

**Франц Юльевич Левинсон-
Лессинг**

1861–1939

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 55
ББК 26.3
Ф82

Ф82 Франц Юльевич Левинсон-Лессинг: 1861–1939 / – М.: Книга по Требованию, 2017. – 58 с.

ISBN 978-5-458-59992-4

ISBN 978-5-458-59992-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2017

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2017

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

СЕКТОР СЕТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК АКАДЕМИИ НАУК СССР
и
ВСЕСОЮЗНАЯ КНИЖНАЯ ПАЛАТА

МАТЕРИАЛЫ К БИБЛИОГРАФИИ ТРУДОВ УЧЕНЫХ СССР

Серия геологических наук, вып. 4

ФРАНЦ ЮЛЬЕВИЧ
ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ

(1861—1939)

Составили: *Н. М. Асафова и О. В. Исакова*

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВСЕСОЮЗНОЙ КНИЖНОЙ ПАЛАТЫ
МОСКВА 1941

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание «Материалов к библиографии трудов ученых СССР» ставит себе задачи:

1. Создать базу для последующего опубликования биобиблиографического словаря крупнейших советских ученых и одновременно выявить наиболее ценные материалы для отраслевой библиографии.

2. Повысить качество обслуживания читателей библиотеками, которые, не располагая персональной библиографией, зачастую отказывают читателям в выдаче отдельных работ того или иного автора, при заведомом их наличии в фонде библиотеки.

3. Информировать об итогах научных работ, ведущихся в институтах Академии наук и других научно-исследовательских учреждениях Союза, сделав их доступными для более широких слоев научных работников и учащихся высших учебных заведений.

4. Дать начинающим научным работникам наиболее полные сводки трудов выдающихся советских ученых, являющиеся по существу отображением их творческого пути и опыта работы.

Персональные списки трудов охватывают: 1) книги, 2) статьи и рецензии в дореволюционных и советских, а также иностранных изданиях, 3) проредактированные труды, 4) переводы научных работ с иностранных языков на русский и обратно. Не включаются в них отдельные оттиски, газетные статьи и не разысканные материалы, а также отдельные работы по указанию самого ученого.

К списку трудов прилагаются:

- а) Основные даты жизни и научной деятельности ученого;
 - б) Алфавитный указатель, облегчающий практическое разыскание отдельных работ;
 - в) Список принятых сокращений.
-

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ академика ФРАНЦА ЮЛЬЕВИЧА ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГА

Ф. Ю. Левинсон-Лессинг родился в Петербурге в 1861 г.

1883 г. — Окончил физико-математический факультет б. Петербургского университета с золотой медалью и степенью кандидата наук. По окончании университета был оставлен при нем для подготовки к профессорскому званию.

1888 г. — Защитил диссертацию на степень магистра.

1889—1910 гг. — Читал лекции по петрографии в качестве приват-доцента в б. Петербургском университете.

1892—1902 гг. — Профессор Юрьевского университета и в течение 6 лет также декан физико-математического факультета.

1898 г. — Защитил диссертацию на степень доктора минералогии и геогнозии.

1902—1920 гг. — Профессор кафедры геологии Бестужевских высших женских курсов до момента их слияния с Петроградским университетом в 1920 г.

1902—1930 гг. — Профессор минералогии и геологии Ленинградского политехнического института.

1914—1917 гг. — Состоял членом Инженерного совета Министерства путей сообщения, где, в частности, руководил геологическими исследованиями по линии Семиреченской ж. д.

1915—1917 гг. — Руководил геологическими и буровыми работами для выяснения возможности постройки железнодорожного моста через Волгу у Саратова.

1917 г. — Избран председателем в отделе каменных строительных материалов и председателем почвенного отдела Комиссии по изучению естественных производительных сил России при Академии наук, который существовал до конца 1926 г. и послужил ядром для образования в Академии Почвенного института им. Докучаева.

1919 г. — Избран в петрографы Геологического комитета, где под его руководством подготовлено к печати известное «Собрание

химических анализов русских горных пород», а также русские издания его петрографического лексикона.

1920—1922 гг. — Заведывал геологической частью Отдела исследования Свирского строительства.

1920—1939 гг. — Профессор геологии и петрографии Ленинградского университета.

1925 г. — Избран в действительные члены АН СССР, уже ранее состоя действительным и почетным членом многих советских и зарубежных научных обществ. В этом же году на него было возложено временное заведывание Геологическим музеем АН СССР.

1926 г. — Директор Геологического музея. Избран председателем КЯР (Комиссия по изучению Якутской АССР). Участвовал в работах XIV Международного геологического конгресса в Испании.

1926—1927 гг. — Председатель совета Горно-металлургической лаборатории Института прикладной минералогии и петрографии.

1927 г. — Командирован в Закавказье для руководства академическими экспедициями в Армении.

1927—1929 гг. — Директор Почвенного института АН СССР.

1929—1930 гг. — Председатель КЧ (Комиссии по изучению четвертичного периода).

1930 г. — Избран на должность директора Петрографического института и заместителя председателя предметного сектора Совета по изучению естественных производительных сил.

1933—1939 гг. — Председатель Комиссии по комплексному изучению Каспийского моря.

1934 г. — Начальник Закавказской экспедиции.

1934—1937 гг. — Председатель Азербайджанского отделения Закавказского филиала АН СССР. В эти же годы Ф. Ю. руководил комплексными экспедициями на Камчатку, организованными в связи с образованием нового вулкана в окрестностях Ключевской сопки.

1935 г. — Избран директором Вулканологической станции на Камчатке.

1935—1937 гг. — Председатель Армянского филиала АН СССР.

1936 г. — Научный руководитель Сванетской экспедиции.

1936 г. — Директор Научно-исследовательского института земной коры при Ленинградском университете.

1937 г. — Председательствовал в совещаниях по выбору облицовки Дворца Советов и организовал Комиссию по строительным материалам при АН СССР.

1938—1939 гг. — Всецело отдался продолжению своей многолетней педагогической деятельности в качестве профессора геологии и петрографии Ленинградского университета.

С момента окончания Петербургского университета начинается исключительно плодотворная научная деятельность Ф. Ю. и такая

же неустанная педагогическая работа, которую он продолжал без перерыва до самых последних дней своей жизни и которой он отдавал все свои силы. Воспитанию молодых кадров в области петрографии, повышению квалификации учащейся молодежи и вопросам преподавания петрографии и смежных геологических дисциплин Ф. Ю. посвятил многие годы своей жизни.

Эта бесперывная полувековая педагогическая работа позволила Ф. Ю. создать целую школу петрографов, которые продолжают научно-исследовательскую работу во всех уголках Советского Союза, от Ленинграда и Москвы до самых удаленных городов наших окраин — Владивостока, Алма-Аты, Баку, Еревана и т. д.

Огромный опыт педагогической работы у Ф. Ю. Левинсон-Лессинга и оригинальная трактовка им основных вопросов петрографии позволили ему составить целый ряд учебных пособий и руководств, которые являются сейчас основными пособиями в высшей школе. Нужно особо отметить среди таких пособий «Петрографические таблицы», выдержавшие с 1905 г. пять изданий, и «Учебник петрографии», который с 1925 г. выдержал четыре издания и пятое издание которого должно выйти в текущем году. Необходимыми справочными пособиями для каждого петрографа являются книги Ф. Ю. Левинсон-Лессинга: «Петрографический словарь», «Успехи петрографии в России» и «Введение в историю петрографии».

Педагогическая работа являлась лишь одной стороной многообразной деятельности Ф. Ю. Его основная деятельность, давшая ему имя мирового ученого и отмеченная избранием его в почетные члены целого ряда академий, была направлена на решение основных петрологических проблем и вопросов происхождения магматических горных пород, с одной стороны, и на разработку рациональной химической классификации изверженных горных пород — с другой.

Выработанная им еще в 1898 г. система магматических формул для сравнения между собою различных типов горных пород до настоящего времени широко применяется нашими петрографами при характеристике химизма горных пород и позволила Ф. Ю. разработать законченную химическую классификацию горных пород. Это была первая систематически проработанная химическая классификация горных пород, которая позволила Ф. Ю. критически пересмотреть современную ему петрографическую литературу и в ряде статей под общим заголовком «Критические замечания к систематике изверженных пород», печатавшихся в 1899—1906 гг., указать правильное систематическое положение различных пород, описывавшихся различными авторами под оригинальными названиями.

Средние химические формулы для отдельных групп горных пород, выведенные Ф. Ю., позволили ему в дальнейшем установить широкое распространение в природе некоторых переходных типов

лав между основными и ранее известными типами, а также выделить целый ряд таких промежуточных типов, каковы, например, андезито-базальты (бонинит, берингит, альборанит других авторов), андезито-лациты, андезито-трахиты (гаутейт, вульзинит, македонит, банакит) и т. д.

Эти работы имеют большое значение и потому, что здесь впервые были применены в петрографии методы вариационной статистики, позволившие подвести прочный фундамент для рационального разделения горных пород.

На протяжении всего периода своей научно-исследовательской работы Ф. Ю. занимался основными вопросами петрогенезиса; он разработал синтетически-ликвационную гипотезу происхождения горных пород, развил идею о самостоятельном существовании двух магм — гранитовой и габброидной, обосновал наличие в природе магматической дифференциации, осветил механизм интрузий пластовых трапповых залежей в Сибири и в ряде работ дал критический разбор проблем генезиса магматических пород и сложного комплекса вопросов, связанных с разрешением проблемы магмы.

Как крупный петрограф Ф. Ю. не мог не интересоваться вопросами вулканизма, и работы по этому вопросу красной нитью проходят через всю его деятельность с самого ее начала. Посвятив первую свою работу 1884 г. вариолитам Ялгубы, Ф. Ю. опубликовал в 1888 г. «Монографию по Олонецкой диабазовой формации», дав в этих работах своеобразное решение вопроса о дифференциации основной магмы и об условиях образования шаровых лав. К аналогичным вопросам Ф. Ю. возвращается в 1905 г. при изучении сферолитовых пород Мугужарских гор и в 1935 г., когда он, используя новые химические анализы, вновь разбирает вопрос о своеобразном типе дифференциации в вариолитах Ялгубы и считает, что здесь мы имеем пример магматической дифференциации в жидком состоянии.

Материалом для целого ряда теоретических обобщений и построений послужили Ф. Ю. исследования в вулканических областях Кавказа и Закавказья. Начав работы в Центральном Кавказе в 1890-91 г., Ф. Ю. позднее постоянно возвращался к его изучению, и на кавказском материале им созданы ставшие классическими работы: «Исследования по теоретической петрографии в связи с изучением изверженных пород Центрального Кавказа» — 1898 г. и «Вулканы и лавы Центрального Кавказа» — 1913 г.

С 1927 г. Ф. Ю. стал во главе Закавказской экспедиции Академии наук СССР, руководя петрографическими исследованиями сначала в Армении, а затем в Грузии, Осетии и других районах Закавказья. На материале этих экспедиций им была дана картина строения Армянского вулканического нагорья и составлена исчер-

пывающая и всесторонняя характеристика андезито-базальтовой формации центральной части Армении (1929 г.).

С таким же увлечением, с каким Ф. Ю. исследовал лавы Кавказа и Закавказья, он изучал в течение ряда лет и вулканическую группу Кара-дага в Крыму, дав в 1933 г. монографическую характеристику этого вулкана.

Занимаясь изучением древних лав и вулканов Крыма и Кавказа, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг естественно стремился изучить и действующие вулканы, и поставил ряд важных вопросов, связанных с изучением современного вулканизма; так, он подчеркнул одновременное проявление на Везувии различных типов извержения — гавайского, стромболианского, плинианского и т. п.

В 1934 г. по его инициативе и при его ближайшем участии Академией наук СССР была организована на Камчатке постоянная Вулканологическая станция для систематических наблюдений над действующими вулканами Ключевской группы, и тем самым положено прочное начало изучению молодого вулканизма на территории Союза.

Таковы основные этапы работ Ф. Ю. Левинсон-Лессинга по изучению вулканических образований Союза. Им была также задумана большая сводка по эффузивам Союза для издания «Петрографии СССР». Однако смерть помешала ему выполнить это грандиозное начинание, для которого он успел написать лишь вводную главу «Систематика и номенклатура эффузивов». В этой главе суммированы многочисленные работы Ф. Ю., в которых он дает четкое разграничение между отдельными типами эффузивных пород, основывая их на химической характеристике эффузивов и подтверждая свои выводы статистической обработкой большого аналитического материала.

Следует особенно подчеркнуть постоянный интерес Ф. Ю. к постановке экспериментальных работ для освещения основных вопросов петрогенезиса.

Правда, Ф. Ю. всегда подчеркивал, что «делая те или иные выводы из упрощенных экспериментальных опытов, не следует увлекаться возможностью выводить из них безапелляционные заключения, решающие петрогенетические проблемы», — однако он всегда высоко ценил значение экспериментального метода в петрографии, и в Политехническом институте в Ленинграде под его непосредственным руководством были проведены экспериментальные работы, до сих пор не потерявшие своего значения.

Ф. Ю. не ограничивался лабораторными рамками исследования, а выносил их на крупные промышленные предприятия, и целый ряд опытов по перекристаллизации пород в твердом состоянии

в 1910—1915 гг. ставился им на петербургских металлургических заводах (Обуховском и Путиловском).

Напомним, что он первый в 1924 г. поставил в Союзе вопрос о необходимости использовать у нас базальты и диабазы для приготовления плавненных изделий и руководил первыми опытами в этом направлении.

Несомненно, что получившие у нас такое широкое развитие методы петрографического исследования шлаков, огнеупоров и других технических продуктов, дающие интересные результаты, важные не только в научном, но и в практическом отношении, обязаны своим развитием глубокому интересу к этому делу самого Ф. Ю. и его ближайшего ученика, члена-корреспондента Академии наук Д. С. Белянкина, силами которых создана целая школа молодежи, настойчиво внедряющая на заводах петрографические методы исследования керамических, стекольных и металлургических продуктов.

В разные периоды своей научной деятельности Ф. Ю. занимался также и вопросами почвоведения, магматическими рудными месторождениями, разбором вопроса о вековых перемещениях суши и моря, экспериментальным изучением деформаций кристаллов и строительных материалов под давлением и остаточного магнетизма в горных породах; ряд статей его относится к вопросам, связанным с проектированием и постройкой тоннелей.

В годы советской власти Ф. Ю. принимал деятельное участие в гидрогеологических изысканиях на Свирьстрое, в обсуждении проектов гидроэнергетических сооружений на р. Занге в Закавказье, в выборе облицовочных материалов для строительства Дворца Советов.

- В лице Ф. Ю. Левинсон-Лессинга советская и мировая наука потеряла виднейшего петрографа, своими глубокими и первоклассными исследованиями оставившего яркий след в петрографической науке.

Б. М. Куплетский

Литература о Ф. Ю. Левинсон-Лессинге

Академик Левинсон-Лессинг. — Вест. зн., 1937, № 3, с. 64-65, 1 портр.

Академик Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. [Некролог]. — Сов. геол., 1939, № 10-11, с. 133-135.

Белянкин, Д. С. Академик Ф. Ю. Левинсон-Лессинг. По поводу 50-летия его научной и научно-педагогической деятельности. — Природа, 1935, № 1, с. 70-74, 1 портр.

Белянкин, Д. С. Академик Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. — Изв. АН СССР, ОТН, 1940, № 2, с. 99-100.

Белянкин, Д. С. и А. И. Цветков. Академик Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. — В кн. Труды Третьего совещания по экспериментальной минералогии и петрографии 31 января—4 февраля 1939 г. М.-Л., АН СССР, 1940, с. 5-6.

Берг, Л. С. Памяти Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. (1861—1939). — Изв. Всес. геогр. о-ва, 1940, т. 72, вып. 1, с. 77-81, 1 портр.

Биография Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. — Тр. Азерб. отд. (АН СССР). Геол. серия, 1935, т. 14, с. 7-8.

Влодавец, В. И. Ф. Ю. Левинсон-Лессинг. (1861—1939). — Бюл. Вулканол. ст., 1940, № 8, с. 5-6, 1 портр.

Герасимов, А. П. Краткий обзор работ Ф. Ю. Левинсона-Лессинга на Кавказе. — Зап. Всерос. мин. о-ва, 1939, ч. 68, № 4, с. 533-535.

Гинзберг, А. С. проф. Памяти акад. Ф. Ю. Левинсон-Лессинга (1861—1939). — Природа, 1940, № 1, с. 117-120, 1 портр.

Елисеев, Н. Академик Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. (Некролог). — Зап. Всерос. мин. о-ва, 1939, ч. 68, № 4, с. 529-532.

Карпинский, А., А. Ферсман, В. Вернадский. Записка об ученых трудах проф. Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. — Изв. РАН, 6 серия, 1925, т. 19, № 18, с. 904-913. С приложением списка ученых трудов Ф. Ю. Левинсон-Лессинга.

Кузнецов, С. С. Научные идеи академика Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. — Природа, 1940, № 1, с. 121-125.

Куплетский, Б. М. Крупный ученый и педагог. (Памяти акад. Ф. Ю. Левинсон-Лессинга). — Изв. АН СССР, Геол. серия, 1940, № 2, с. 3-11.

Лебедев, П. И. Ф. Ю. Левинсон-Лессинг. (К 50-летию научной деятельности). — Вест. АН СССР, 1935, № 1, с. 81-86.

Лебедев, П. И. Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. [Некролог]. — Вест. АН СССР, 1940, № 1/2, с. 139-144, 1 вкл. л. портр.

Левинсон-Лессинг, Ф. Ю. [Автобиография]. — В кн. Биографический словарь профессоров и преподавателей имп. Юрьевского, бывшего Дерптского, университета за 100 лет его существования (1802—1902). Под ред. Г. В. Левицкого, т. I. Юрьев, тип. К. Матисена, 1902, с. 226-230.

Левинсон-Лессинг, Федор (Франц) Юльевич. — Бол. Энци. изд. «Просвещение», т. 12, 6 г., изд. 4-е, стереот., с. 59-60.

Левинсон-Лессинг, Федор (Франц) Юльевич. — Энци. слов. Брокг.-Ефр., т. 17 (33), 1896, с. 435.

Левинсон-Лессинг, Франц Юльевич. — БСЭ, т. 36, 1938, стб. 152, 1 портр.

Левинсон-Лессинг, Франц Юльевич. — Нов. энци. слов., т. 24, 1916, стб. 194-195.