
СОДЕРЖАНИЕ



«Камень владел мною...»

А. Е. Ферсман всю жизнь занимался тем, что он любил больше всего в жизни...

6

ТРИ ГОДА ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ



Введение

29

Мне хотелось бы зажечь огнем скитания и бродяжничества, порывом научных исканий нашу усталую молодежь, в столь тяжелых условиях борющуюся за знание, за право учиться.



Хибинские тундры

Не перечить той пестрой картины красок, которой одарила природа этот серый уголок земли.

31

В поисках перевала



33

Мы уже привыкли к тому, что человеческая фигура в горах на фоне неба вырисовывается необычайно отчетливо и кажется необычайно высокой. Скоро делаются слышны и голоса...



Центральные массивы

Тонкая наблюдательность естествоиспытателя и большой опыт нужны в этом деле, и не все делаются хорошими искателями и не всем «везет».

40



На вершине Куксивумчорра

48

О, как хорошо мы изучили эти пустыни: то из маленьких обломков и скал, то из больших глыб, где нельзя пробираться без помощи рук, то из острых краев какой-либо сиенитовой жилы!



На берегу озера Кунъявр

И, пока стояли хорошие дни, мы решили попробовать подняться на Лявочорр, самое высокое горное плато Хибинского массива.

53



К восточным массивам

56

Мы попали в одно из самых интересных лопарских становищ во всей центральной части Лапландии, а их ведь немного.

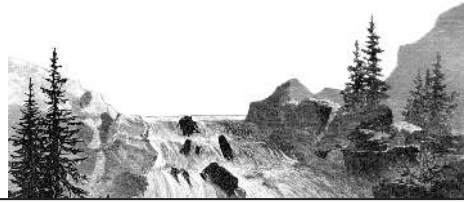


Ликвидация экспедиции

Нас никто не узнавал, и все сбегались смотреть на людей, проводивших в этих страшных горах полтора месяца.

68

Научные результаты



72 *Мысль естествоиспытателя не может плодотворно работать без рабочих гипотез, она забегают вперед, строит свои схемы и ищет их в природных условиях.*



История Хибинских тундр

Это было замечательное время в истории нашей Земли. Глубокие разломы всюду ломали и обрывали края старых щитов, и всюду, как в Гренландии, так и в Норвегии, по этим разломам поднимались неведомые новые магмы, насыщенные редкими металлами — цирконием и титаном, носители новых редчайших минеральных тел.

78

ВОСПОМИНАНИЯ О КАМНЕ



От автора

87 *Воспоминания о камне — история целой жизни, история своеобразной любви к природе, искания разгадок природных тайн в течение почти пятидесяти лет.*



Искры прошлого

Почти полу столетия жизни исканий и увлечений, почти полу столетия любви, упорной и упрямой, любви безраздельной к камню, к безжизненному камню природы, к самоцвету, к куску простого кварца, к обломку черной руды!

88

Черное и белое



92 *Выстраиваются правильными рядами, как атомы в кристалле, деревья мандаринов и лимонов; по склонам холмов — зеленые бугорки чайных кустов, снова в том же строго геометрическом порядке, заимствованном человеком из великих законов кристаллов.*



Саамская кровь

И нет ему равного во всем мире, как нет ничего дороже крови человеческой, пролитой за свободу и жизнь.

94

Алебастр

97

Я окончил свой рассказ. Что хотел я им сказать? Я просто хотел нарисовать несколько судеб камня в прошлом человеческой истории.



В огне вулкана

Шурочка была прекрасным спутником, быстро вошла в роль «заведующего снабжением», даже слишком была разумной и расчетливой. «Шурочка, Шурочка, не будь такой умной», — смеясь, говорил я ей.

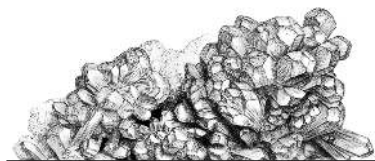
101



Беломорит

107

Нежный рисунок камня из каких-то тонких полосочек пересекал его в нескольких направлениях, как бы налагая таинственную решетку на исходящие из глубин лучи. Я собирал, отбирал, любовался и снова поворачивал на солнце лунный камень.



По грибы

Вы, творцы толстых фолиантов, написанных в кабинете, о происхождении цинковых руд или о свойствах тысячи шлифов змеевика, умеете ли вы так любить и ценить камень?

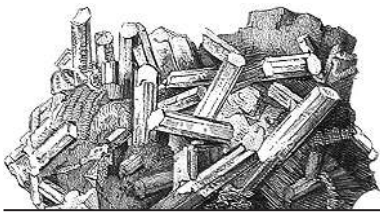
110

Testa nera

113

Кто из минералогов не знает замечательных образцов из этой копи: кристаллов плоского розового берилла, блестящего серого полевого шпата, редчайших цеолитов и, наконец, самой большой ценности — кусочков как бы обсосанного леденца — самого поллукса!





Люди камня

Камень наполнял мою жизнь, в сложных сочетаниях, в своей внутренней природе, в своей длинной и сложной истории. А люди?..

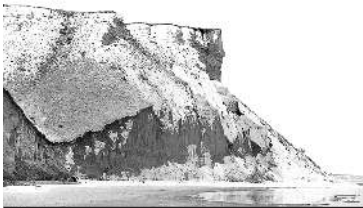
116

Монча



126

Так часто спрашивают: кто открыл? И так редко сходятся в ответе. Открытие почти никогда не делается сразу. Оно лишь последняя ступенька той длинной лестницы, которая создана трудами очень многих.



Целестин

Но разве эта сказка не сказочнее всех чудодеев и всех богатырей? Разве не сказочна эта история стронция, за сотни миллионов лет выросшего из иголочек радиолярий голубые кристаллики целестина?

131

Мрамор, мрамор и мрамор



134

Догорали огни, поблекли краски цветов. Беспорядочны, шумны были речи на десятках языков. Розовый мрамор стен сиял своей вечной, неизменяемой красотой, красотой, для которой нет ни слов поэта, ни кисти художника.



На горе Полковник

А вот этот камень еще прекраснее. Бурное море; красно-голубыми отливами переливается волна в отблесках потухающей зари и затихшей бури; белые каемки вот этих полосок — это кипящая пена опрокинутых и бьющихся о скалы бурных валов.

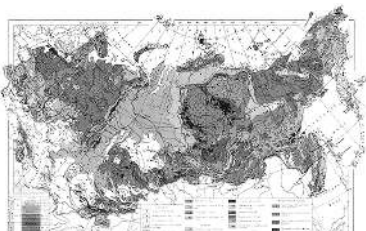
138

Синий камень Памира



141

Через всю длинную историю культуры проходил один камень — яркий синий лазурит Афганской земли, и сложными путями караванов попадал он в далекий Египет, Китай, в Рим и Византию.



Карта

Постепенно, нитка за ниткой, стали передо мной раскрываться тайны карты, и какие-то отрывки прошлого стали постепенно сливаться в единую общую картину.

144

Рождение слова



149

Так родилось слово, и тщетно будут разбирать через сто лет великие знатоки финских языков, фольклористы и историки, где искать корни этих загадочных названий.



Алмаз

В борьбе двух камней углерода — прозрачного алмаза и черного угля — победа за черным!

154

Алмаз «Шах»



160

Нигде нет описей, не видно никакого порядка. В маленьком пакете, завернутом в простую бумагу, лежит наш знаменитый алмаз «Шах».

Бунт атомов

И я видел, как тихо и покорно ложились атомы по своим номерам, снова заполнялись ряды и группы, снова стройной казалась таблица Менделеева, и только наверху — ни слева, ни справа — не было знака водорода, протона, начала всех начал!

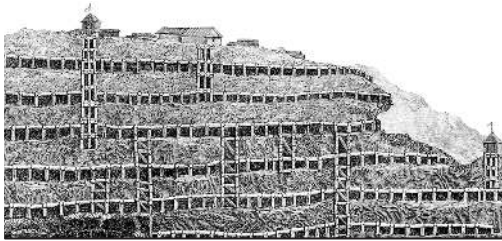
166



Две цены

168

Мы разговорились о погоде, вагонной пыли, зеленых горах, неожиданно перешли к камням и столь же неожиданно убедились, что жизнь всех нас троих была связана с драгоценным камнем.



За недра

Но не увлекайся своими победами, человек! Не думай о том, что овладел всеми тайнами природы и завладел всеми ее богатствами! Ты еще мало что сделал и мало что знаешь!

173

ПУТЕШЕСТВИЯ ЗА КАМНЕМ

От автора

183

Я хотел написать простую книгу для юношества о своих путешествиях, а написал скорее историю своей любви к камню, историю отдельных крупных завоеваний современной минералогии и геохимии.





До больших экспедиций

Слово «геохимия» еще не было произнесено. Но мы становились геохимиками, вдумываясь и углубляясь в вечные законы химического превращения Земли.

186



На берегах Средиземного моря

213

Море, яркое, синее, могучее, поразило меня. И здесь, в порту города, с его гигантскими трансокеанскими судами, и в Нерви, среди пальм и агав, я впервые почувствовал красоту и обаяние юга.



На границе Монголии

И вот началось мое странствование. Не буду вам рассказывать, сколько я наделал тогда глупостей — и как путешественник, и как исследователь.

220



Урал

229 На камне все прогорали, и тем не менее от любви к камню нельзя было освободиться. И мы заражались этой страстью и тоже таинственно перешептывались перед каждым новым кристаллом, восторгаясь какой-нибудь новой гранью.



Средняя Азия

Прошли шумные торжества 200-летия Академии наук, и я решил, не предупредив никого, попытаться проникнуть в пустыни Средней Азии. Меня уже больше не манили красочные осенние картины туркестанских оазисов...

265

В горах Копетдага



336

После долгих скитаний, дважды потеряв направление, трижды захав по ошибке чуть ли не на иранскую территорию, мы наконец попадаем в Арнаклен.

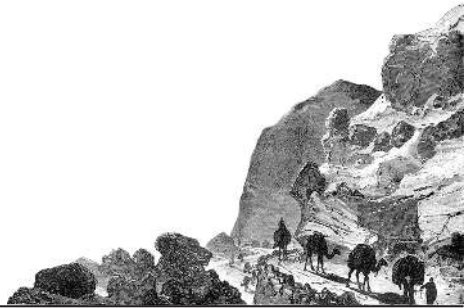


По Тянь-Шаню и Ферганской долине

Как люблю я эти ночевки среди природы, на камнях, под деревом около костра! Спишь, правда, довольно плохо, так как твердо и неудобно, вечером жарко от костра, а утром так холодно, что зуб на зуб не попадает. И все-таки эти ночевки замечательно хороши.

342

Путь в горы



346

Но вот наконец и пещера. Красивая, ярко отливающая на солнце змея лежит у самого входа. Она греется на солнце и медленно уползает, увидев человека.



По Ферганской котловине

Нет, мы не согласны со всеми теми, кто не верит в ископаемые богатства Средней Азии. Правда, они рассеяны; правда, они не так сконцентрированы, как, например, на Урале или на Кольском полуострове, но минералогия Средней Азии исключительно своеобразна и самобытна.

351

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАССКАЗЫ О САМОЦВЕТАХ



Самоцветы и цветные камни

361



Больше камня, красивого, прочного, яркого, радостного, больше мраморов и яшм, разноцветных гранитов и лабрадоров для облицовок, больше красок в окружающей нас жизни!

Алмаз

Загадка кристаллов алмаза начинает выясняться, и нам становятся понятными сложные скульптуры их округлых граней.

392



Алмазный фонд СССР

400

Алмазный фонд объединил государственные ценности царской России и все сокровища бриллиантовых вещей, цветных камней и жемчугов, императорские регалии и короны.



Мрамор

Для ваения нет более совершенного материала, чем белый мрамор, в котором твердость сочетается с нежностью, а безукоризненная белизна кажется одухотворенной таинственной жизнью.

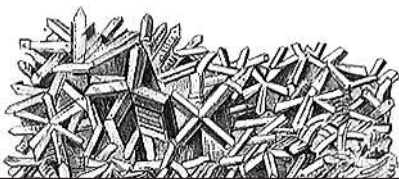
407



Кварц и его разновидности

414

Кварц в искусстве — в прошлом; кварц в технике — наоборот, в будущем.



Словарь терминов

428