ученые-специалисты.

Хотя Ф.Ю.Левинсон-Лессинг был непревзойденным знатоком и непререкаемым авторитетом в области магматической геологии, он одновременно, кроме геологии и минералогии, интересовался также вопросами современной физики, химии и химической технологии.

В течение более чем полувековой научной деятельности им опубликовано около 200 научных трудов, монографий, статей, учебников. Имя Ф.Ю.Левинсон-Лессинга еще при его жизни стояло в ряду выдающихся ученых с мировым именами — Г.Розенбуша, В.Гольдшмидта, П.Ниггли, Н.Бо^уэна, Дж. Седерхольма, П.Эскола и др.

Характерным для Ф.Ю.Левинсон-Лессинга является то, что во всех научных учреждениях и высших учебных заведениях, в которых в течение почти всей жизни Франца Юльевича протекала его деятельность, — в Юрьевском и Ленинградском университетах, Петербургском Политехническом институте и Академии наук СССР, — везде, кроме большой педагогической и научной работы он вел также большую организационную работу. С его именем связана организация научных экспедиций на Кавказ и Закавказье, в Восточную Сибирь и на Урал, его усилиями были организованы Петрографический музей, впоследствии превращенный в Институт, и Вулканологическая станция на Камчатке (ныне Институт вулканологии АН СССР), под его руководством проходили научные экскурсии VII и VIII Международного геологического конгресса на Кавказе и Урале.

Крупной заслугой Ф.Ю.Левинсон-Лессинга в Академии наук СССР является его участие в организации и руководстве закавказских ее филиалов.

Принципиально считая необходимым расширение сферы деятельности Академии наук СССР путем создания крупных очагов научно-исследовательской деятельности в союзных республиках и будучи тесно связанным своей предшествовавшей исследовательской деятельностью с Кавказом и Закавказьем, Франц Юльевич становится сперва организатором и директором Азербайджанского, а впоследствии и Армянского филиала Академии наук СССР (в настоящее время самостоятельные Академии наук Азербайджана и Армении).

Как крупный петрограф, Ф.Ю.Левинсон-Лессинг не мог не интересоваться вопросами вулканизма, и работы по этому вопросу красной нитью проходят через всю его деятельность с самого ее начала.

Разумеется, с этой точки зрения он не мог остаться безразличным к Кавказу и, в частности, к Армении.

Начало его работы на Кавказе относится к 1890-1891 гг. Затем в 1894-1895 гг. он принимает участие в изысканиях для проведения перевальной железной дороги.

Во время УП Международного геологического конгресса (1897 г.) Ф.Ю.Левинсон-Лессинг руководит экскурсиями и со многими учеными предпринимает восхождение на Арарат и Арагац (Алагез).

Однако, империалистическая и гражданские войны прерывают наблюдения Ф.Ю.Левинсон-Лессинга на Кавказе, и только после установления советской власти в республиках Закавказья, зародившийся еще в молодые годы интерес к Малому Кавказу снова

Материалы этих исследований положили начало созданию основ по геологии и вулканологии этой интереснейшей страны.

возобновляется и с 1927 г. Франц Юльевич возглавляет крупную Закавказскую экспедицию Академии наук СССР для изучения вулканизма в этих республиках и, в частности, в Армении. На материале этих экспедиций им была дана картина строения Армянского вулканического нагорья и составлена исчерпывающая и всесторонняя характеристика андезито-базальтовой формации центральной части Армении (1,2).

Работы Ф.Ю. Левинсон-Лессинга, проведенные на Кавказе, и, в частности, в Армении, обогатили петрографию новыми достижениями в области систематики эффузивов, учения о магматических формациях и проблемы связи магматизма с тектоникой.

Каждая его работа обогащает петрографию страны точными описаниями, а теорию — новыми наблюдениями и выводами. Достаточно сказать, что именно на основании этих наблюдений Франц Юльевич сформулировал понятие о близповерхностных интрузиях (лакколито-вулканах) и комплексных вулкано-плутонических формациях Кавказа, получившее ныне широкое признание. Следует отметить, что геологическая литература двух последних десятилетий приносит все новые примеры тесной связи между излившимися и гипабиссальными интрузивными породами, особенно в молодых складчатых областях.

Анализируя собранные материалы, Франц Юльевич пришел к выводу, что в пределах Армянского вулканического нагорья можно выделить следующие морфологические образования: а) массовые вулканические излияния или лавовые поля; б) настоящие полиген-

-
- 1) Ф.Ю. Левинсон-Лессинг. Андезито-базальтовая формация центральной части Армении. В кн. "Бассейн озера Севан" (Гокча)", т. I, Л., 1929
 - 2) Ф.Ю. Левинсон-Лессинг. Армянское ^{вулканическое} нагорье. Природа, № 5, 1928.

ные вулканы с центральным кратером; в) моногенные Экструзивные конусы без потоков и г) паразитические шлаковые конусы. Каждый из упомянутых вулканических типов получил должное освещение, но особое внимание Франц Юльевич уделил первому типу — массовым вулканическим излияниям, которые он считал полигенными образованиями. Полемизируя со сторонниками трещинных излияний, ученый указывал, что быть может правильнее всего говорить "о многочисленных подводящих каналах неглубокого очага, поскольку ряд шлаковых конусов, наблюдающихся на лавовых полях, расположен не по определенной линии, а на некоторой более или менее широкой полосе". В то же время он добавлял, что это не продукты центральных извержений настоящих лавовых вулканов. По мнению Франца Юльевича шлаковые конусы являются вторичными паразитическими образованиями на лавовых полях.

Ф.Ю. Левинсон-Лессинг принимал самое деятельное участие в обсуждении проектов гидроэнергетических сооружений на р. Раздан (Зангу), был поставлен вопрос об использовании оз. Севан (Гокча) для орошения и получения электроэнергии.

В изучение Кавказа и Закавказья Ф.Ю. Левинсон-Лессинг вкладывал, можно сказать, всю свою душу и всегда с огромным интересом и вниманием следил за успехами научных исследований на Кавказе. Руководя долгое время работами филиалов Академии наук СССР в Армении и Азербайджане, Франц Юльевич сумел создать здесь кадры молодых работников, так же преданных делу изучения Закавказья, как и он сам.

Больше всего поражает то, что Ф.Ю. Левинсон-Лессинг не только руководил всеми этими многообразными работами, но и лично принимал в них активное участие. Стремление к полевым

наблюдениям и геологическому аспекту петрографии несколько не уменьшалось с возрастом. Последние его работы в Закавказье обогатили петрографию новыми достижениями в области систематики эффузивов, учения о магматических формациях и проблемы связи магматизма с тектоникой.

С каким интересом относился к исследованию Закавказья сам Франц Юльевич, рассказывал ближайший его друг и ученик Б.М.Куплетский, приводя следующий характерный случай. В 1927 г. во время работ Закавказской экспедиции Франц Юльевич должен был осмотреть выходы липаритов и обсидианов на Гегамском хребте у оз.Севан. Однако, в самый день намеченного выезда в горы из г.Нор-Баязета Франц Юльевич неудачно оступившись, сломал себе ногу. Поездку в горы, естественно, пришлось отложить. И, лежа в постели, Франц Юльевич сокрушался не о переломе ноги, а сожалел лишь о том, что ему не удалось лично осмотреть липаритовые конусы Гегамского хребта, и досадовал, что перелом ноги произошел не после поездки в горы, а до этой поездки³.

На 78 году жизни (1939 г.) перестало биться сердце крупнейшего ученого-геолога, так много сделавшего для развития не только советской, но мировой геологической и петрографической науки. Многочисленные ученики с большим интересом и любовью продолжают дело своего учителя Ф.Ю.Левинсон-Лессинга, развивая его основные научные идеи, которые оказались жизненными и при современном состоянии науки.

³ Б.М.Куплетский. Крупный ученый и педагог (памяти акад. Ф.Ю.Левинсон-Лессинга). Известия АН СССР, сер.геол., № 2, 1940.