

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ТОГБПОУ «МНОГООТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ»

«ЭКОЛОГИЯ- ДЕЛО КАЖДОГО»

Подготовил: Гурьянова Л.Н.



СОВРЕМЕННЫЕ МИРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Экологическая проблема - это изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы

загрязнение грунта, воздушной среды и океанских просторов

разрушение защитного озонового слоя

перенаселенность

кислотные атмосферные осадки

глобальное потепление

истощение природных ресурсов

утилизация отходов

изменение климата

сокращение биологического разнообразия

вырубка леса

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Антропогенные причины

сжигание ископаемого топлива

сельскохозяйственная деятельность

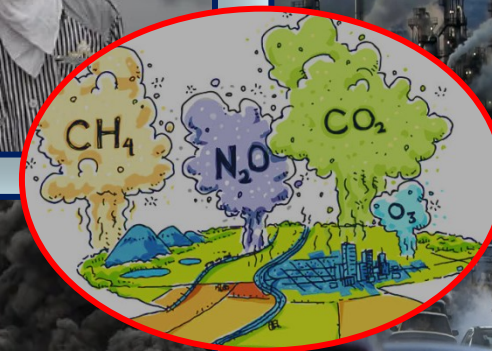
выхлоп от заводов и производств

работа всех видов транспорта

горные работы

бытовые загрязнители

переработка бытовых отходов



каждый день легковое авто в среднем выпускает 9 кг углекислого газа, а всего в мире около 800 миллионов машин



глобальные выбросы CO₂ в 2021 году составили почти 36,4 млрд тонн

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

рост
заболеваний,
онкология

глобальное
потепление

кислотные
дожди, смог и
фотохимически
й туман

таяние
ледников и
повышение
уровня
мирового
океана

истончение
озонового слоя
и парниковый
эффект

загрязнение атмосферы
каждый год является
причиной более 9 млн
смертей на планете

меняется климат и к
концу 21 века
температура на Земле
поднимется на 4 градуса

к 2100 году из-за таяния
ледников уровень мирового
океана поднимется на
3,45м

Кислотные дожди



ПУТИ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

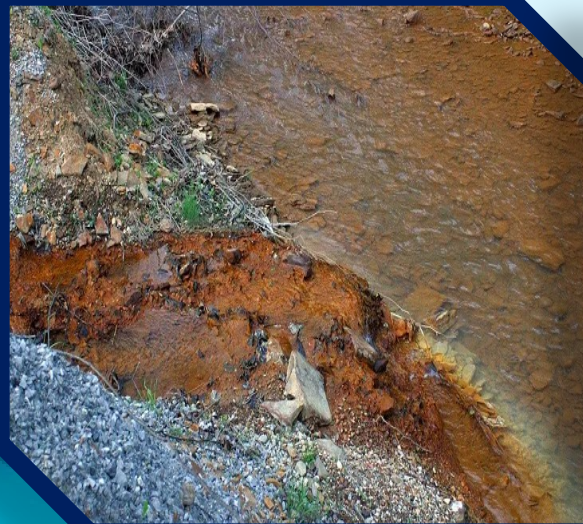
- ☐ внедрение экологически безопасных двигателей
- ☐ использование новых видов топлива
- ☐ внедрение очистных сооружений, механизмов пылеулавливания
- ☐ сокращение объёмов использования энергии
- ☐ повышение энергоэффективности
- ☐ уменьшение отходов



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ



- **промышленные отходы и выбросы**
- **выхлопные газы транспортных средств**
- **бытовые отходы**
- **удобрения и пестициды**
- **канализационные сточные воды**
- **утечки нефти**
- **захоронение радиоактивных отходов**
- **кислотные дожди**



ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ



**засоление,
несоответствующая
реакция (подщелачивание
или закисление)**



**ухудшение структуры
почвы, снижение
плодородия**



**отрицательное влияние на
развитие растений и
организмов животных и
человека**

ОСНОВНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ



правильное земледелие

предотвращение эрозии

**сокращение количества
отходов**

очистка сточных вод

**современные экологически
чистые технологии**

очистка почвы, раскисление

рекультивация почв

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

утечки нефти и нефтепродуктов при
аварии, добыче, переработке и
транспортировке

сточные отходы промышленных
предприятий, городов

радиоактивные и токсичные отходы

ядовитые концентраты вредных веществ
от деятельности сельского хозяйства

пластиковые отходы жизнедеятельности
человека



ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

**нарушается
устойчивость
экологической
системы**

**дефицит
пресной воды**

**накапливаются
токсичные
элементы,
отравление
воды**

**снижается
биологическая
активность
живых
организмов**

**возрастает
число мутаций
и
канцерогеннос
ть**



к 2030 году около 47% от общей численности населения будут страдать от дефицита пресной воды



мировой океан заражен радиоактивностью равной 30 авариям на Чернобыльской АЭС



порядка 100 тысяч рыб и 1 миллион птиц погибают от пластика ежегодно



каждый день из-за потребления загрязненной воды умирает несколько сотен человек



ежегодно просторы Мирового океана пополняются на 9 млн. тонн пластиковых отходов

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ

- ❖ современные технологии очистки воды
- ❖ массовое внедрение перерабатывающего производства
- ❖ использование технологий оборотного водоснабжения
- ❖ налоговая стимуляция и огромные штрафы



КАЖДЫЙ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОВЛИЯТЬ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ:



уменьшить бытовые выбросы

не использовать бытовую химию для уборки

правильно утилизировать и сортировать мусор

не смывать лекарства и мусор в канализацию

сократить потребление воды в быту

отказаться от пестицидов и гербицидов

РАЗРУШЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

ЦЕННОСТЬ ОЗОНА

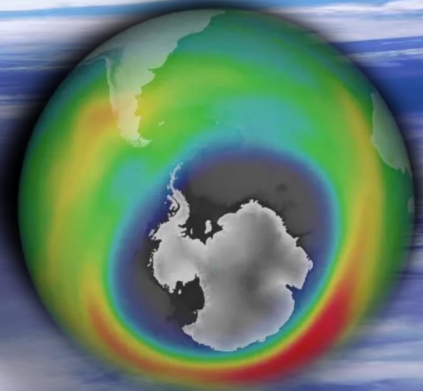
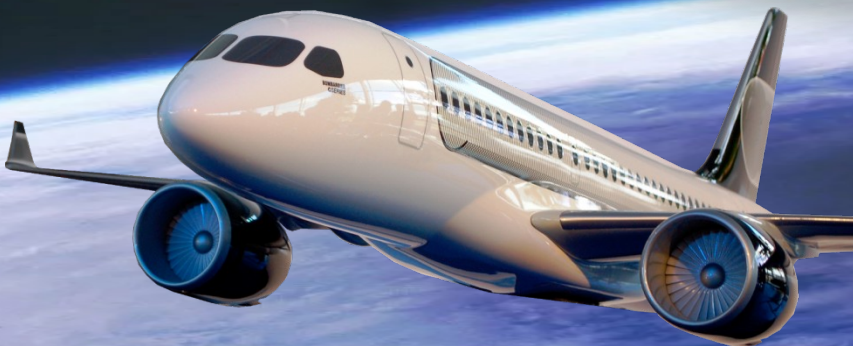
фильтр, поглощающий ультрафиолетовые
лучи, защищает биосферу и людей от
прямого солнечного излучения

ПРИЧИНЫ ИСТОЩЕНИЯ

запуск ракет и спутников в космос;
функционирование авиатранспорта на
высоте 12-16 км; выбросы фреонов в воздух

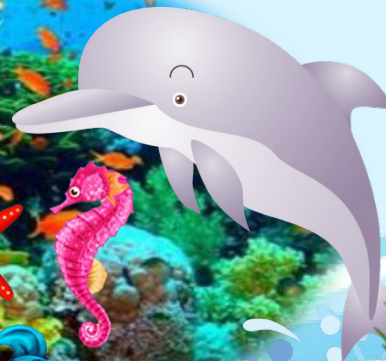
МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ

ограничения на выброс фреонов;
наблюдение за состоянием озонового слоя;
создание искусственного озона в стратосфере;
снижение производства фторхлоруглеродов



ПРИЧИНЫ СОКРАЩЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПЛАНЕТЫ

- вырубка лесов
- расширение территорий населенных пунктов
- выбросы вредных элементов в атмосферу
- превращение природных ландшафтов в сельскохозяйственные объекты
- использование химических веществ в земледелии
- загрязнение водоемов и почвы
- браконьерство
- эксперименты по скрещиванию видов растений и животных
- разрушение экосистем
- экологические катастрофы, вызванные людьми



ПОТЕРИ МИНУВШЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

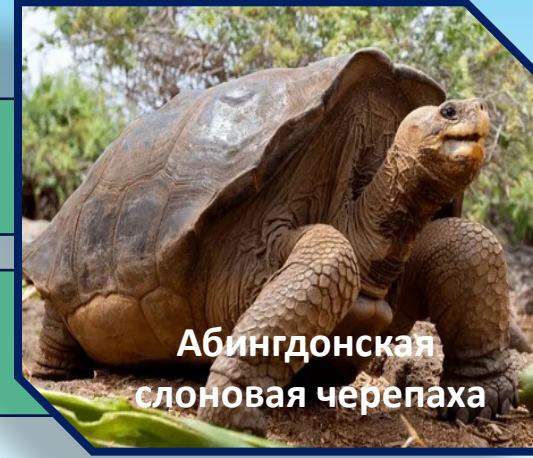
по данным Международного союза охраны природы
вымершими были объявлены 467 видов флоры и фауны

к 2050 году еще 30% всех видов на земле исчезнет

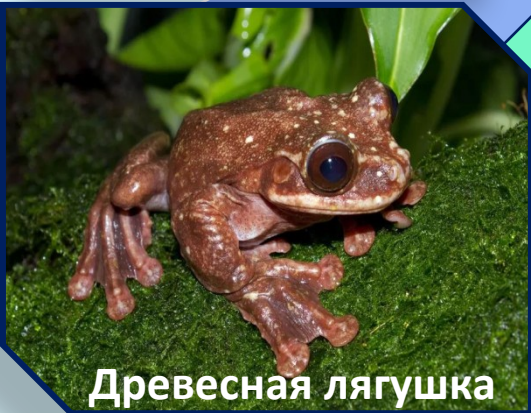
из всего разнообразия видов, существовавших ранее на
Земле, сейчас их число составляет только 1% от их
общего количества



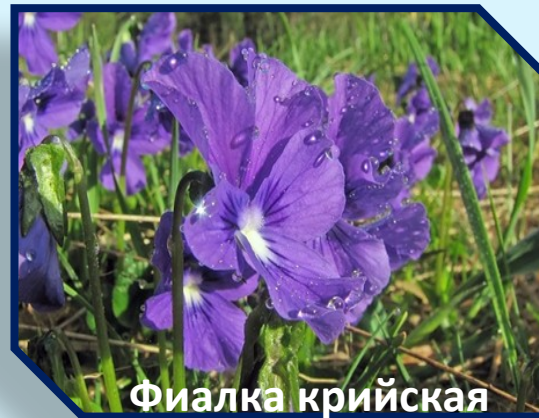
Смеющаяся сова



Абингдонская
слоновая черепаха



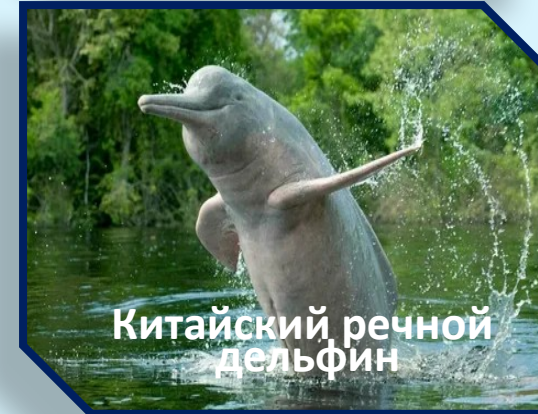
Древесная лягушка



Фиалка крийская



Невиусия Данторна



Китайский речной
дельфин



Рифовая
мозаичнохвостая
крыса



Камерунский черный
носорог



Кабовердеский
гигантский сцинк

ЭКОЛОГИЯ – ДЕЛО КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА

**Откажитесь от
пластика
и аэрозолей**

Экономьте ресурсы

**Выбирайте эко-
транспорт**

**Принимайте
участие в
экологических
акциях**

**Раздельно собирайте
мусор**

Посадите деревья

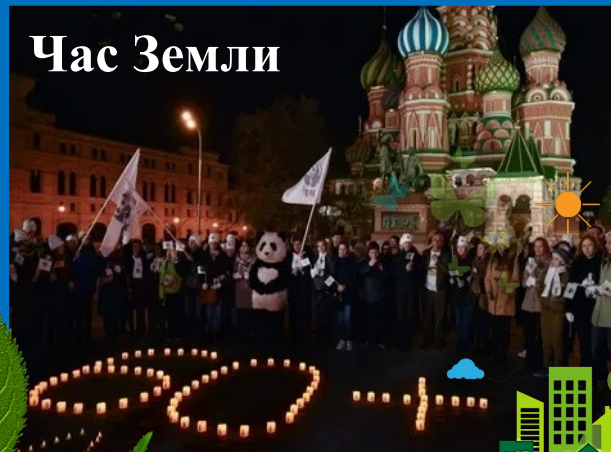


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ

Международный день
очистки водоемов



Час Земли



22
МАРТА

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВОДЫ



Неделя в сентябре - Всемирная акция
«Мы чистим мир»

«Очистим планету
от мусора»



Всемирный день без автомобиля!



Всемирный день посадки леса



**Всё то, что искренне мы любим,
Что восхваляем каждый раз,
Мы с каждым днём всё больше губим,
Тем самым убивая нас.**

**Всё то, что нам для жизни нужно,
Необходимо каждый час,
Давайте сохраним мы дружно,
Тем самым сохраняя нас.**

НАПУТСТВИЕ ПОКОЛЕНИЮ

**Ох, люди! Нам пора
остановиться!
Нельзя природу так
безжалостно губить!
Одумайтесь, как дальше
жить нам на планете?
Её нам нужно для потомков
сохранить...**

