



**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И  
РЕЛЬЕФ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

# Республика Карелия - край воды, скал и белых ночей



# Рельеф РК

Расположена на юго-  
восточной части  
Балтийского щита  
Восточно-Европейской  
платформы





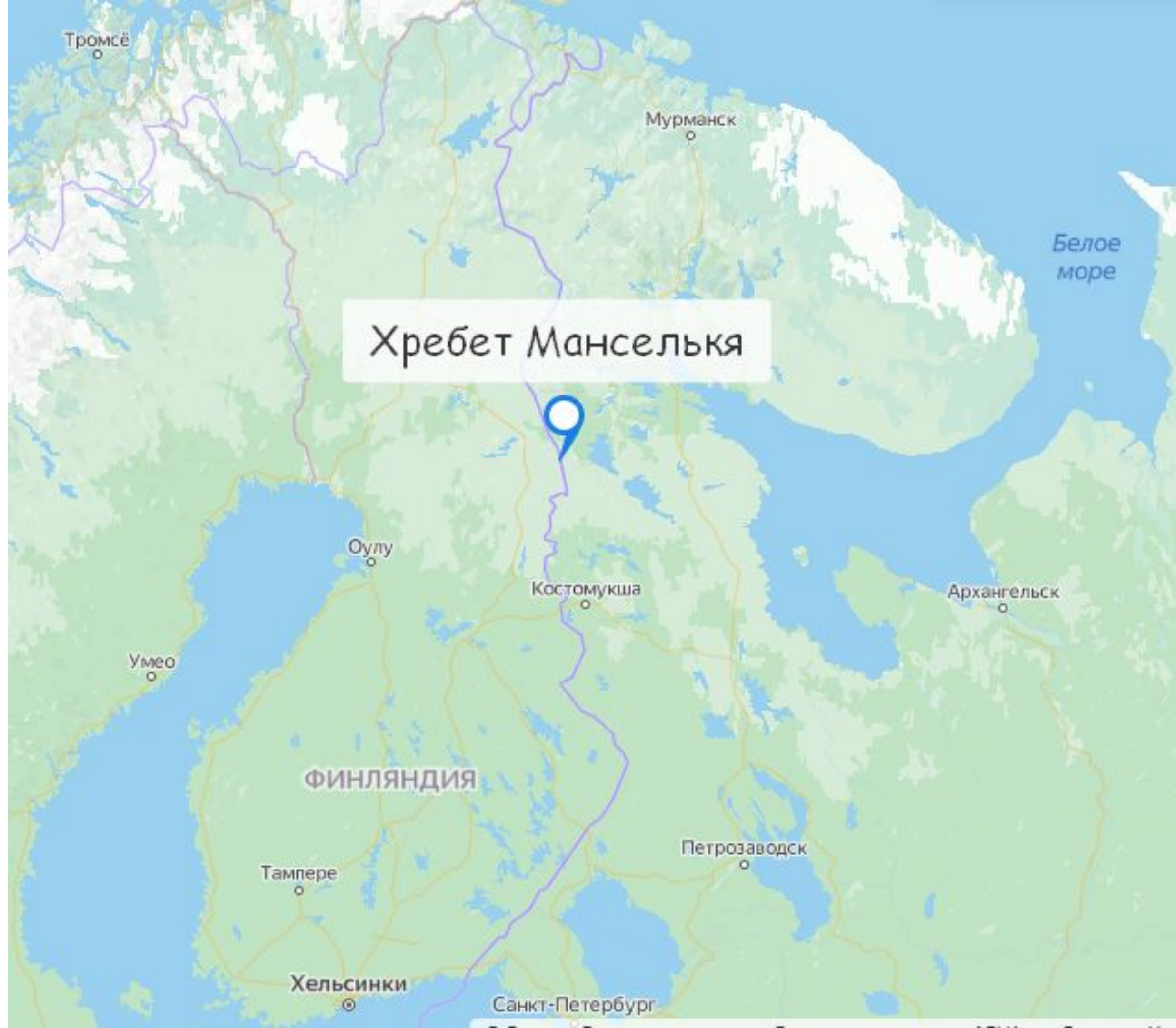
Скальные выступы имеют  
очень древний возраст:

- архейский
- протерозойский.

В кайнозойскую эру над рельефом поработал  
древний ледник.

Карелия представляет собой холмистую равнину со множеством озёрных котловин, плоских и возвышенных скал, одиночных глыб и валунов, скоплений песка, глины, гальки, валунов в форме холмов и гряд.

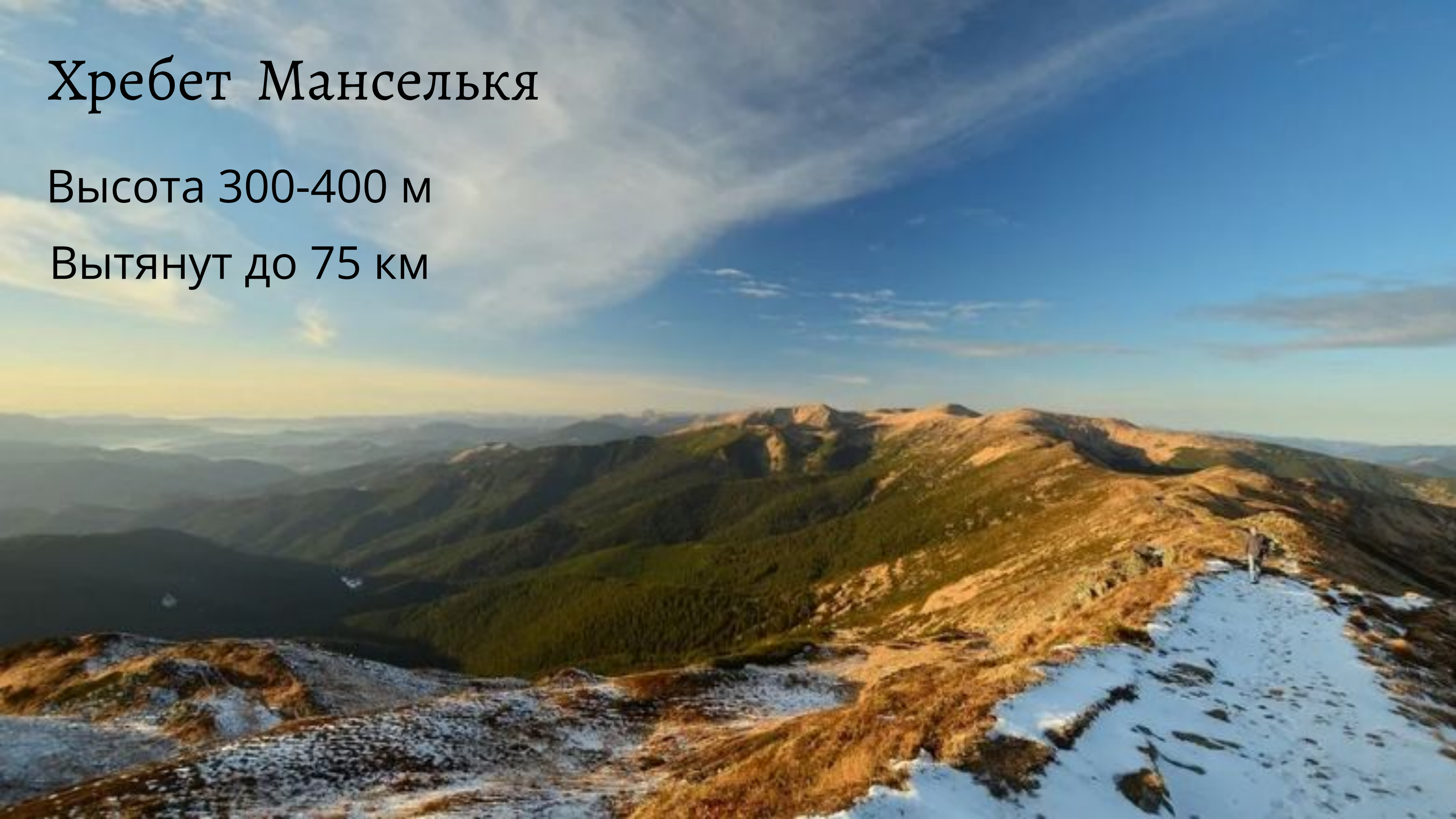




# Хребет Манселькя

Высота 300-400 м

Вытянут до 75 км



- На западе расположилась Западно-Карельская  
возвышенность



417,1  
метров



- На юге — Олонецкая возвышенность



313 м

- На юго-востоке — Андомская возвышенность.

298,8

М



В прилегающих к Белому морю расположена заболоченная Прибеломорская низменность.



## Высочайшие возвышенности Республики Карелия

Номер	Вершина	Горный хребет	Высота
1	Нуорунен	Маанселькя	577 м
2	Мянтютунтури	Маанселькя	522 м
3	Сизэппитунтури	Маанселькя	537 м
4	Уконтунтури	Маанселькя	503 м
5	Кивакка	Маанселькя	500 м
6	Лунас	Маанселькя	497 м
7	Пяйнур	Маанселькя	488 м
8	Кометтоваара	Маанселькя	458,9 м
9	Перяваара	Маанселькя	443,8 м
10	Муткатунтури	Маанселькя	437,8 м



Выходы горных пород имеют  
своеобразные сглаженные  
формы: «бараньи лбы» и  
«курчавые скалы».

**Почему?**



**Накопление снега в горах северной Норвегии обусловило возникновение мощных ледников, ареной активного движения которых стала Карелия.**

**Медленно двигавшаяся толща льда обламывала куски горных пород, перетирала их, одновременно царапая и шлифуя скальную поверхность.**

Масса льда беспрестанно подтаивала и под ним постепенно накапливались перетертые обломки.

На краю ледника их откладывалось особенно много— конечная морена. На поверхности ледника местами возникали углубления, постепенно заполняющиеся обломочным материалом. После полного разрушения ледника этот материал образовал большие холмы —

камь





Курчавые скалы — комплекс скалистых выступов из крепких горных пород, округлённых и отшлифованных движущимися ледниками. Представляют собой группы «бараньих лбов».





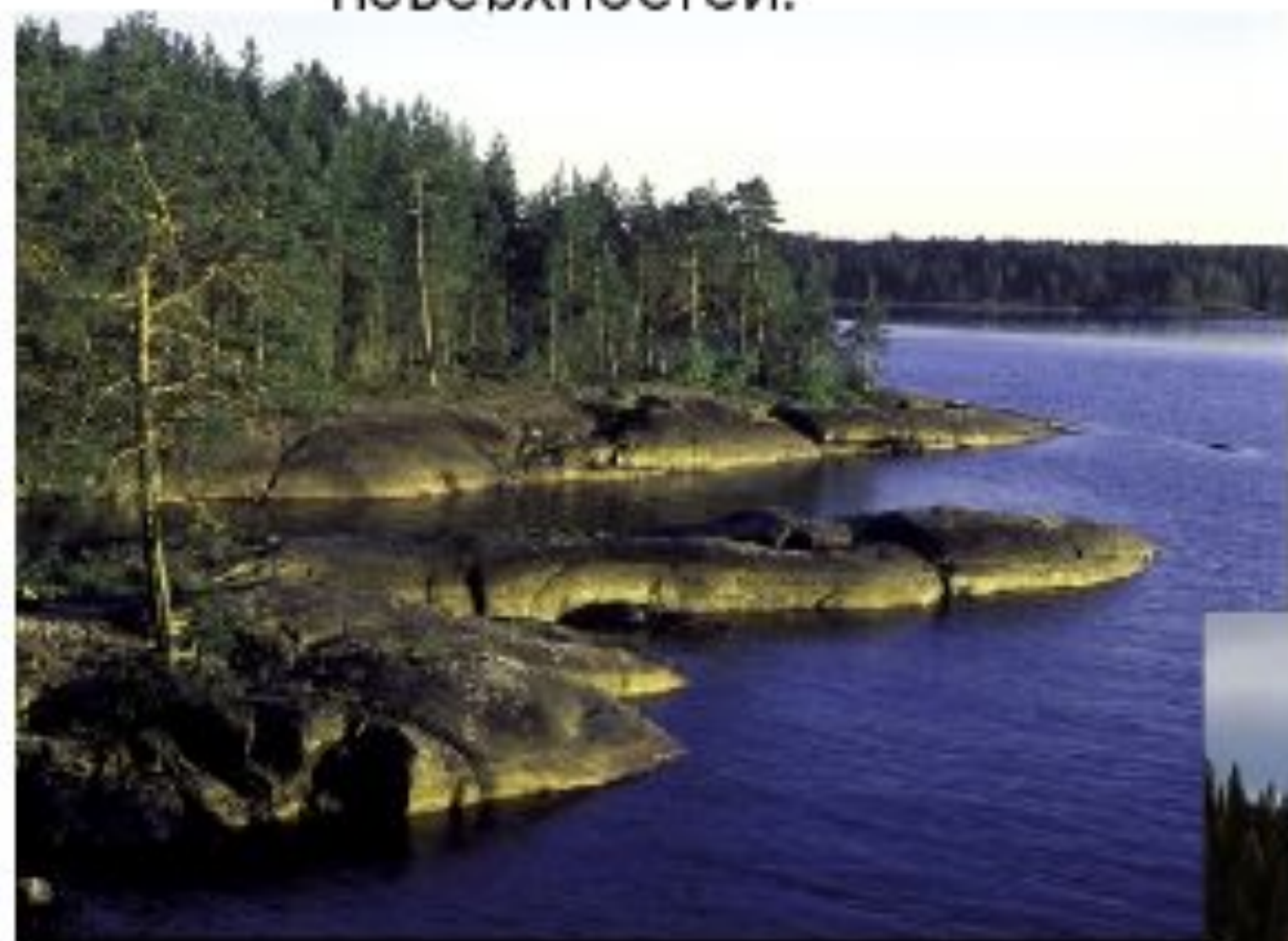
«Бараньи лбы» — скалы, сложенные из выступающих на поверхность коренных пород, сглаженные и отполированные движением ледника.

«Бараньи лбы» в Ладожских шхерах



На берегах Ладожского и Онежского озёр много узких заливов и бухт.

Склоны после ледниковой обработки в виде сглаженных поверхностей.



«Бараньи лбы» и «курчавые скалы» (скопления мелких «бараньих лбов»).



Морена



Задолго до полного стаивания ледника водные потоки прокладывали в его толще каналы, вынося большое количество мелкообломочного материала. Достигая края ледника, эти потоки разливались, теряя скорость. Песок осаждался, образуя обширные песчаные поля — **зандры.**

**Морена** — геологическое тело, сложенное ледниковыми отложениями. Представляет собой неоднородную смесь обломочного материала — от гигантских глыб, имеющих до нескольких сотен метров в поперечнике, до глинистого материала.



Участок морены на Большом Соловецком острове

По берегам рек и озёр часто встречаются огромные валуны, принесённые сюда древним ледником. На них, как правило, нет острых углов, они обработаны и сглажены.



**Камы** — куполовидные крутосклонные беспорядочно разбросанные холмы, состоящие из слоистых песков, супесей, суглинков с примесью гравия и прослоев глины, отложенных проточными талыми ледниковыми водами



**Озы (от швед. ås — «хребет, гряда») — «гряда или возвышенность») — линейно вытянутые, узкие грунтовые валы высотой до нескольких десятков метров, шириной от 100—200 м до 1-2 км и длиной. песчаные гряды**



**Сэ́льги** (от фин. *Selkä* — каменистая гряда) — общее название грядообразных форм ледникового рельефа





# Выводы:

## **В Карелии можно выделить три этажа рельефа.**

- Нижний образуют низменные равнины, сложенные морскими и озерными отложениями. Их средняя абсолютная высота 50-100 м. Выше следует этаж невысоких сглаженных гор, скалистое основание которых покрыто моренными отложениями. Высота их достигает 200-230 м над уровнем моря.
- Верхний этаж — крупные возвышенности с отдельными вершинами, наиболее крупные возвышенности находятся на западе Карелии. На СЗ, у границы с Финляндией, тянется южная часть водораздельного хребта Маанселькя с высшей точкой — г. Нуорунен (578 м). Заболоченность практически отсутствует.
- В центральной гряде высоты достигают 305-400 м (г. Воттоваара — 413 м). В межгрядовых понижениях лежат озерно-ледниковые равнины, озера, местами — болота. Большую часть Карелии занимают грядово-холмистые

# Домашнее задание

Стр. 25-27 читать

Вопросы стр. 27 (устно) 2,3 !!!!