ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

Понятие | Границы | Компоненты | Основные свойства

Назовите 4 главных оболочки Земли, изученные в прошлые годы?
В каких из них существует жизнь?
Предположите, у каких планет Солнечной системы есть географическая оболочка?

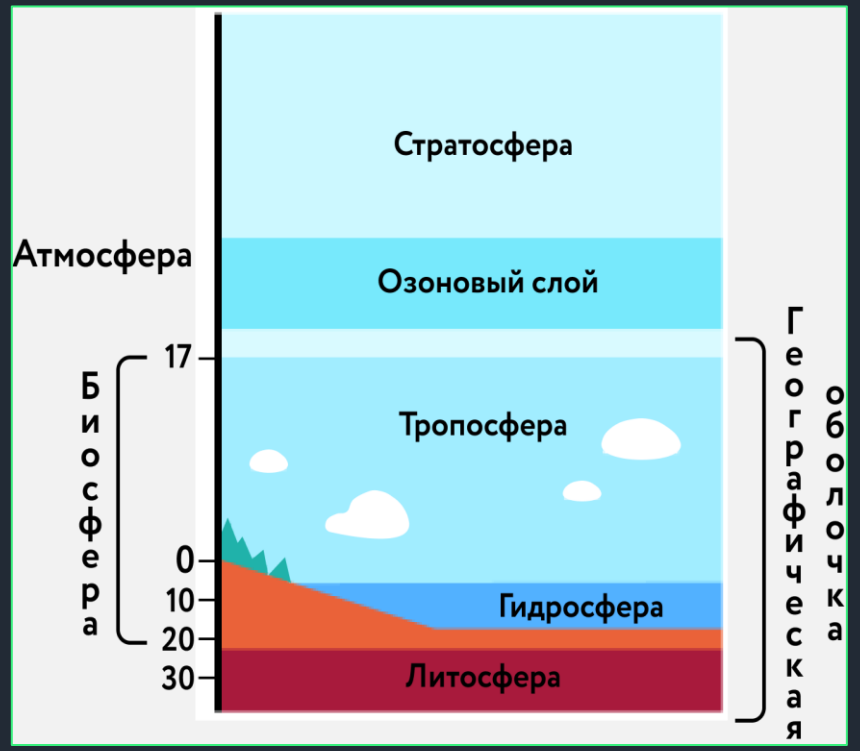
GEOMANIA.NET

ПОНЯТИЕ И ГРАНИЦЫ

Географическая оболочка - это оболочка Земли, в пределах которой соприкасаются и взаимодействуют 4 основных оболочки Земли: литосфера, гидросфера, биосфера и атмосферы

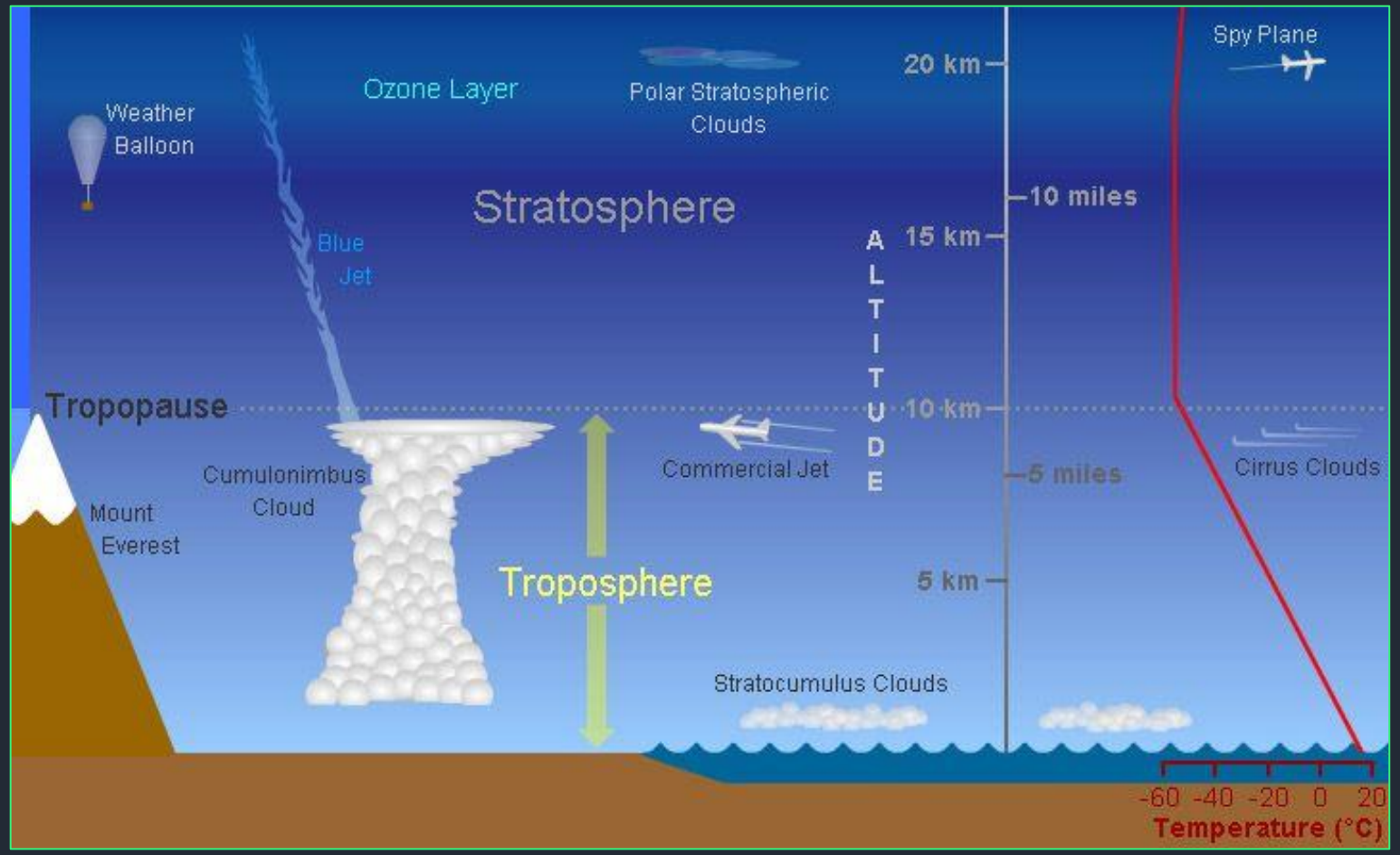
Она существует только на нашей планете Солнечной системы

Её верхней границей является тропопауза (граница тропосферы и стратосферы)



ТРОПОПАУЗА

Именно так называется переходный слой между тропосферой и стратосферой. Ориентировочно она располагается на расстоянии 17 км над землей, однако заметно выше над экватором и ниже над полюсами. Выше тропопаузы в стратосфере температура начинает расти с подъемом вверх



Как изменяется температура воздуха в тропосфере ниже тропопаузы?

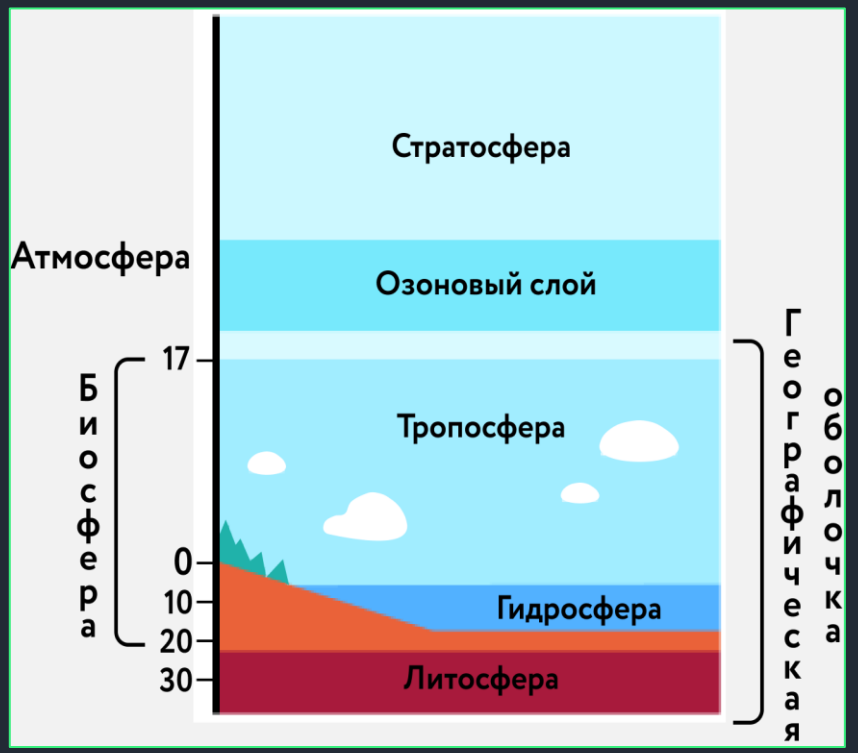
ГРАНИЦЫ И КОМПОНЕНТЫ

Нижняя граница географической оболочки располагается в литосфере и является весьма условной

Средняя мощность (толщина) географической оболочки составляет 50–55 км

В число основных компонентов географической оболочки входят горные породы, вода, воздух, растения, животные, почва и человек

Все компоненты тесно связаны глобальным процессом



GEOMANIA.NET

НИЖНЯЯ ГРАНИЦА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Некоторые учёные определяют нижней границей верхнюю часть литосферы, где минеральные вещества изменяются под действием атмосферы, гидросферы и живых организмов. Другие — нижнюю границу земной коры.

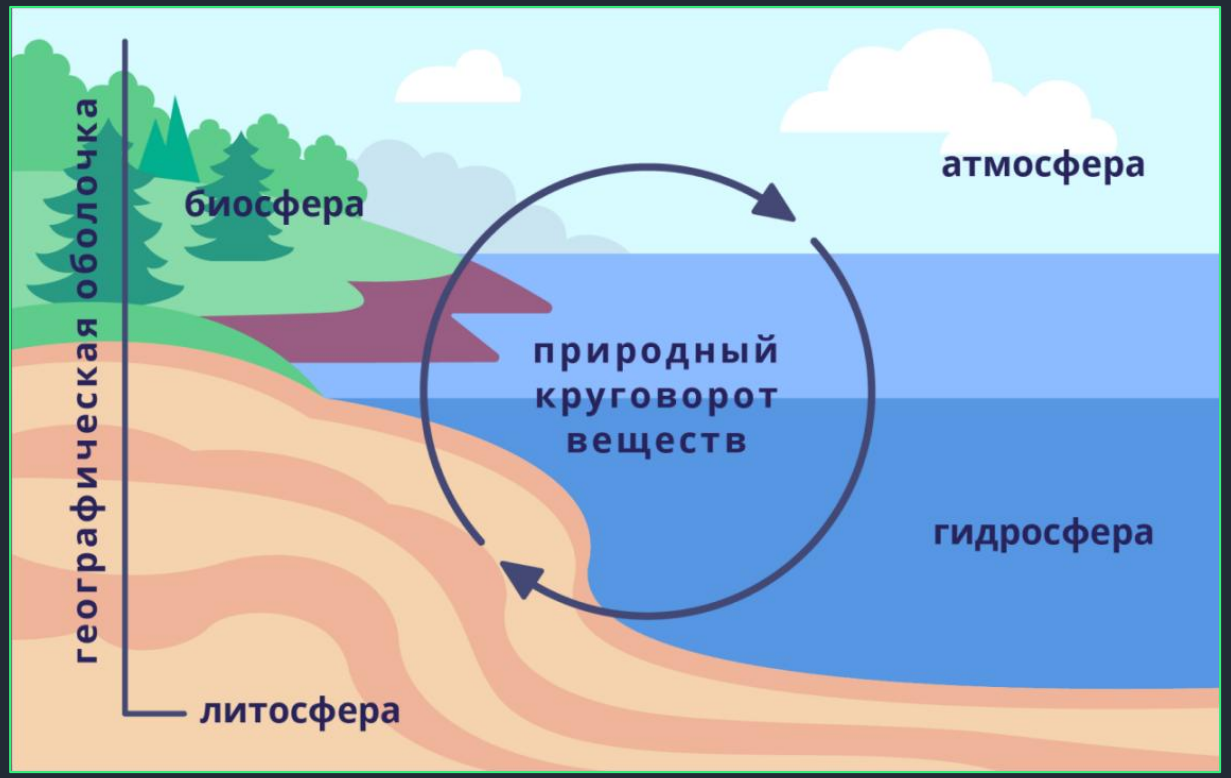
Как называется нижняя граница земной коры?
Какая часть литосферы находится ниже земной коры?
Как вы думаете, каким глобальным процессом связаны между собой все компоненты географической оболочки?

КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Все компоненты её тесно связаны друг с другом единым круговоротом веществ и энергии

При изменении хотя бы одного компонента географической оболочки, она вся изменится

Например, если на загородный участок привести более плодородную почву, то это изменит растительный мир территории и повлияет на животный мир (микроорганизмы)



ЛЁССОВОЕ ПЛАТО

Китайское Лёссовое плато является замечательным примером место, где происходит взаимодействие нескольких компонентов географической оболочки, что приводит к разрушению горных пород

Какие компоненты географической оболочки здесь взаимодействуют?
Отсутствие какого компонента сказывается на разнообразии растений и животных?

СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Географическая оболочка нашей планеты обладает тремя основными свойствами:

ЦЕЛОСТНОСТЬ	РИТМИЧНОСТЬ	ЗОНАЛЬНОСТЬ

Именно целостность географической оболочки обеспечивается сплошным распространением и взаимопроникновением компонентов, составляющих географическую оболочку

САМАЯ ГЛУБОКОВОДНАЯ РЫБА

Не так давно ученые установили, что рыб в океане можно встретить даже на глубине 8 км. В таких экстремальных условиях обитает рыбка Псевдолипарис («Марианский парусник»). Розовая, слизистая, немного похожая на огромного головастика длиной примерно до тридцати см.

Есть ли живые организмы в районе дна Марианской впадины?
В чем проявляется ритмичность географической оболочки?

РИТМИЧНОСТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Ритмичность географической оболочки представляет собой повторение в одинаковой последовательности разных природных процессов и явлений

Это колебания температуры в течение дня, смена дня и ночи, времён года, сезонность хозяйственной деятельности человека

СУТОЧНЫЕ РИТМЫ

Суточные ритмы связаны с вращением Земли вокруг своей оси

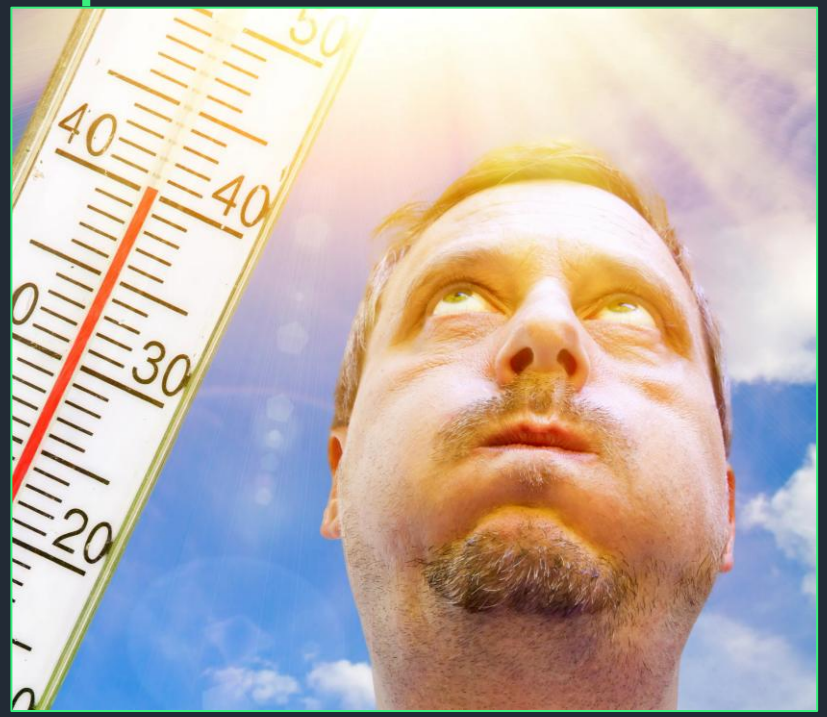
Вспомните, что называется полярным днём и полярной ночью?
За какой условной параллелью наблюдаются эти явления?

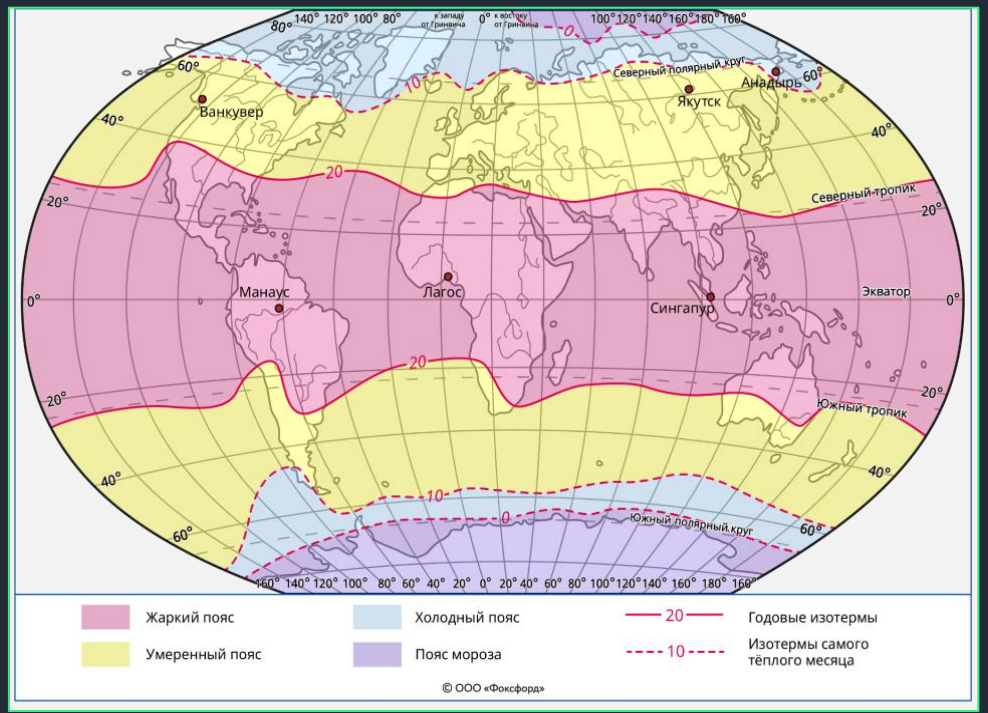
ЗОНАЛЬНОСТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Зональность — основная географическая закономерность

Компоненты географической оболочки изменяются от экватора к полюсам из-за неравномерного поступления солнечного тепла на разных широтах

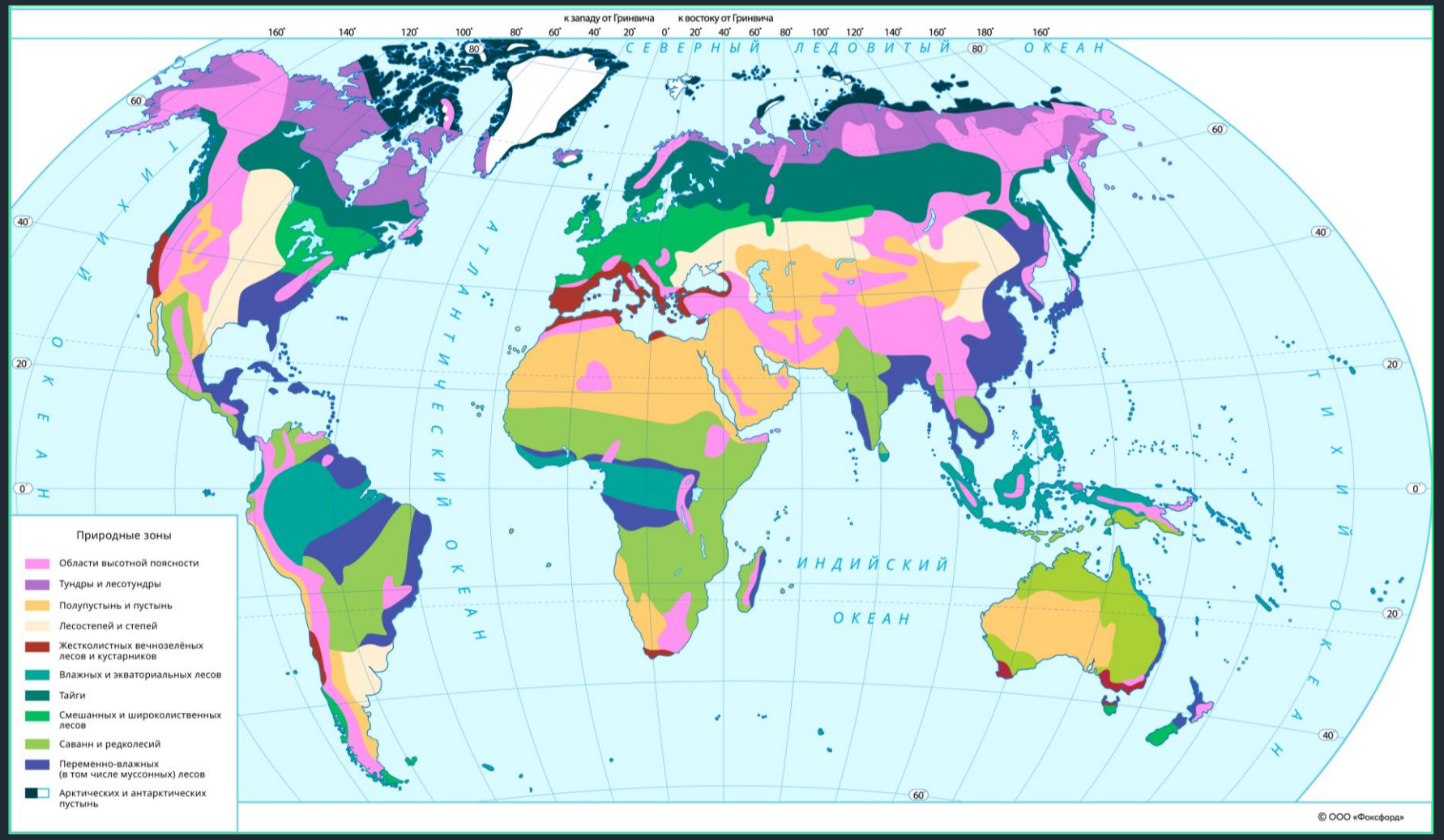
От географической широты зависит угол падения солнечных лучей, количество тепла и температура воздуха, из-за чего формируются на Земле разные тепловые пояса

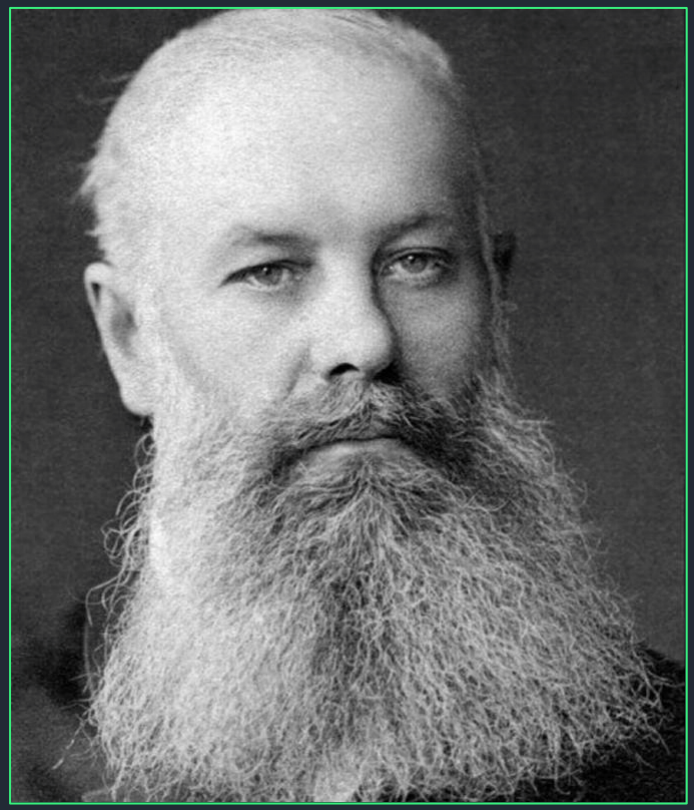




ЗАКОН ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ

Закон географической зональности сформулировал русский ученый Василий Васильевич Докучаев. С этим законом связано существование природных зон – территорий с близкими условиями температуры воздуха, условиями увлажнения, однородными почвами, растительным и животным миром





ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие оболочки Земли входят в состав географической оболочки?
2. Где проходит верхняя граница географической оболочки?
3. Где ученые проводят нижнюю границе географической оболочки?
4. Что является компонентами географической оболочки?
5. Что произойдет с географической оболочкой при смене хотя бы одного компонента?
6. Приведите примеры ритмичности географической оболочки?
7. Какой ученый первым заговорил о зональности географической оболочки?

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