

# ИССЛЕДОВАНИЕ ХИБИН В ДНЕВНИКАХ УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕДИЦИЙ

**ГРИГОРИЙ ИЛЬИН**

аналитик ФИЦ КНЦ РАН,  
член Российского  
минералогического общества



## Кольский п-ов



## Хибинские тундры



Хибины - крупнейший щелочной массив в мире. Представляет собой многофазную интрузию.

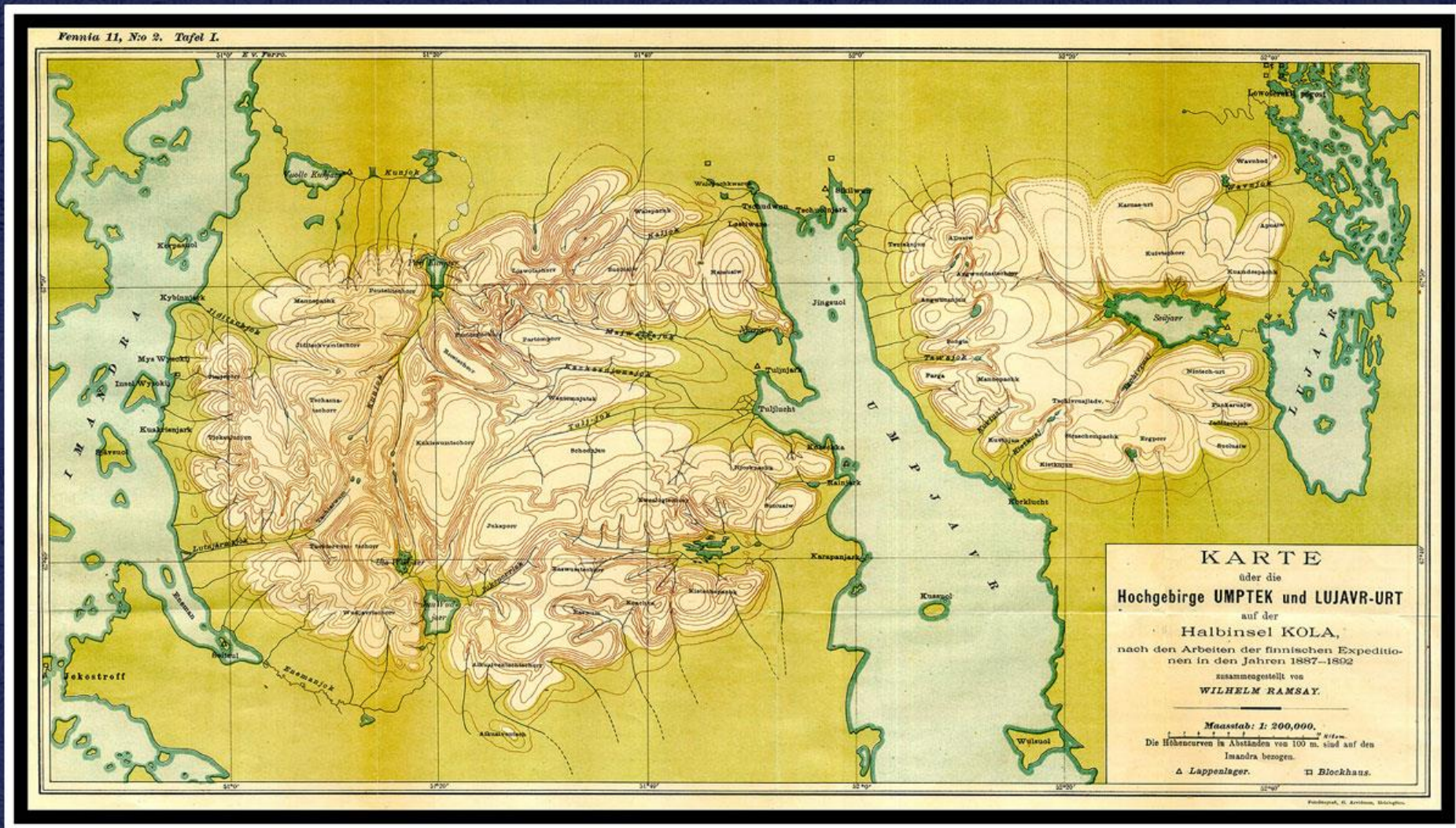
Возраст около 370 млн. лет.

Площадь массива: 1300 кв. км.

Наивысшая точка: г. Юдычвумчорр высотой 1200,8 м н.у.м



# 1892 Экспедиция В. Рамзая в Хибинны





# 1916

## Постройка железной дороги





# 1920

## ФЕРСМАН Александр Евгеньевич (1883-1945)

Минералог, геохимик, академик

Весной 1920 года вошёл в состав Северной научно-промышленной экспедиции. Во время стоянки поезда на станции Имандра, совершил выход на гору Маннепахк, где обнаружил редкие минералы. Эта находка изменила жизнь академика, а последующие исследования открыли миру уникальный горный массив и сильно повлияли на развитие экономики молодого СССР.



[physchem.chimfak.rsu.ru/](http://physchem.chimfak.rsu.ru/)



Ильин Г. 2017.  
Этирин радиально-лучистый

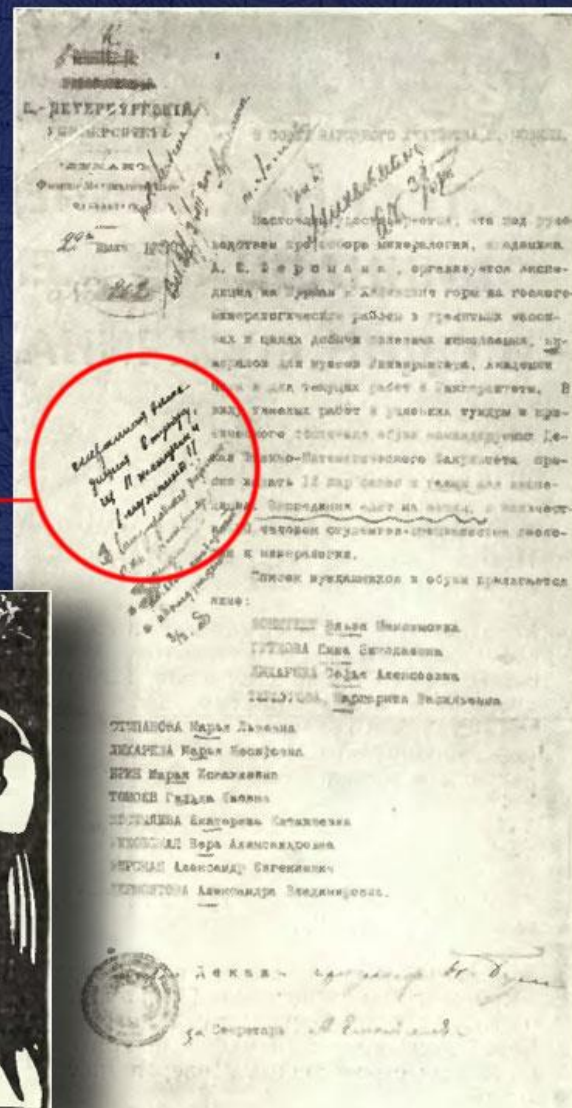


Ильин Г. 2017.  
Вершина Малый Маннепахк



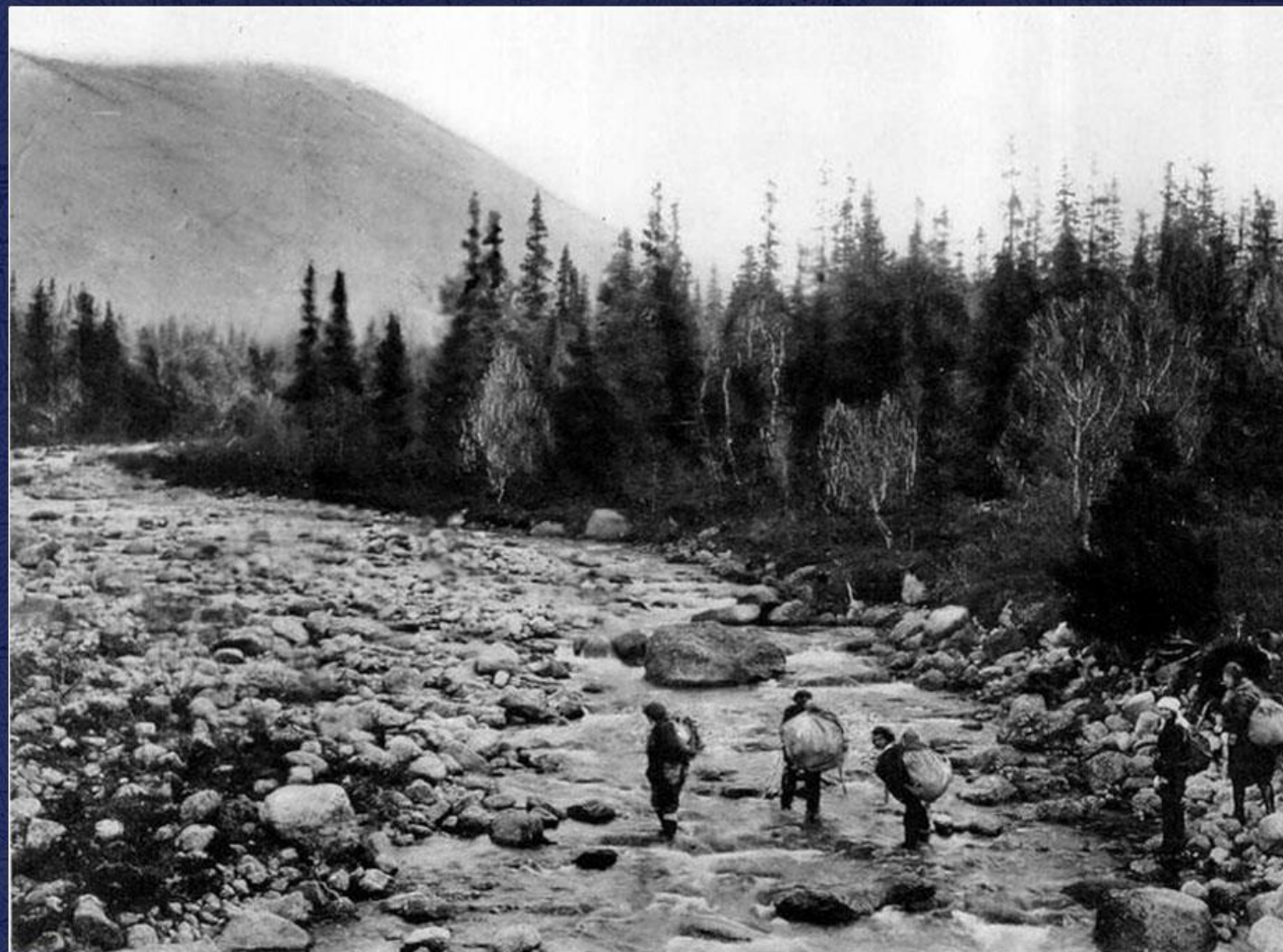
# 1920 Организация первой экспедиции

“Странная экспедиция в тундру, из 11 женщин и 1 мужчины !!”





# 1920 Первая экспедиция А.Е. Ферсмана в Хибинны



Отряд под руководством А.Е. Ферсмана в Хибинах. 1920.  
Архив музея АО "Апатит", г. Кировск



# 1920 Первая экспедиция А.Е. Ферсмана

Высший Совет Народного Хозяйства.

---

Н. Т. О.

ТРУДЫ  
Северной Научно-Промысловой Экспедиции.

Выпуск 10-й.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ  
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА ХИБИНСКИЙ МАССИВ  
КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

(с картой).

(Август — Сентябрь 1920 г.)

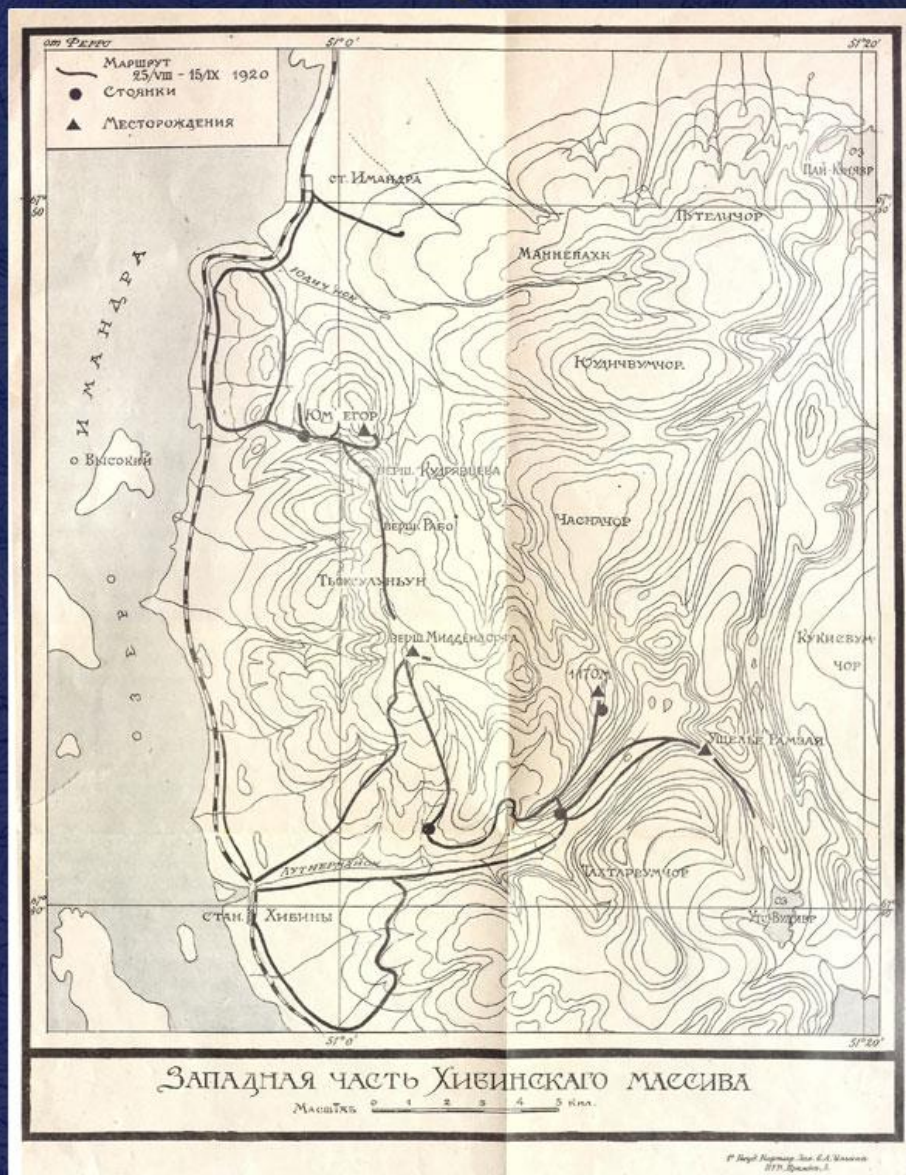
Е. Костылевой и Э. Бонштедт.

124  
246

ПЕТЕРБУРГ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1921



# Первая экспедиция А.Е. Ферсмана в Хибинны 1920 года



Костылева Е.Е., Бонштедт Э.М. Предварительный отчет минералогической экспедиции на Хибинский массив Кольского полуострова // Труды Сев. Науч.-Пром. Эксп., 1920 г.



# Память о финских ученых



1930-е. Ущелье Рамзая.  
Архив МВЦ КФ АО "Апатит".



Ильин Г. 2016.







# 1921

## Экспедиции А.Е. Ферсмана



Отряд под руководством А.Е. Ферсмана в Хибинах. 1921.  
Архив музея АО "Апатит", г. Кировск







# 1923

## Экспедиции А.Е. Ферсмана



1923 г. А.Е. Ферсман после экспедиции.  
Из фондов Историко-краеведческого музея г. Кировска



# 1923

# Экспедиции А.Е. Ферсмана

С. С. С. Р.

№ 106 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х. № 106

Труды Научно-Исследовательского Института по изучению Севера  
(б. Северная Научно-Промысловая Экспедиция)

Выпуск 29

## ХИБИНСКИЕ И ЛОВОЗЕРСКИЕ ТУНДРЫ

под редакцией академика А. Е. Ферсмана

Том I

МАРШРУТЫ

с 16 чертежами в тексте, двумя картами и 6 фотографиями

МОСКВА — 1925

### Общие данные.

Работы экспедиции по климатическим условиям ограничивались второю половиною лета, начиная с июля и до середины сентября.

По данным Рамзая, площадь двух горных массивов Центральной Лапландии, занятых щелочными породами, обнимает 1.600 кв. км.; из них 1.150 км. приходится на Хибинские и 450 на Ловозерские Тундры. В 1920 г. нашими экспедициями было изучено только 80 кв. км., в 1921 г.—220, в 1922 г.—500, в 1923 г.—около 700, в 1924 г.—15 кв. км.; если к этим цифрам прибавить еще 100—150 км., занятых лесами низовой реки Тулы, то этим будет исчерпана вся площадь массивов.

Общее протяжение маршрутов 2.400 км.: в 1920 г.—80, в 1921 г.—270, в 1922 г.—около 1.100, в 1923 г.—около 950, в 1924 г.—около 230, т.-е. только по 1,5 км. маршрута на 1 кв. км. площади.

Все эти площади и маршруты покрыты в течение следующих сроков экспедиционной работы: в 1920 г.—10 дней, в 1921 г.—39 дней, в 1922 г.—57 дней, в 1923 г.—44 дня, в 1924 г.—18 дней. Число участников за те же годы было: 11; 11—13; 10; 7—10; 2. В это число не входят лица, ведущие организационную работу на базе, рабочие, лопари, проводники и проч.

В 1922 и 1923 гг. для перевозки камней использовались олени в количестве 6—9 голов.

Собранный научный материал по годам составлял\* в пудах: в 1920 г. 20 п., в 1921 г. 70 п., в 1922 г. 95 п., в 1923 г. 50 п., в 1924 г. 6 п., всего около 250 пудов.

Общая организационная стоимость экспедиций всего за четыре года около 11.000 р.: в 1920 г. около 500 р., в 1921 г.—3.600 р., в 1922 г.—3.500 р., в 1923 г.—4.000 р. зол., в 1924 г.—300 р., включая в означенные суммы всю совокупность расходов и льготы, любезно предоставленные Мурманскою железною дорогою.

Помимо чисто минералогических и геохимических наблюдений, в течение экспедиций велась маршрутная съемка и исправлялась старая карта Рамзая, определялись aneroidом высоты, делались фотографические снимки (около 120 негативов); за последние два года делались наблюдения над бытом лопарей. К сожалению, экспедиция по характеру своей организации не могла вести систематических метеорологических наблюдений, и только попутно измерялись температуры воздуха и воды в отдельные часы дня и ночи.

### Условия работы.

Трудность работы в Хибинских и Ловозерских Тундрах заключается в необходимости пользоваться для передвижения и переноски



# 1922

## ЛАБУНЦОВ Александр Николаевич (1884 - 1963)

Минералог

Участвуя в экспедициях под руководством А.Е. Ферсмана обнаружил несколько значительных месторождений полезных руд и минералов, описал несколько новых минеральных видов. Но самая главная находка состоялась в 1923 году при обследовании горы Расвумчорр: Лабунцов обнаружил крупные выходы апатит-нефелиновой породы



Архив музея АО "Апатит"





## Выдержки из полевого дневника А.Н. Лабунцова за 1923 г.:

«...14 июля. С 12 до 8 час. веч. осмотр Пирротинового ущелья – цирконы, кальцит, эгирин. Пирротин. Дождь, буря, холод. Плохо себя чувствую, кашель, насморк.

...16 июля. В 9 час. утра подъем на Айкуайвентчорр. Эвдиалиты, энигматит, апатиты. Исправление Расвума – 650 м – спуск в Юкспорлакский лагерь к 9 час. 30 мин. Много куропаток. Плохо себя чувствую, болит голова и знобит.

...22 июля. В 11 час. 15 мин. я с Е.Е. (Екатерина Евтихиевна Костылева) перевалили через Эвеслогчорр. Дождь, спустились и пройдя в долину Тулиока, совершенно промокшие остановились в конце лесной зоны к 6 час. вечера. Весь вечер сушились. Дождь продолжался. Ноги болят – сильно стертые»








1926

Дневник А.А. Ферсмана

19. Пятница Утром около 12 часов  
приехали Лабунцов, Саунов, штаблер

(Василий Васильевич) со ст. Белая  
они открыли мощную флюиду анатита  
протянувшую через несколько гор  
Анатиты там не в кристаллах  
Там обещают разрабатки на пашторе  
вела (спасан. Лабунцов) Они привезли  
20 пудов науч. материал. Индик. дама,



A panoramic view of a mountain valley. In the foreground, there are dark, rocky slopes with some sparse vegetation. The middle ground shows a wide valley with a mix of grey and brownish-yellow earth. In the distance, a large blue lake or sea is visible under a bright blue sky with scattered white clouds.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**