

АТМОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК



Роль атмосферы | Загрязнение атмосферы | Влияние атмосферы на человека | Опасные явления атмосферы | Глобальное потепление

Каково определение климата?
Какие климатообразующие факторы вы помните
Назовите все 7 климатических поясов
Что называется адаптацией?
Какой газ доминирует в составе атмосферы?

РОЛЬ АТМОСФЕРЫ

Атмосфера защищает Землю от метеоритов, ультрафиолетового излучения, чрезмерного охлаждения и перегрева

Кислород атмосферы обеспечивает жизнь на Земле

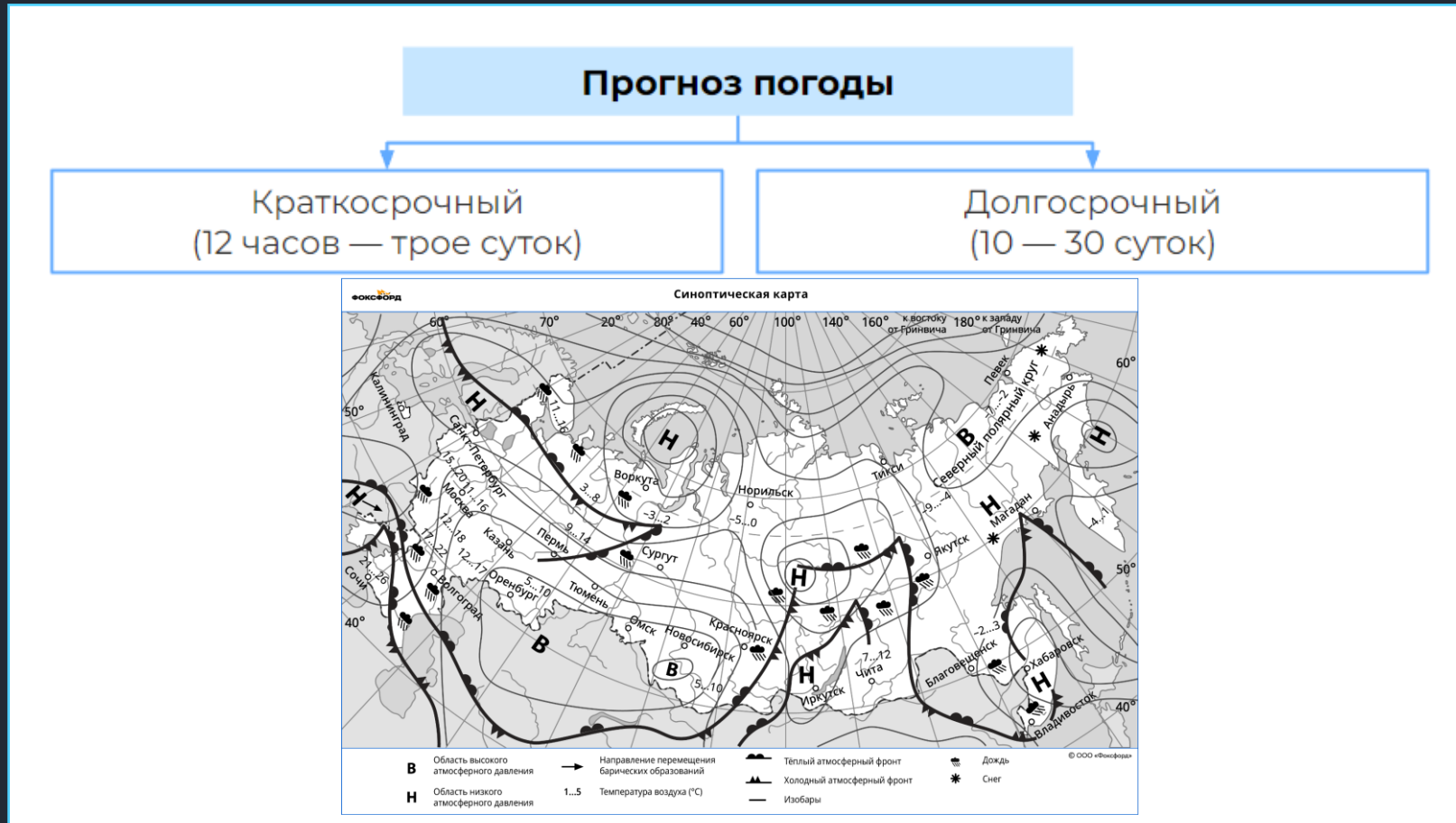
В настоящий момент природа поддерживает баланс в атмосфере: кислорода производится примерно столько же, сколько потребляется

Очень важно беречь атмосферу от дополнительных загрязнений



МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРЫ

Наблюдения за состоянием нижних слоев атмосферы происходит на метеорологических станциях, откуда они передаются в Гидрометеоцентр. На их основании синоптики составляют синоптические карты и делают прогнозы погоды



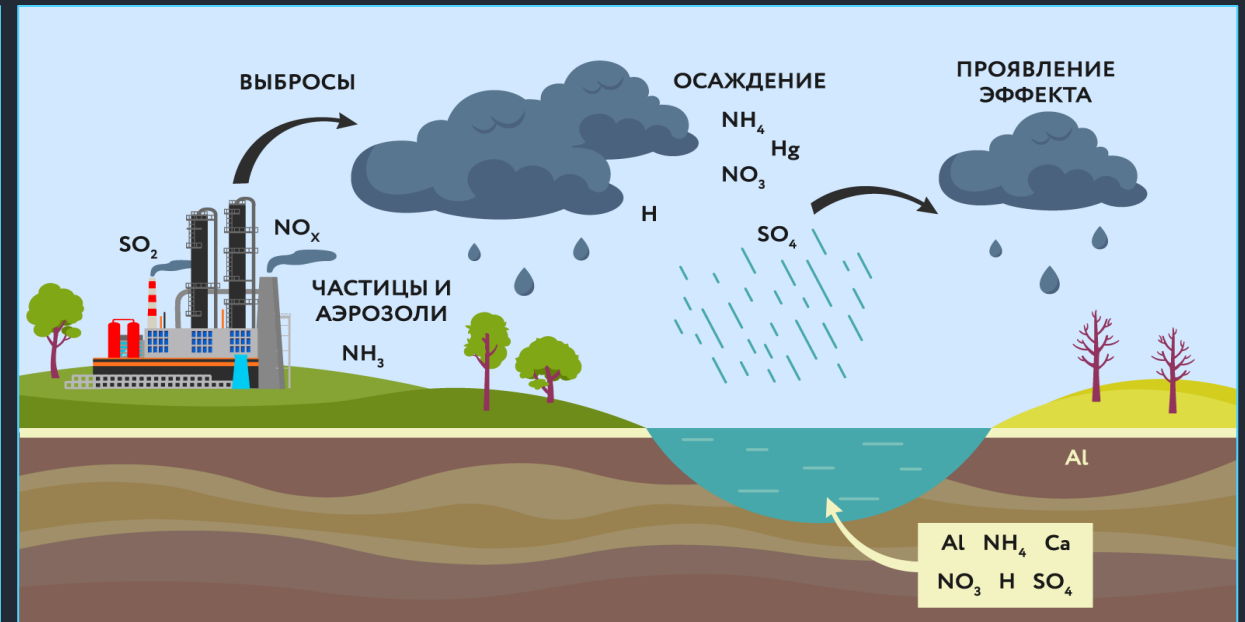
Какую информацию можно найти на синоптической карте?
Как называется нижний слой атмосферы?

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Транспорт и промышленные предприятия загрязняют воздух в густо заселенных районах любого государства

Из-за этого выпадают кислотные дожди на расстояниях в тысячи километров от расположения этих же заводов

Люди стараются придумать новые технологии, которые сокращают выброс вредных веществ, ведется разработка экологичных видов топлива, озеленяются города



МОСКОВСКИЙ СМОГ 2010-ГО ГОДА

Сильнейший смог на пару недель окутал Москву летом 2010-го года. Все постройки находились словно в густом тумане, а дышать при этом было невозможно. Окна закрывали влажными простынями, на которых оставался черный осадок от летающей повсюду гари



Что послужило причиной возникновения смога в Москве?
Над какими городами смог висит почти постоянно?

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРЫ НА ЧЕЛОВЕКА

Резкая смена погоды снижает работоспособность и ухудшает самочувствие людей

Перепады температуры воздуха приводят к простудным заболеваниям

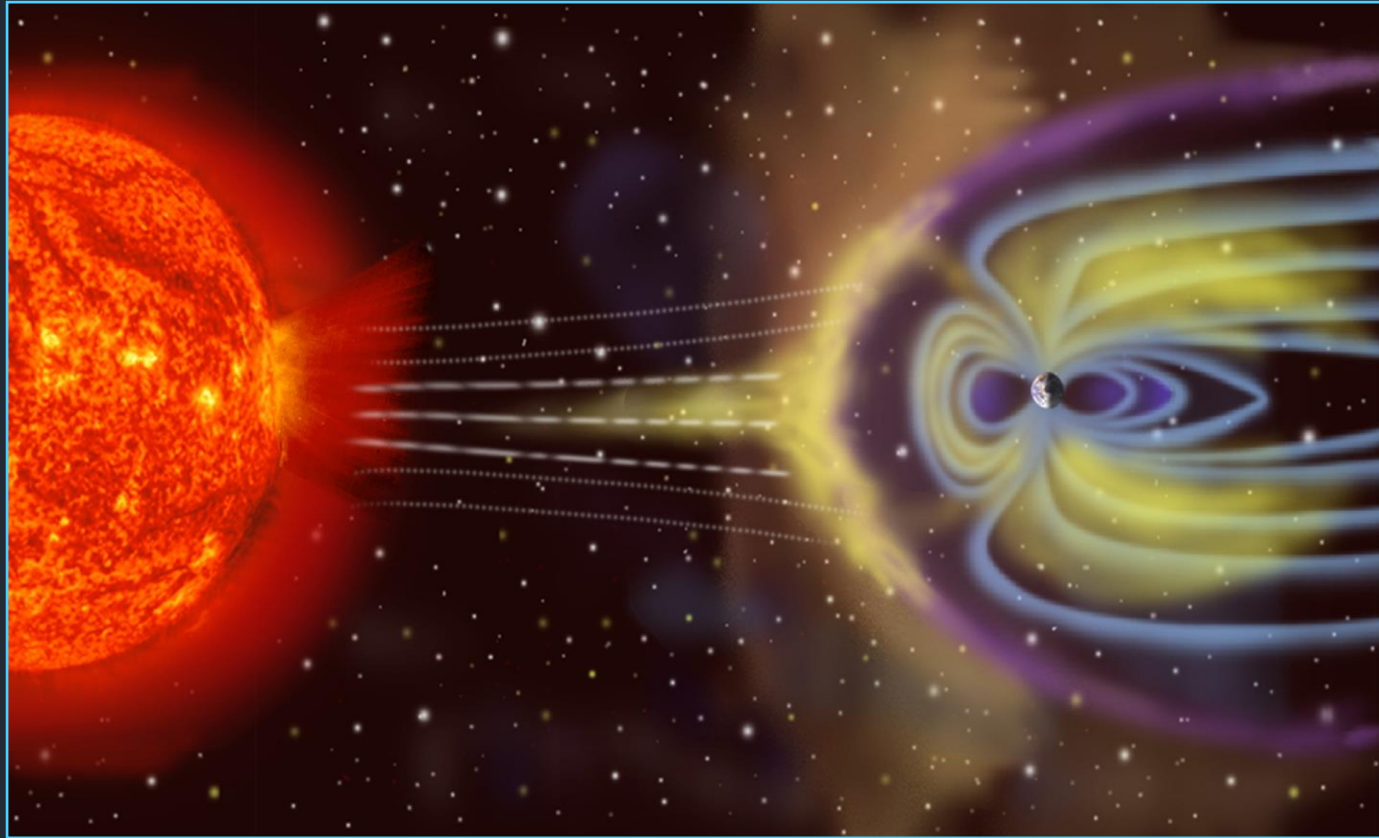
Метеочувствительные люди часто реагируют на резкое изменение атмосферного давления

Идеальной для человека считается температура от $+17^{\circ}$ до $+27^{\circ}$



ГЕОМАГНИТНЫЕ БУРИ

Это возмущения геомагнитного поля длительностью от нескольких часов до нескольких суток. Они возникают из-за поступления в окрестности Земли возмущенных потоков солнечного ветра и их взаимодействием с магнитосферой Земли. Протоны высоких энергий от Солнца до Земли долетают за 8-12 минут, вызывая поломки аппаратуры, ухудшение связи и ухудшая самочувствие людей



Вспомните, какое атмосферное давление принято считать нормальным?
Какие опасные явления погоды связаны с атмосферой?

ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Большую опасность представляют удары молний во время сильных гроз

Сильный атмосферный вихрь – смерч (торнадо) – способен поднимать в воздух людей, животных и срывать крыши с домов

Для работников транспорта большую опасность представляют туманы

Затянувшиеся на длительное время обильные осадки способны вызывать наводнения на обширных территориях



НАВОДНЕНИЕ В МОСКВЕ В 2020-М ГОДУ

20-го июля 2020-го года часть Москвы ушла под воду. Были затоплены большие участки автомобильных дорог, полностью под водой оказались даже подземные переходы. Причиной этого катаклизма стали обильные осадки в тот день и не справляющаяся ливневая канализация



О какой глобальной проблеме связанной с атмосферой говорят учёные и активисты по всему миру?

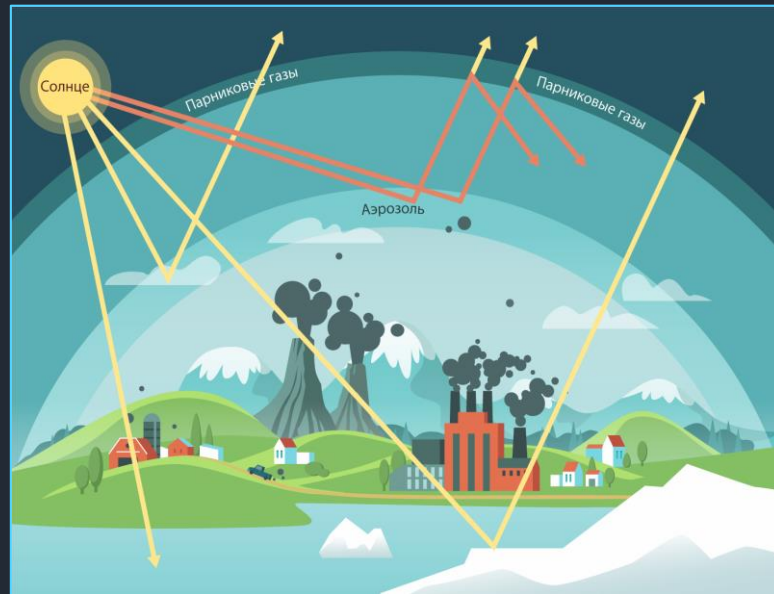
ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Глобальным потеплением называют долгосрочное повышение средней температуры воздуха на Земле, которое фиксируется уже более века

Учёные установили, что последние 20 лет являются самыми тёплыми с 1850-го года

Ряд учёных считают основной причиной потепления климата человеческую деятельность, однако, другие утверждают, что подобное влиянию человека еще предстоит доказать

Споры о наличии глобальном потепления и его причинах продолжаются до настоящего времени



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Какова защитная роль атмосферы для человека?
- 2 Из-за чего атмосфера загрязняется даже вдали от промышленных предприятий?
- 3 Какая температура считается идеальной для человека?
- 4 Какие опасные явления атмосферы вы знаете?
- 5 Что называется смогом?
- 6 В чем неоднозначность глобального потепления?
- 7 Какую опасность для транспорта может представлять погода?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET