

Уничтожение лесов.

Озоновый слой и безопасность населения.

Выполнила
студентка 2 курса 22 группы
Попова Дарья
Профессиональное обучение (по
отраслям)
44.03.04
Логистический и технический сервис
Автомобильного транспорта

Содержание:

1. Уничтожение лесов
2. Разрушение озонового слоя
3. Вывод

Уничтожение лесов.

- Перед человечеством сегодня стоит много экологических проблем. Они частично связаны с деятельностью человека. Наиболее глобальная проблема – это уничтожение лесов.



Уничтожение лесов

- ▣ Лес, как известно, дает нам чистый кислород, древесину, ягоды и грибы. Но сейчас довольно часто происходит вырубка лесов в России, в Африке и Латинской Америке.



Уничтожение лесов

- Данные леса отличает высокое качество растущей там древесины. Вырубка лесов идет большими темпами, чем их посадка.
- Сегодня довольно много браконьеров, охотящихся за ценными породами деревьев.



Уничтожение лесов

- Массовые вырубki лесов влекут за собой катастрофические последствия. Отсутствие растительности приводит к быстрой эрозии, что вызывает разрушительные наводнения и сели.
- Тучи пилы загрязняют устья рек и наносят сильный вред коралловым рифам. Кроме того, обезлесение может ускорить процесс глобального потепления.



Уничтожение лесов

- Последствия уничтожения лесов:
 1. Ухудшение экологии в зоне вырубki
 2. Коррозия почвы
 3. Опустынивание
 4. Животным и птицам негде жить и размножаться



Уничтожение лесов

- Меры борьбы с уничтожением лесов:
 1. Установление порядка владения, пользования и изъятия лесов
 2. Распоряжаться единым государственным лесным фондом
 3. Установление порядка отнесения лесов к группам и категориям защиты
 4. Установление порядка пользования, воспроизводства, охраны и защиты лесов
 5. Установление единых для страны систем лесоустройства, учета лесов, порядка ведения государственного лесного кадастра и мониторинга лесов

Уничтожение лесов

- Рациональное использование лесных ресурсов предполагает:
 1. Комплексную переработку древесины с полным использованием отходов
 2. Сокращение объемов вырубki лесов в соответствии с их приростом
 3. Активизацию лесовосстановительных работ
 4. Частичную замену древесины новыми конструкционными материалами

Разрушение озонового слоя

- Озон – это особая форма кислорода. Большинство молекул кислорода состоит воздуха из двух атомов. Молекула же озона состоит из трех атомов кислорода. Озон образуется под действием солнечного света. При столкновении фотонов ультрафиолетового света с молекулами кислорода от них отщепляется атом кислорода, который, присоединившись к другой молекуле куле O_2 , образует O_3 (озон).



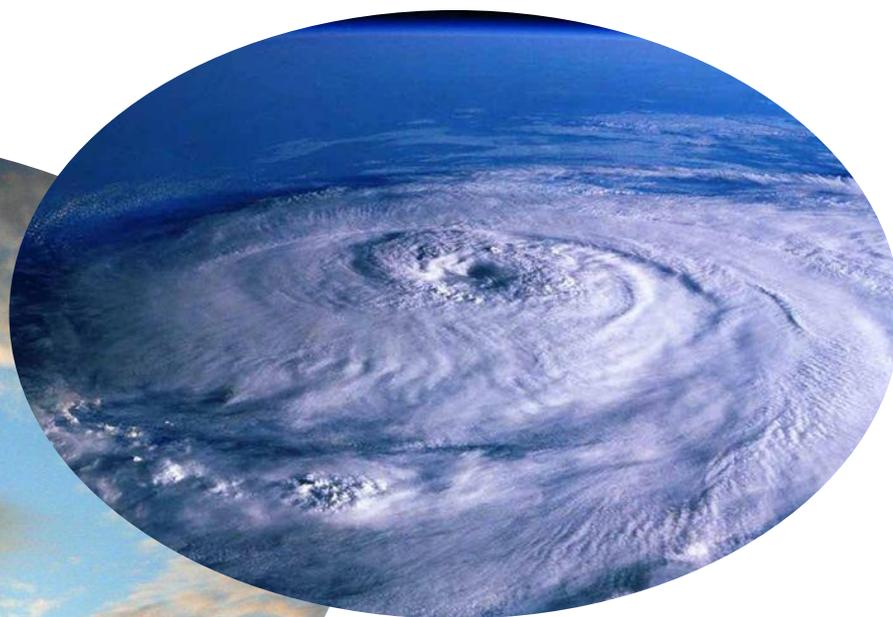
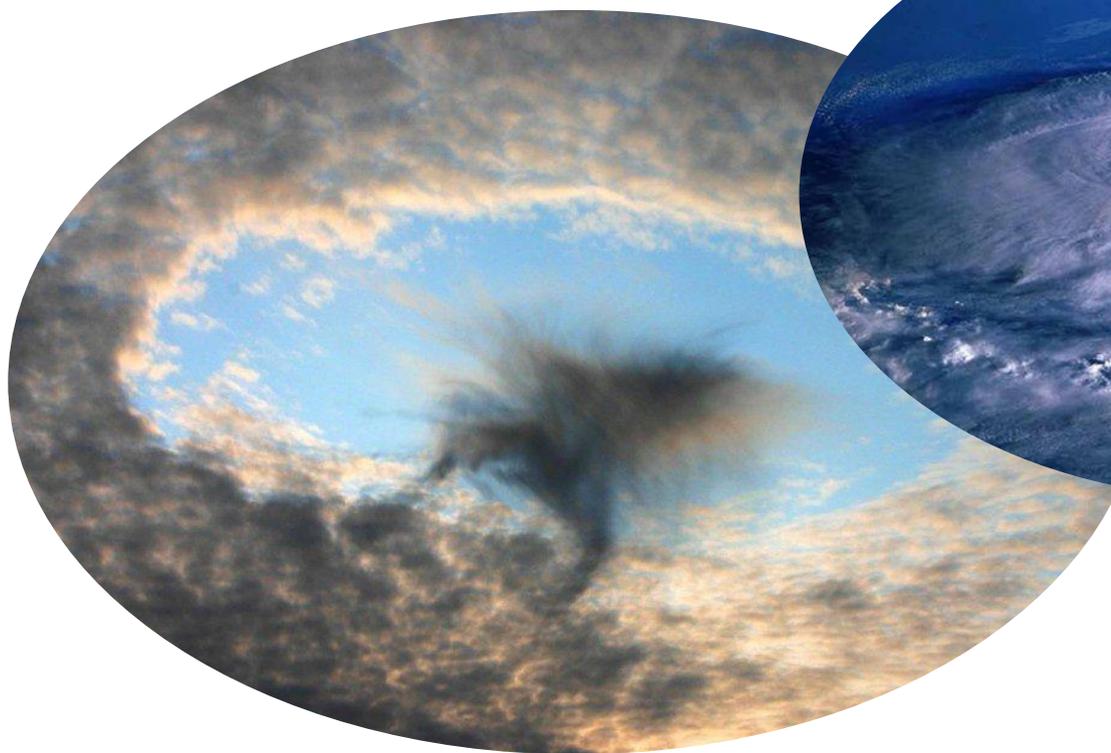
Разрушение озонового слоя

- Озоновая дыра – феномен разрыва озонового слоя Земли, защищающего ее от ультрафиолетового излучения Солнца, возникла предположительно в результате антропогенных воздействий



Разрушение озонового слоя

□ Озоновые дыры



Разрушение озонового слоя

- Процесс разрушения озонового слоя
Разрушение озонового слоя - это разделение молекул озона, которое вызывают встречаемые в атмосфере вещества, разрушающие озоновый слой (JSNV), возникающие в результате природных процессов (например извержения вулканов) или эмитированные (высвобожденные) в результате деятельности человека, и содержащие хлор (Cl) или бром (Br) ; а также метан или оксид азота (I) – (N₂O).

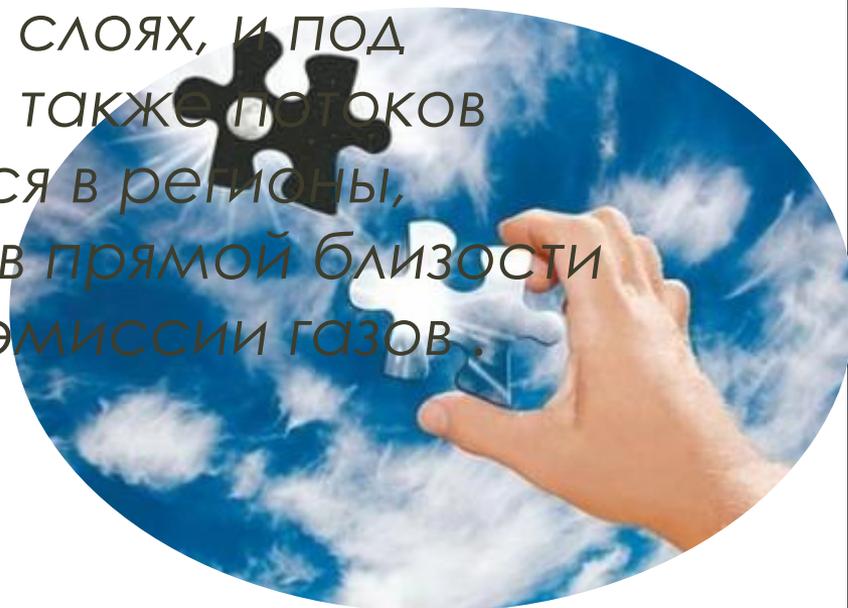
Разрушение озонового слоя

- Этапы разрушения озонового слоя
- 1. Эмиссии - в результате деятельности человека, а также в результате природных процессов на Земле эмитируются (высвобождаются) газы, содержащие галогены (бром и хлор), т.е. вещества, разрушающие озоновый слой.



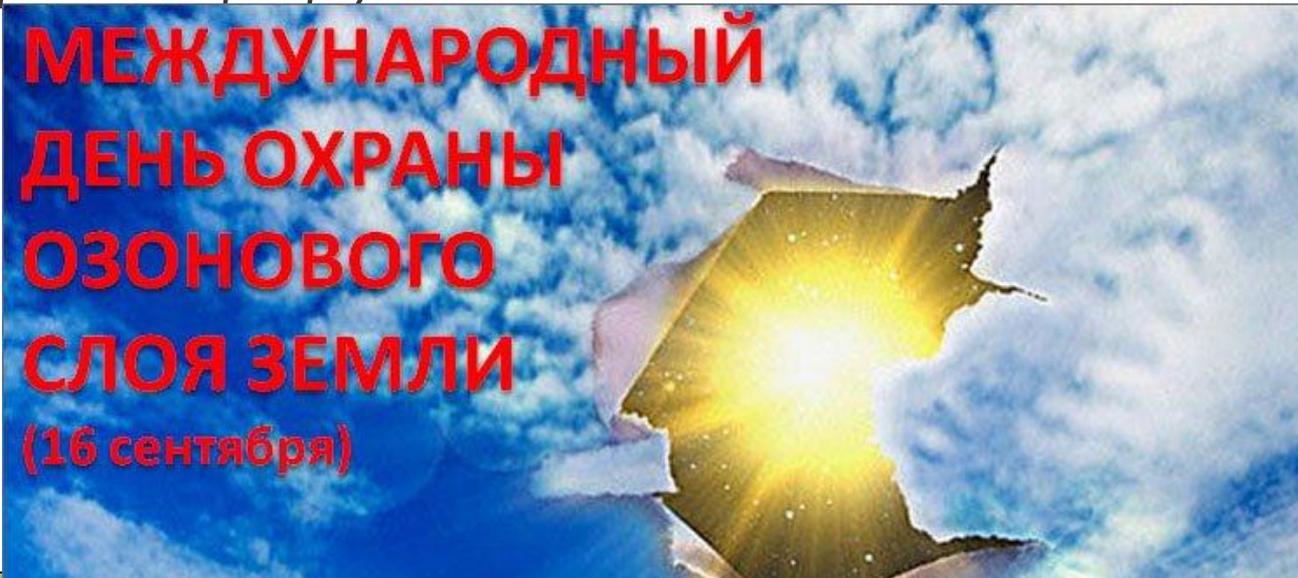
Разрушение озонового слоя

2. Аккумуляция - эмитированные газы, содержащие галогены, аккумулируются (накапливаются) в нижних атмосферных слоях, и под воздействием ветра, а также потоков воздуха перемещаются в регионы, которые не находятся в прямой близости с источниками такой эмиссии газов.



Разрушение озонового слоя

3. Перемещение - аккумулярованные газы, содержащие галогены, с помощью потоков воздуха перемещаются в стратосферу .



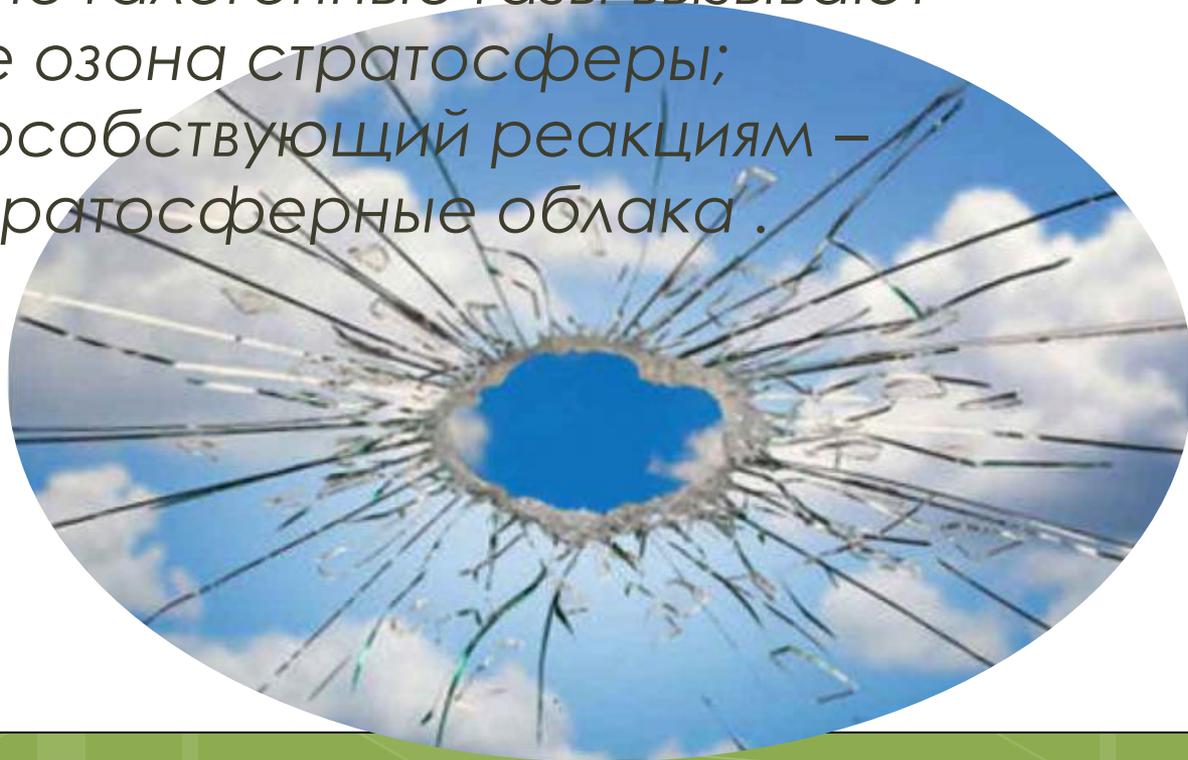
Разрушение озонового слоя

4. Преобразование - бóльшая часть газов, содержащих галогены, под воздействием ультрафиолетового излучения Солнца в стратосфере преобразуется в легко реагирующие галогенные газы, в результате чего в полярных регионах Земного шара разрушение озонового слоя происходит сравнительно активнее.



Разрушение озонового слоя

5. Химические реакции - легко реагирующие галогенные газы вызывают разрушение озона стратосферы; фактор, способствующий реакциям – полярные стратосферные облака .



Разрушение озонового слоя

6. Удаление - под воздействием воздушных потоков легко реагирующие галогенные газы возвращаются в тропосферу, где из-за присутствующей в облаках влажности и дождей разделяются, и таким образом из атмосферы полностью удаляются.



Разрушение озонового слоя

- В результате разрушения озонового слоя Землю достигает повышенное количество солнечного излучения UV-B, что оказывает негативное воздействие как на живые существа (людей, животных, растительность), так и на предметы. Последствия слишком «тонкого» озонового слоя:
 - уменьшается выносливость различных материалов (например, резины) и вместе с тем – длительность пользования этими материалами;
 - погибают обитающие в верхних слоях воды водные организмы (бентос);
 - уменьшаются сельскохозяйственные урожаи и рыбные уловы;
- уменьшается иммунитет населения против различных заболеваний;
- увеличивается возможность заболевания раком кожи и катарактой глаз (как у людей, так и у животных), заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.

Разрушение озонового слоя

□ Главные идентифицированные вещества, разрушающие озоновый слой:

- - хлорофторуглероды (HFO или CFC);
- - частично галогенизированные хлорофторуглероды (HHFO или HCFC);
- - частично галогенизированные бромфторуглероды (HBFO);
- - 1,1,1 – трихлоретан (метилхлороформ);
- - бромхлорметан (ВНМ);
- - метилбромид (МВ);
- - тетрахлоруглерод;
- - галоны.

Вывод:

1. Если темпы вырубки лесов сохранятся на сегодняшнем уровне и дальше, то в скором времени многие крупные государства лишатся такого богатства, как лес.
2. Необходимо беречь нашу природу для нас, наших детей, чтобы им не приходилось расплачиваться за наши ошибки.
3. Природа дает нам возможность жить и процветать.
4. Берегите природу!

Спасибо за внимание!