

ГЕОЛОГИЯ КАРЕЛИИ



Учитель географии МОУ СОШ №20 г.
Петрозаводска
Г.Л.Яжук

ЭГП

- Республика Карелия расположена на северо-западе России, входит в состав Северного экономического района Российской Федерации.
- Площадь Карелии - 180,5 тыс. кв. км (1,06% территории РФ). Протяженность территории республики Карелия с севера на юг достигает 660 км. С запада на восток по широте г. Кеми протяженность составляет 424 км.
- На западе Карелия граничит с Финляндией, на юге - с Ленинградской и Вологодской областями, на севере - с Мурманской, на востоке - с Архангельской областью. На северо-востоке республика омывается Белым морем. Западная граница Карелии совпадает с государственной границей РФ и Финляндии и имеет протяженность в 723 км.



Геологическая история

- Геоло́гия (от др.-греч. Земля + учение) — совокупность наук о строении Земли, её происхождении и развитии, основанная на изучении геологических процессов, вещественного состава, структуры земной коры и литосферы всеми доступными методами с привлечением данных других наук и дисциплин

- Карелия располагается на юго-восточном склоне Балтийского щита - одного из крупнейших выступов фундамента древней Восточно-Европейской платформы.
- Образования других геологических систем имеют незначительное распространение.

В геологической истории Карелии выделяют три этапа:

- 1 этап: от архейской эры до четвертичного периода - определил основные черты рельефа (воздействие эндогенных факторов)
- 2 этап: ледниковый период - неоднократные покровные оледенения (ледниковые формы рельефа)
- 3 этап: (послеледниковый) голоценовый период (10,2 тыс. лет назад) - современная гидрографическая сеть, болотные массивы, антропогенное воздействие на все компоненты географической оболочки.

Задание:

Прочитайте текст на стр.25.
Рубрика – Это интересно...

Выпишите в тетрадь:

- Что называют эрой-...
- Названия и характеристику эры.

- В последние годы на основе комплексных геолого-географических исследований получена обширная информация о глубинном строении земной коры на Балтийском щите, в том числе и в Карелии. Установлено, что земная кора континентального типа имеет здесь слоисто-блоковое строение. Слоистое строение земной коры обусловлено неоднородным составом ее по разрезу.

Рельеф

- Большую часть территории Карелии занимает холмистая равнина с ярко выраженными следами деятельности ледника. Волнистая каменная твердь земной поверхности и ныне сохраняет следы древних гор. Карелию часто образно называют "твердокаменной озерно-лесной", подчеркивая ведущие элементы ландшафта, неповторимые сочетания, созданные пространствами причудливых очертаний множества озер и разделяющих их каменисто-сглаженных междуречий, покрытых зеленью тайги.



Почти вся территория лежит в пределах восточной части

Балтийского кристаллического щита, и поверхность ее представляет собой холмистую равнину с ярко выраженными следами древнего оледенения, где чередуются возвышенности и низменности, гранитные скалы и котловины. Хребет Манселькя и Западно-Карельская возвышенность, расположенные на западе и северо-западе Карелии, переходят в Прибеломорскую, Олонецкую, Водлинскую возвышенности, прилегающие к Ладожскому и Онежскому озерам и Белому морю, берега которых сильно изрезаны и имеют много заливов и бухт.

В Карелии 175 месторождений 24 видов полезных ископаемых. Активно добываются слюда, полевой шпат, кварц, облицовочный камень, а также разнообразные строительные материалы —граниты, диабазы, мраморы. Встречаются золото, серебро, алмазы, редкоземельные металлы. Разрабатываются месторождения железной руды, титана, ванадия, молибдена. Разведаны месторождения урановых руд (прежде всего Онежское).



Работа с текстом учебника:

- Прочитайте текст и приведите примеры воздействия человека на рельеф Карелии.





Д.3.

- Используя карты атласа сопоставьте тектоническую и физическую карту Карелии. Какие формы рельефа соответствуют архейскому и протерозойскому возрасту?
- Какие формы рельефа образовались в результате деятельности ледника?

Список литературы:

- <http://my-life-story.narod.ru/vodnik/karelia/001.html>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Геология_Карелии
- <http://elibrary.petsu.ru/index2.shtml?levelID=007&ID=136>
- <http://www.geokniga.org/labels/4513>
- <http://geo.1september.ru/article.php?ID=200600115>
- <http://kartravel.ru/geology.html>