

климат

тропосфера

погода

Роза ветров

1 км – 6 °С

Барометр

Человек и атмосфера





Изучение нового материала



Закрепление



Домашнее задание

Вы узнаете:

- **Как климат влияет на расселение человека по планете**
- **Как возникают и чем опасны гроза, ураганы, засуха**
- **С чем связывают возникновение парникового эффекта атмосферы и потепление климата Земли**

Вспомните:

- **Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?**
- **Какие опасные явления природы, связанные с атмосферой вы знаете?**

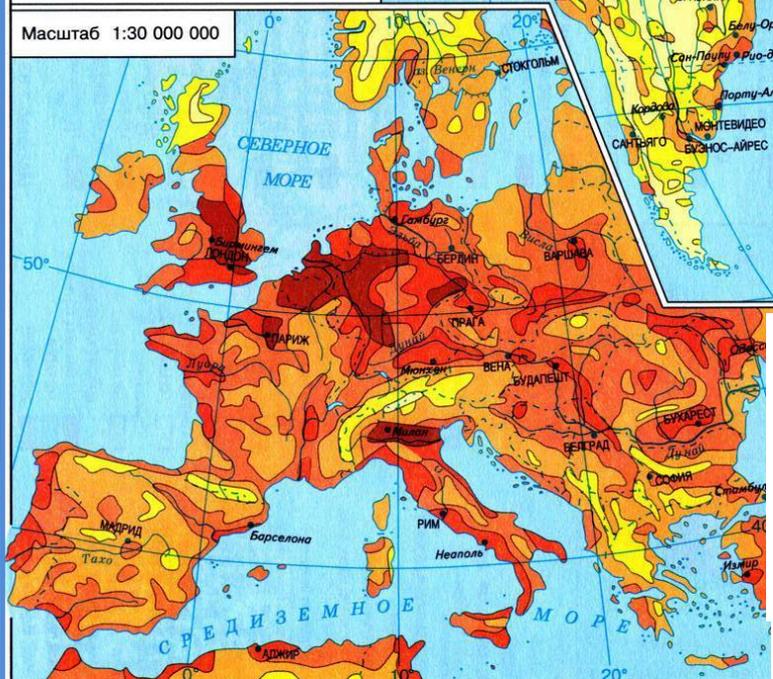
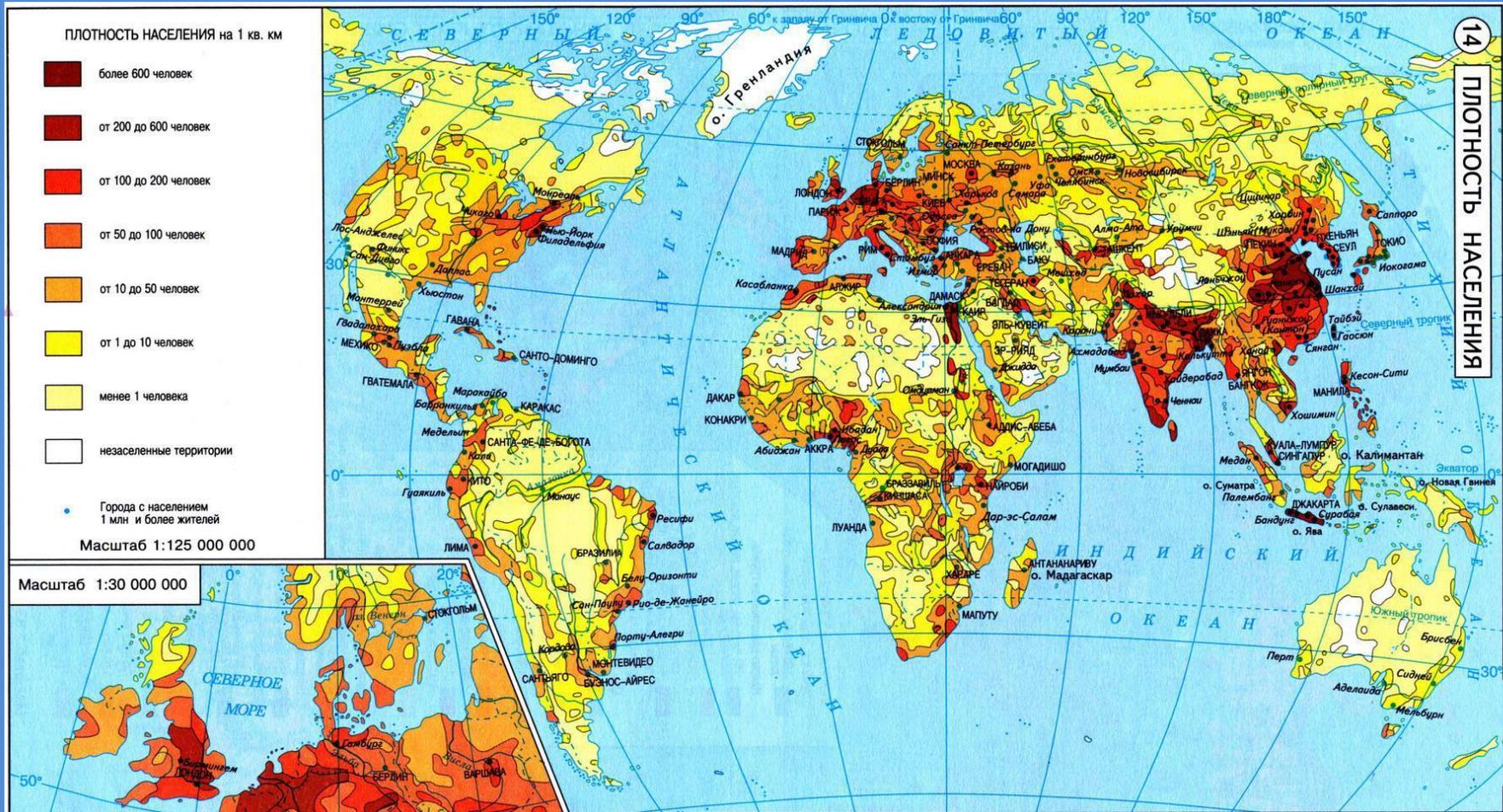


Вспомните:

Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?



Как атмосфера влияет на человека



Между климатическими условиями территории и размещением населения существует взаимосвязь: основная часть населения Земли проживает там, где климат наиболее благоприятен



Как атмосфера влияет на человека



Какие атмосферные явления наносят ущерб человеку?

Большой ущерб человеку наносят ураганы, засухи, грозы, гололёд, град...



Как атмосфера влияет на человека

Ураганы- мощные атмосферные вихри



© Reuters



Ураган



***Мощный
атмосферный
вихрь, скорость
ветра***

до 110 м/с





FEELS.RU



Как атмосфера влияет на человека



Засуха возникает при длительном недостатке атмосферных осадков и высокой температуре воздуха





Засуха

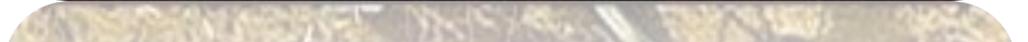
- **Возникает при
длительном
недостатке
атмосферных осадков и
высокой температуре
воздуха**

Засушливые районы мира – ¼ часть земной суши









Как атмосфера влияет на человека



Гроза- явление природы, сопровождающееся
громовым грохотом и зигзагами молний



Гроза



***Атмосферное
явление, при
котором
возникают
молнии и гром***



Грозоопасные районы на земле – это тропики и экваториальная область, получившие название «пояс вечных гроз». Есть у гроз и свой полюс – район Бютензорга

на острове Ява где грозы буйствуют 322 дня в году

Что же такое молния и почему гремит гром? В атмосфере всегда есть запасы электричества. В нижней части грозового облака скапливаются отрицательные заряды, а в верхней – положительные. Земля под грозовым облаком становится заряженной положительно. Заряды в своей массе и образуют электрическое поле., а молния – это гигантская электрическая искра между разноименно заряженными полями.



Узкий канал, по которому стекает электрический заряд



Для появления
искры-молнии нужно,
чтобы между небом и
землёй находилось
поле с напряжением
до 30 000 вольт на
каждый метр
расстояния между
ними



Длина молнии может быть до 50 км. За сутки над Землей
вспыхивает свыше 8 миллионов молний.







Как атмосфера влияет на человека

Гололед - ледяная корка на земле, деревьях, строениях и других предметах, которая образуется зимой, когда оттепели сменяются морозами



Гололед



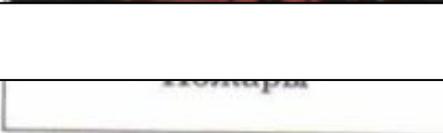
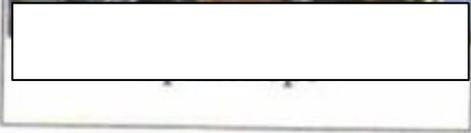
*Ледяная корка на
земной
поверхности*





Как человек воздействует на атмосферу

Основные источники загрязнения атмосферы



**ОСНОВНЫЕ
ИСТОЧНИКИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРЫ**



Тепловые
электростанции

Использование
удобрений



Как человек воздействует на атмосферу

Основные источники загрязнения атмосферы



Промышленные предприятия



Транспорт



Пожары

**ОСНОВНЫЕ
ИСТОЧНИКИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРЫ**



Тепловые электростанции



Использование удобрений



Бытовые химические вещества



Промышленные предприятия



«Одно из двух: или люди сделают так, что в воздухе станет меньше дыма, или дым сделает так, что на Земле станет меньше людей».

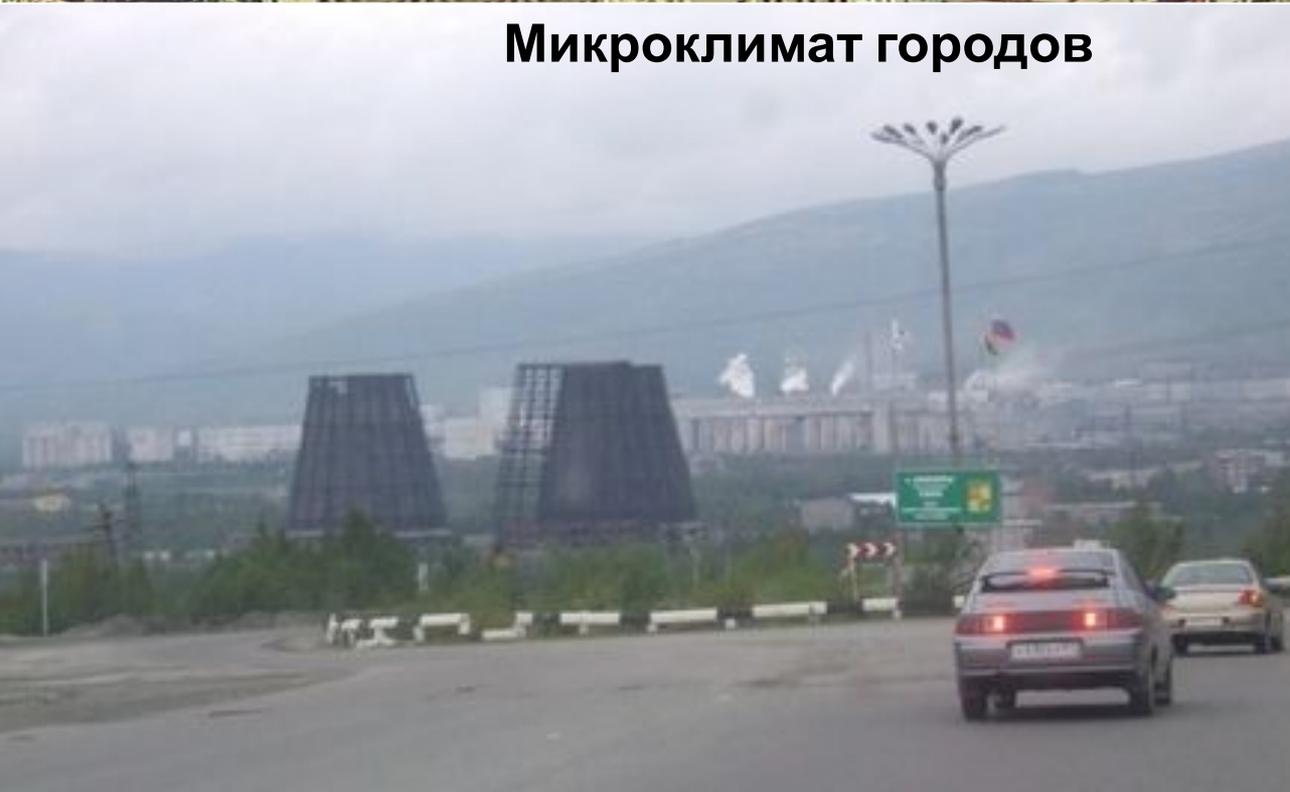
Луис Батан







Микроклимат городов

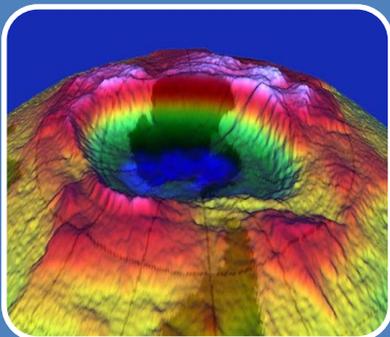




Озоновая дыра

Парниковый эффект : главный «утеплитель»-
углекислый газ





ОЗОНОВАЯ ДЫРА – уменьшение количества озона в озоновом слое Земли

•

КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ



ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ



Выбрать правильный ответ		Да	Нет
1	Основные источники загрязнения воздуха : промышленность, транспорт	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Для городов – горнодобывающих центров характерно пылевое загрязнение	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Причина кислотных осадков – углекислый газ CO ₂	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	При отсутствии ветра воздух становится чище	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Больше всего гроз наблюдается в районе экватора	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Высокие трубы улучшают качество воздуха вблизи предприятий	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Основной источник поступления NO в атмосферу – автомобильный транспорт	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	В городах климат теплее	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	Угарный газ не является токсичным	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	Накопление примесей в атмосфере усиливается в условиях тумана	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Домашнее задание

- ❖ Параграф 45 (читать)**
- ❖ Вопросы и задания в конце параграфа (устно)**
- ❖ Найти в интернете информацию о погодных рекордах (самые жаркие, холодные, сухие и т. д. места на планете) и выписать ее в тетрадь**

