

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ



ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ



Понятие экологии



Экология в России



Основные проблемы



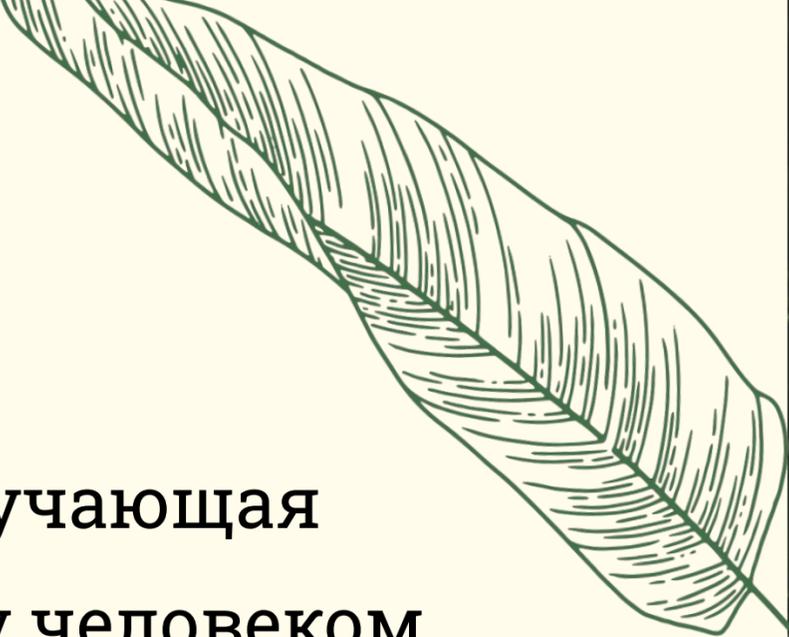
Проблема состояния здоровья населения



Пути решения экологических проблем



ЭКОЛОГИЯ



Экология — это наука, изучающая взаимоотношения между человеком, растительным и животным миром и окружающей средой, в том числе влияние деятельности человека на окружающую среду и живую природу. Экология как наука направлена на понимание функционирования экосистем, взаимоотношений видов живых существ с их окружающей средой, условий развития и равновесия таких систем.



ЭКОЛОГИЯ В РОССИИ

Глобальные экологические проблемы актуальны для России. Следует признать, что страна является одной из самых загрязненных в мире. Это сказывается на качестве жизни и пагубно влияет на здоровье людей. Возникновение экологических проблем в России, как и в других странах, связано с интенсивным влиянием человека на природу, которое приобрело

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ



Загрязнение воздуха



Вырубка лесов



Бытовые отходы



Загрязнение вод и почвы



Радиоактивное загрязнение

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА



Естественные

Загрязнение посредством таких источников происходит без вмешательства человека. Зачастую их невозможно регулировать. В них входят:

- Пожары
- Вулканы
- Бури
- Выветривание и разложение

веществ



Искусственные (антропогенные)

Такой вид загрязнений происходит из-за деятельности человека. То есть люди сами загрязняют атмосферу, зачастую не задумываясь о последствиях собственных действий.

К ним относятся:

- Промышленность
- Транспорт
- Сельское хозяйство

ВЫРУБКА ЛЕСОВ



В стране процесс вырубki лесных массивов практически бесконтрольный, в ходе чего вырубаются сотни гектаров зеленой зоны. Наиболее изменилась экология на северо-западе страны, а также становится актуальной проблема обезлесенья Сибири. Многие лесные экосистемы изменяются для создания сельскохозяйственных угодий. Это приводит к вытеснению многих видов флоры и фауны из мест их обитания. Нарушается круговорот воды, климат становится более сухим и образуются



Загрязнение вод и почвы



Россияне, ежедневно сталкиваясь с ржавой водой из-под крана, считают эту проблему одной из самых острых, при этом не многие знают, каковы на самом деле масштабы катастрофы.

Тысячи тонн отходов химической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также продукты жизнедеятельности человека, попадая в реки и озера, приводят к следующим последствиям:

- загрязнение водоемов;
- уничтожение многих видов флоры и фауны;
- отравление грунтовых вод.

Это лишь минимальный ущерб. Вода не просто теряет свои питьевые качества, она становится непригодной даже для технического использования, из-за загрязненной воды у людей наблюдается резкий рост онкологических заболеваний и патологий желудочно-кишечного тракта. Кроме того, спутниковые исследования выявили большое количество опасных нефтепродуктов в российских морях, самым загрязненным оказался один из участков Финского залива.

Проблема радиоактивного загрязнения



Радиоактивность связана с разработкой руд, ядерных взрывов в мирных целях и утилизацией отходов. Совсем недавно естественный радиационный фон составлял 8 микрорентген в час. Испытание оружия, добыча минералов и ядерные реакции в энергетике существенно повысили эти показатели. Утечка вредных веществ может произойти во время перевозки или хранения источников радиоактивных элементов. Самыми опасными из них являются стронций-90, цезий-137, кобальт-60 и йод-131.

Срок службы атомной электростанции составляет 30 лет. После этого энергоблоки выводят из эксплуатации. От отходов до недавнего времени

Бытовые отходы

Мусор условно делят на пластик, бумагу, стекло, металл, текстиль, древесину и пищевые остатки.

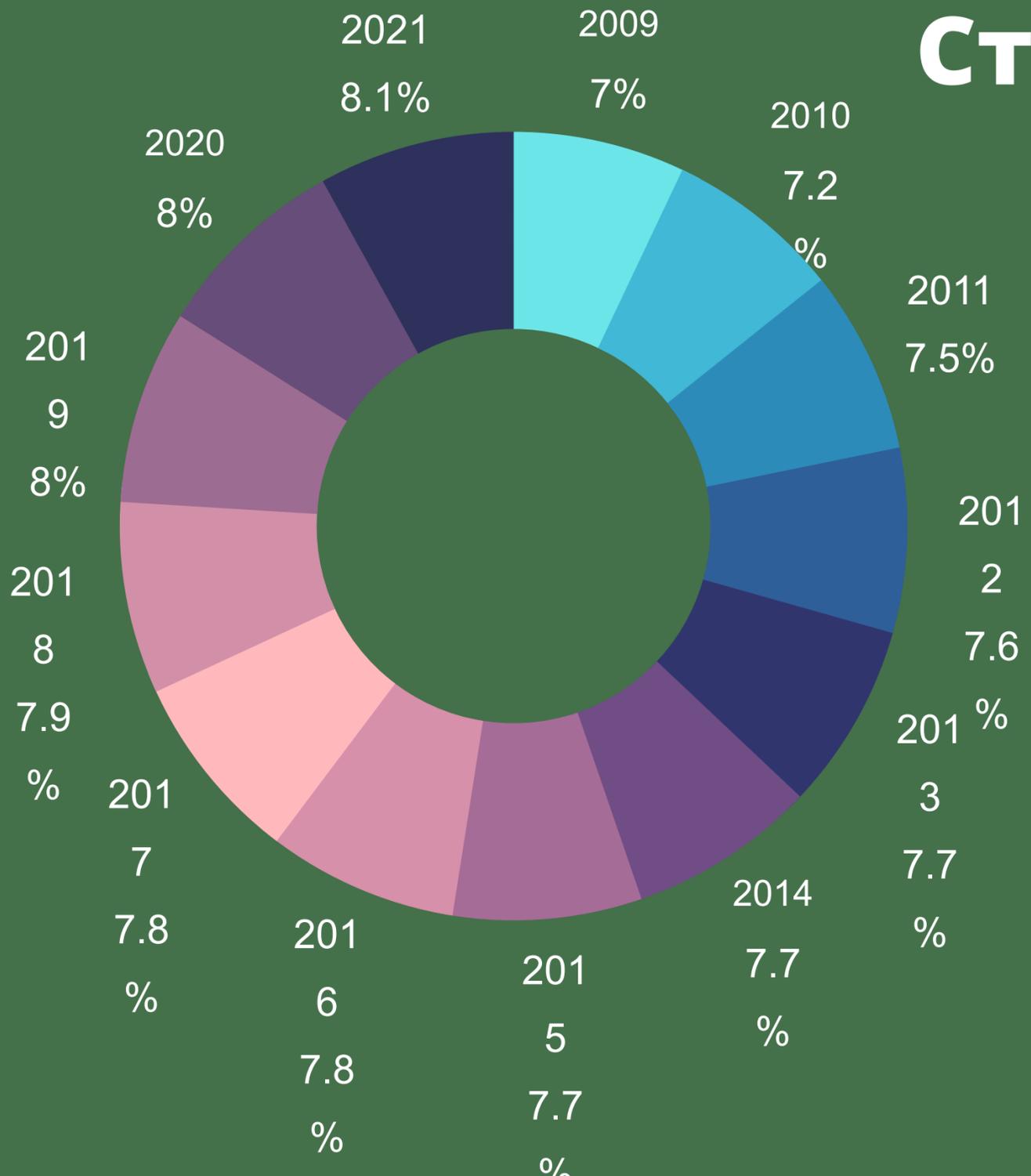
Некоторые материалы не подвергаются разложению. В стране накопились миллиарды тонн отходов и цифры постоянно растут. Для экологии большой проблемой являются несанкционированные свалки.

Под завалами остаются тысячи гектаров земли, пригодной для сельского хозяйства. Дампинг, то есть захоронение отходов в море, загрязняет воду. Заводы постоянно выбрасывают отходы, в том числе и радиоактивные. Дым от сжигания мусора содержит тяжелые металлы.



Статистика ТБО на 1 человека, м³

Статистика отходов в России:



- Ежегодно образуется более 4 млрд. тонн отходов
- Объем неутилизованных отходов 82 млрд. тонн

ПРОБЛЕМА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ



увеличение численности наследственных заболеваний и патологий



регулярные эпидемии



повышение уровня детской смертности



рост мужского и женского бесплодия



деградация генофонда и мутации



увеличение числа больных раком, аллергиями, сердечно-сосудистыми заболеваниями.



ухудшение санитарно-гигиенических условий проживания отдельных слоев населения



ЧТО МЫ МОЖЕМ СДЕЛАТЬ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ УЖЕ



1. Принятие законов об охране окружающей среды

Это первый и важный шаг, который должны предпринять страны как на международном, так и на государственном и локальных уровнях. Юридические документы должны регламентировать и работу предприятий, и поведение физических лиц. В законах должны быть прописаны суровые меры наказания за



3. Ввод запрета на вырубку тропических лесов

Чтобы остановить процесс глобального потепления, необходимо запретить вырубку лесов, особенно это касается зеленых массивов тропиков и экватора.

Для этого необходимо:

- снизить стоимость древесины на рынке;
- усилить меры по охране леса непосредственно

СЕЙЧАС



2. Уменьшение выбросов, разрушающих озоновый слой

Современный мир трудно представить без самолетов, спутников и космических кораблей. Остается один способ уменьшить разрушение озонового слоя — перейти на экологичные виды наземного транспорта. Так, в странах Европы все большей популярностью пользуются электромобили, а езда на велосипедах — любимый



4. Установка систем фильтрации на промышленных предприятиях

Должны быть повышены требования ко всем промышленным предприятиям:

- установка очистительных сооружений и системы фильтров;
- правильная, экологическая переработка сырья;