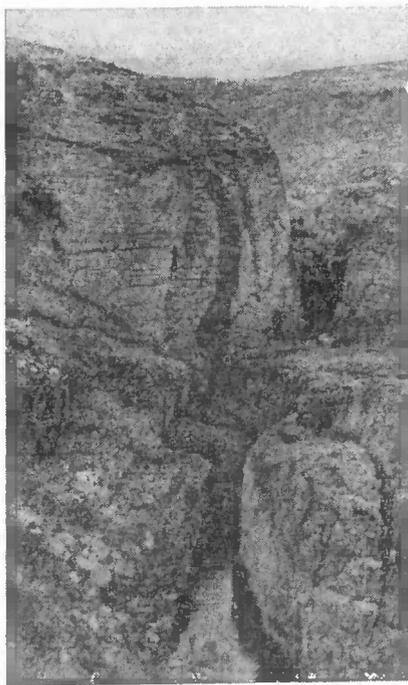


Тектонические щели Карелии и Кольского полуострова

Еще одно доказательство сводового поднятия поверхности Скандинавии — тектонические щели Карелии и Кольского полуострова. В горах и на равнине здесь можно увидеть зияющие трещины и рвы. В Хибинах при проведении полевых геологических исследований нами изучены щели протяженностью в десятки метров, шириной от 0,2 до 3 м, глубиной до нескольких метров. Прямолинейные стенки рвов обрывисты, днища щелей чаще всего скальные, иногда покрыты щебнем. Крупнейшие трещины залиты водой и представляют собой узкие бессточные озера длиной до нескольких десятков метров, оживляющие тундровый ландшафт.

Около села Койкары в Центральной Карелии обнаружены наиболее крупные тектонические щели. Они находятся в обычной для этого района равнинной залесенной местности.



Тектонические щели в Хибинах.
Фото автора

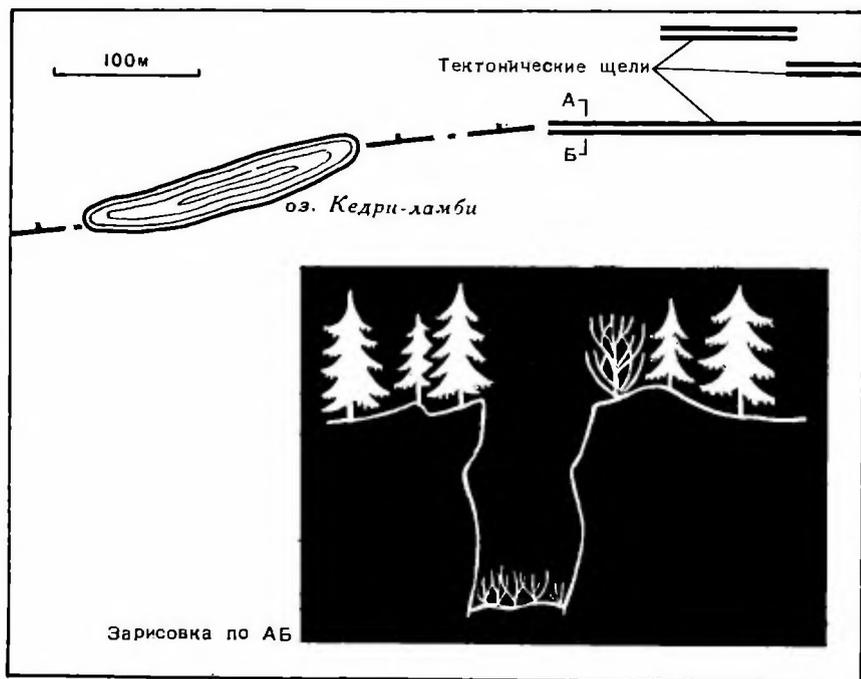


Схема тектонической щели «Финский разрез» в окрестностях села Койкары (Центральная Карелия) в плане и разрезе.

Это — небольшие обрывистые ущелья, которые в лесу столь неприметны, что невнимательный пешеход рискует провалиться в них. На равнинной поверхности тектонические щели выглядят необычно, и возникает сомнение, не являются ли они искусственными. Самая крупная тектоническая щель, названная местными жителями Финским разрезом, тянется почти на 200 м. Она представляет собой узкое, шириной до 2—4 м, ущелье со скальными ответными стенками и глубиной до 5 м. В некоторых местах на одной из стенок находятся выступы, а напротив, на другой стенке, — такие же по размерам углубления. В прошлом стенки ущелья прилегали одна к другой, а затем были раздвинуты. Дно ущелья местами скалистое, а на других участках заросло кустарником. Финский разрез продолжает узкое озеро — Кедри-ламби с залесенными обрывистыми берегами. Здесь же находится древний разлом в скальных породах, где выступает жила светлосерого полупрозрачного кварца с темно-красными включениями железной слюдки (гематита).

Как же возникли тектонические щели? Земная поверхность Скандинавии местами как бы выгибается, и возникают растягивающие напряжения. При этом стенки древних разломов и трещин расходятся и возникают зияющие тектонические щели. Следовательно, формирование щелей обусловлено современными движениями земной коры на участках, раздробленных древними разломами и трещинами. Видимо, их образование происходило в недалеком прошлом и происходит и в наше время, поскольку щели часто почти не подверглись денудации и не заполнены наносами. Формы рельефа, аналогичные тектоническим щелям Карелии и Кольского полуострова, широко распространены. К такого рода образованиям относятся трещины и рвы, которыми изрезаны берега Баренцева и Белого морей, некоторые из них значительно расширены и углублены эрозионными процессами.

В. С. Войтович
Кандидат геолого-минералогических наук
Москва