

**Алекса́ндр Евге́ньевич Фёрсман** (27 октября(8 ноября) 1883, Санкт-Петербург — 20 мая 1945, Сочи) — российский и советский минералог, один из основоположников геохимии, «поэт камня» (по определению Алексея Толстого). Действительный член(1919) и вице-президент (1926—1929) Академии наук. Лауреат Премии имени В. И. Ленина (1929). Член Императорского православного палестинского общества.

Александр Евгеньевич Ферсман родился в семье Евгения Александровича и Марии Эдуардовны (в девичестве Кесслер) Ферсманов в Санкт-Петербурге в 1883 году. Окончил 4-ю одесскую гимназию с золотой медалью в 1901 году.

Первые шаги в минералогии и геохимии Ферсман сделал в лаборатории своего дяди А. Э. Кесслера (брата матери) близ Симферополя. Знаменитый учёный впоследствии называл Крым своим «первым университетом», с крымской землёй связаны его самые первые шаги в науку — тогда ему было 7—10 лет. На небольшой каменистой горке в долине Салгира, юго-восточнее Симферополя, любознательная детвора проводила целые дни. Здесь было чем заинтересоваться и даже сделать небольшое и, что главное, самостоятельное открытие. Вот и первая находка — жилка горного хрусталя в серо-зелёных диабазовых скалах. За первой удачей следуют новые и новые находки. «Много лет подряд занимала нас наша горюшка под Симферополем», — писал впоследствии о своих детских и юношеских годах академик А. Е. Ферсман.

Со временем небольшие экскурсии за камнем уступили место длительным походам и поездкам по Крыму: к выходам вулканических пород у мыса Фиолент близ Балаклавы, на древний вулкан Кара-Дагу Коктебеля, на гору Кастель под Алуштой, в Феодосию, Керчь, Евпаторию, Саки.

### **Образование**

После окончания гимназии поступил в Новороссийский университет на естественное отделение физико-математического факультета. В 1903 году перевёлся в Московский университет на физико-математический факультет.

В Москве был учеником В. И. Вернадского и под его руководством пишет первые научные работы с описанием минералов Крыма. За этим следует серия статей о барите и палыгорските, леонгардите и ломонтите из окрестностей Симферополя, уэльсите и цеолитах.

В 1907 году Ферсман окончил физико-математический факультет МГУ и был оставлен на кафедре минералогии. Аспирантуру он проходил в Германии, под руководством Гольдшмидта, где исследовал природные кристаллы алмаза. Результатом работы стала монография «Алмаз», содержащая огромное количество великолепных рисунков кристаллов алмаза различных морфологических типов.

По окончании научной командировки, с 1909 года Ферсман работал ассистентом при минералогическом кабинете университета. В результате экспериментальных и кристаллографических исследований он приходит к ныне общепризнанному выводу об образовании широко распространённых округлых алмазов в результате растворения плоскогранных кристаллов.

Впоследствии много занимался изучением алмазов, в частности, когда после Октябрьской революции Александр Евгеньевич был направлен для ревизии Алмазного Фонда, им были описаны знаменитые исторические камни: Алмаз Орлов, Шах и др.

В 1912 году Александр Евгеньевич Ферсман стал профессором Московского университета, где читал первый в мире курс геохимии.

Уже став профессором, А. Е. Ферсман продолжает изучать богатства Крыма: исследует соляные озёра полуострова (ему, в частности, первому удалось установить геологическую хронологию Сакского озера), керченские железорудные месторождения, грязевые вулканы, месторождения крымской глины кила. В 1917—1945 годах — бессменный директор Минералогического музея РАН, носящего теперь его имя. Также являлся основателем, бессменным членом и председателем Хибинской горной станции АН СССР, впоследствии преобразованной в Кольский филиал Академии наук СССР (ныне Кольский научный центр РАН).

Ферсману принадлежит честь открытия Мончегорского медно-никелевого месторождения, Хибинского месторождения апатита, месторождения серы в Средней Азии и других. Александр Евгеньевич внёс огромный вклад в создание минерально-сырьевой базы СССР. Был инициатором создания в 1920 году первого в СССР Ильменского государственного научного заповедника.

Академик АН СССР (академик Российской Академии наук с 1919). В 1926—1929 годах — вице-президент АН СССР. Организатор ряда научных учреждений и многочисленных экспедиций (в том числе на Кольский полуостров, в Среднюю Азию, на Урал) по исследованию минеральных ресурсов.

В 1939 году им были проведены геохимические исследования крымских месторождений минералов.

В 1942 году удостоен Сталинской премии 1-й степени за научную работу «Полезные ископаемые Кольского полуострова».

В годы войны — председатель комиссии по геолого-географическому обслуживанию Советской Армии.

Возглавлял Минералогический музей АН СССР, Институт аэросъёмки АН СССР, Минералогический и геохимический институт, Институт геохимии, минералогии и кристаллографии им. М. В. Ломоносова, Институт геологических наук АН СССР.

### **Основные сферы работы**

В работе А. Е. Ферсмана можно выделить три основных направления. Первое из них — «топо-минералогическое», то есть отмечающее закономерности пространственного распределения минералов и химических элементов. Второе — исследование пегматитового процесса, Александр Евгеньевич начал изучать пегматитовые жилы ещё в самом начале карьеры. Третьим основным направлением его деятельности стала геохимия, именно её исследования выдвинули Ферсмана в ряды передовых учёных своего времени<sup>[3]</sup>.

В 1929 году Комитетом по химизации народного хозяйства СССР А. Е. Ферсман был удостоен премии имени В. И. Ленина за работы по химизации народного хозяйства СССР. Другие награды:

- Золотая медаль Минералогического общества им. А. И. Антипова (1909);
- Сталинская премия первой степени (1942);
- Орден Трудового Красного Знамени (8.11.1943);
- Медаль Волластона (1943).