ВЕЛИКОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Ледниковые периоды | Эпохи оледенения | Великое оледенение в России | Ледниковые формы рельефа | Последствия оледенения

На какие эры разделена вся история существования Земли?
В какой эре мы с вами живем?
В каком периоде проходит этот урок географии?
Какие ключевые события произошли в текущей эре?

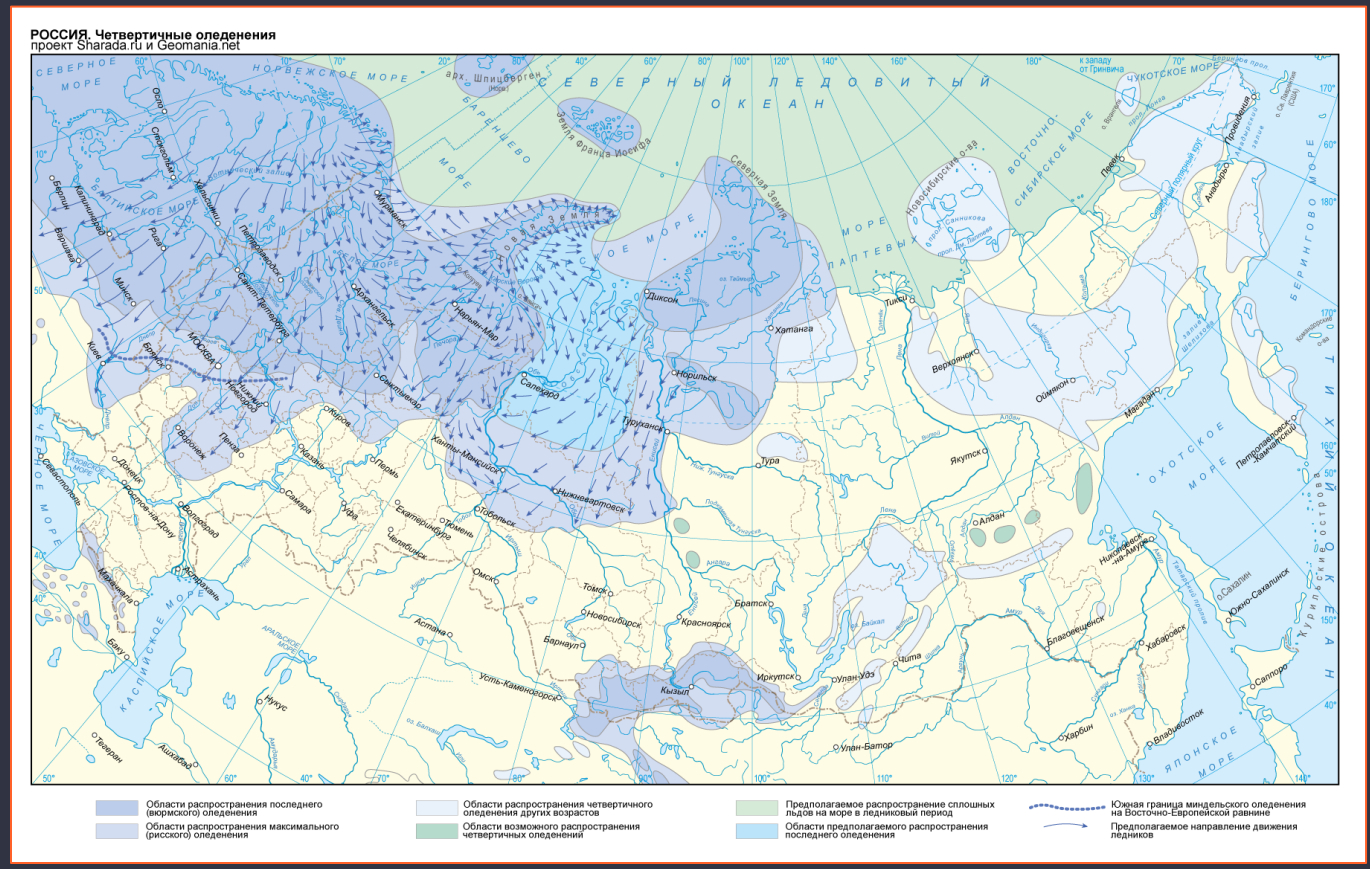
GEOMANIA.NET

ЛЕДНИКОВЫЕ ПЕРИОДЫ

В начале Четвертичного периода Кайнозойской эры огромные площади земли были покрыты толстыми ледяными щитами

Ледовитый океан промерзал до дна, а температура была до -100°

Многолетняя мерзлота появилась именно в эту эпоху



ЭПОХИ ОЛЕДЕНЕИЯ

По мнению ученых, за время четвертичного периода ледник на территорию нашей страны наступал четыре раза – было четыре эпохи оледенения

Что было между этими эпохами?
Есть ли сейчас на планете регионы, где наблюдается ледниковый период?

ЭПОХИ ОЛЕДЕНЕНИЯ

Из-за постоянной смены климатических условий ледник на территорию России наступал четыре раза

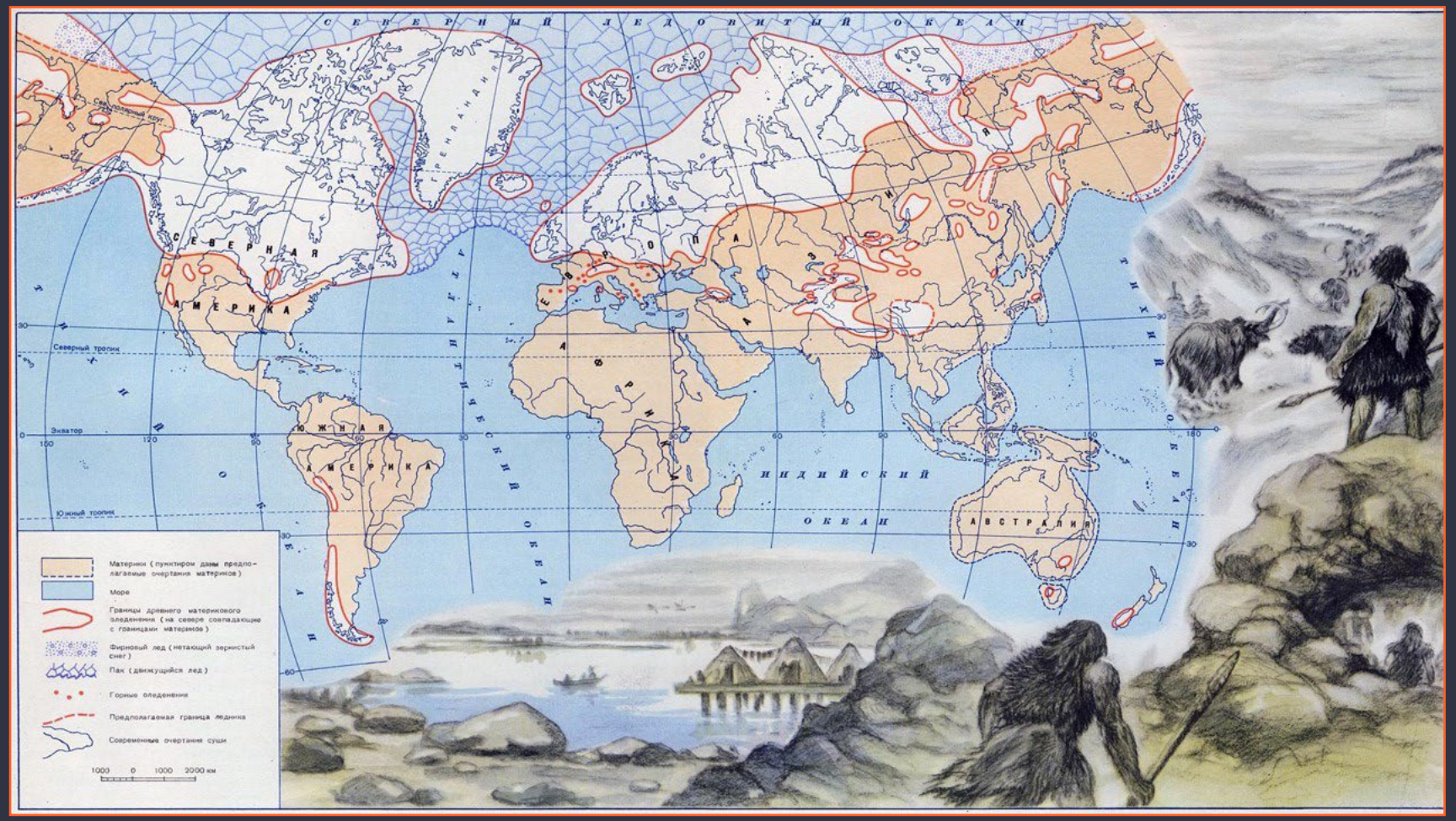
Это были 4 эпохи оледенения, которые длились по 70 – 100 тысяч лет

Между ними были короткие эпохи межледниковья, которые длились 10 – 30 тысяч лет

Наша эпоха межледниковья (голоцен) уже длится 10 - 12 тысяч лет

ПРИЧИНЫ ОЛЕДЕНЕНИЯ

Ученые не имеют единого мнения о причинах возникновений резкого похолодание в северном полушарии. Кто-то объясняет это банальным изменением климата, а кто-то сетует на отклонение Земли от своей орбиты



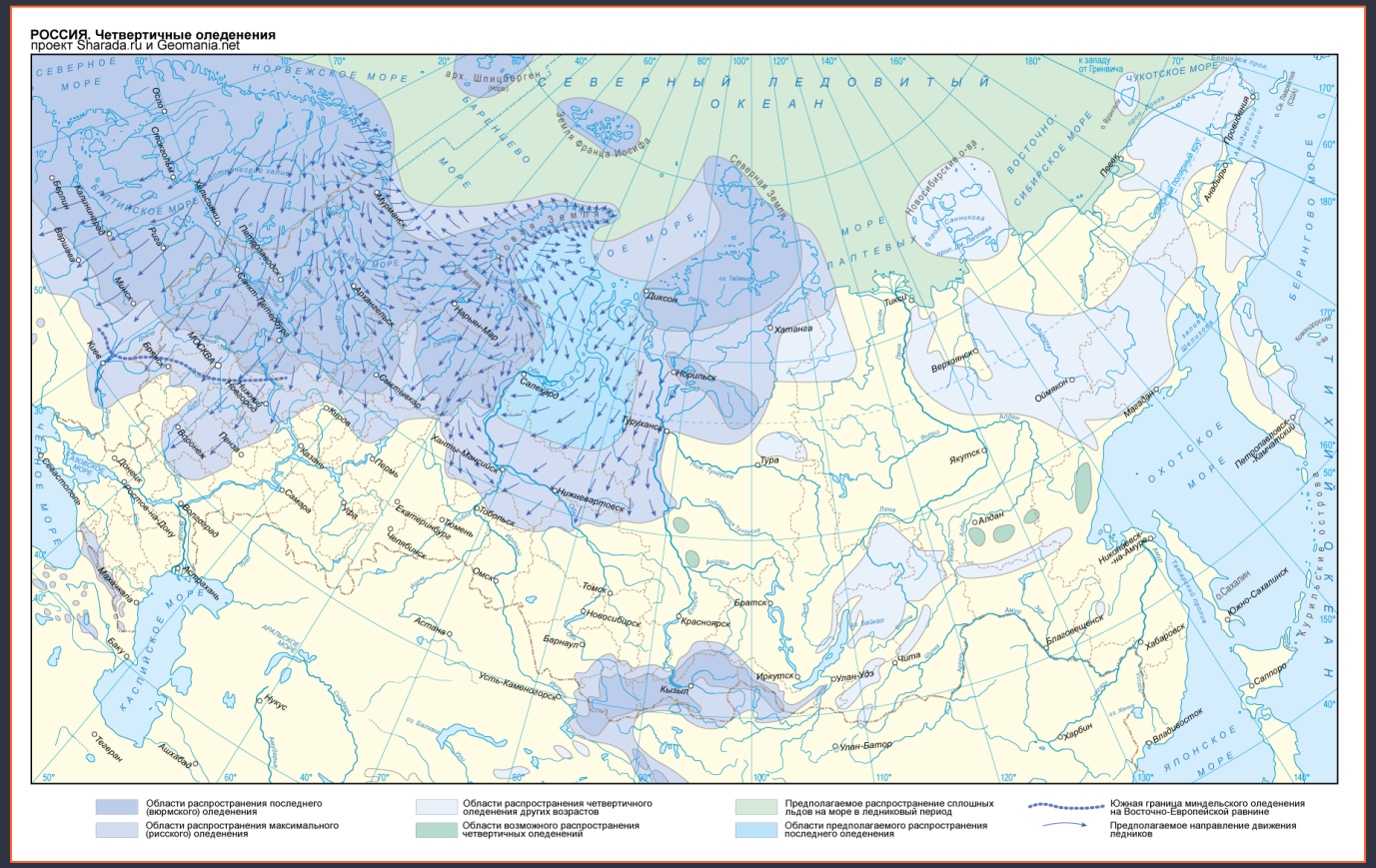
Какие регионы мира были охвачены ледниковыми периодами?

ВЕЛИКИЙ ЛЕДНИК В РОССИИ

На территорию РФ ледник пришел из Скандинавских гор, которые тогда из-за своей высоты являлись центром оледенения

В первое оледенение ледник достиг широты Воронежа, а во второе дошел лишь до Твери

Он срезал осадочный чехол Русской платформы, сформировав Балтийский щит



БАЛТИЙСКИЙ ЩИТ

Щитом платформы называется её участок, где поверхности не перекрыта толщами осадочных горных пород. Все осадочные горные порода с Балтийского щита убрал ледник подобно гигантскому бульдозеру

Вспомните, какие формы рельефа может формировать ледник?

ЛЕДНИКОВЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

Гладко отшлифованные ледником гранитные скалы называются «бараньи лбы»

Рыхлые отложения, остающиеся после ледника – морена

Между моренными холмами возникли озёрные котловины ледникового происхождения

СЕРОВОДОРОД В ЧЁРНОМ МОРЕ

Когда ледник растаял, его пресные воды в большом количестве попали в Чёрное море, заметно изменив его соленость. Многие растения и животные, обитавшие в нем, умерли. При их разложении она преобразовались в сероводород, которого в Чёрном море очень много

Как вы думаете, как Великий ледник повлиял на наличие большого количества сероводорода в Чёрном море?

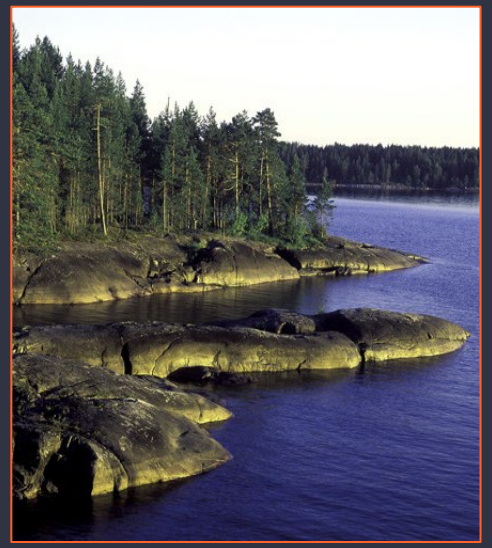
ПОСЛЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ

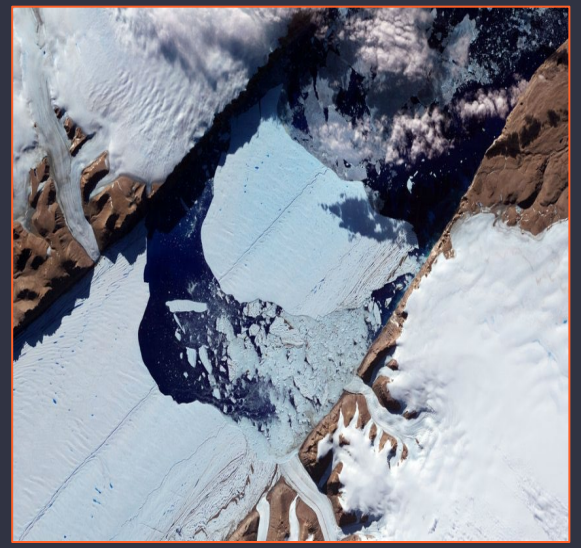
Таяние ледника сформировало новую (современную) речную сеть в пределах Восточно-Европейской равнины

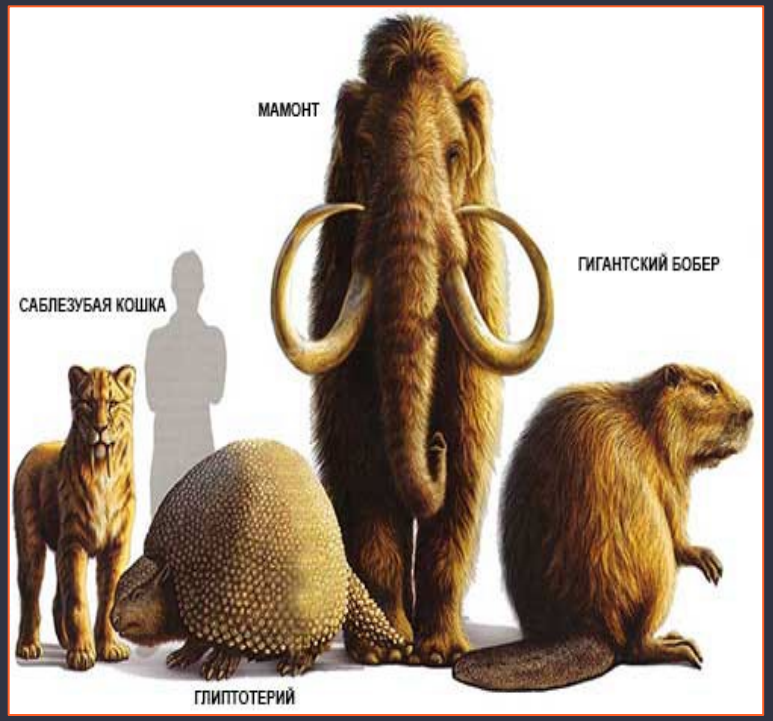
Талые воды ледника попадали в Чёрное море, опресняя его и становились причиной гибели местной флоры и фауны

Талые воды ледника наполнили Балтийское море, соединив его с Атлантическим океаном и сделав его самым пресным морем на нашей планете

Вымерли звери, привыкшие к холодам (мамонты, саблезубые тигры)







ШЕРСТИСТЫЙ НОСОРОГ

Был одним из самых известных животных, которое вымерло после очередного ледникового периода

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В каком периоде происходили последние ледниковые периоды?
2. Какова была температура в зоне Великого ледника?
3. Сколько эпох оледенения было на Земле в четвертичный период?
4. Что называется центром оледенения?
5. Как ледник повлиял на реки Восточно-Европейской равнины
6. Каким образом ледник сформировал Балтийский щит?
7. Будут ли на земле еще ледниковые периоды?

DONATION ALERTS

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ

СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET

Образовательный географический портал

YouTube-канал
GEOMANIA.NET

Телеграм-канал
КС НА СВЯЗИ!

Дзен-канал
GEOMANIA.NET

Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET