

СПб  
ГИК



# *Глобальные проблемы человечества*



**2017**  
**ГОД ЭКОЛОГИИ**  
**В РОССИИ**

**Основная задача презентации — пролить свет на проблемы загрязнения окружающей среды и сохранения природы в целом.**

**Охрана окружающей среды — одна из наиболее актуальных проблем современности.**

**Сегодня, как никогда, судьбу природы решает уровень экологической культуры человека и общества, в котором он живет. Сегодня общество стоит перед выбором — сохранить планету и выжить или продолжать оказывать давление на природу и, в конце концов, погибнуть. Поэтому охрана окружающей среды, сбережение её природных богатств для следующих поколений приобретают всё большую**



# Экологический кризис

Это качественные изменения природы, которые ставят под угрозу существование всех форм жизни на Земле.

**Виды экологических кризисов:**

- Глобальный**
- локальный**

**Экологический кризис есть негативное влияние деятельности человека на природу.**

Последствия проявляются в отравлении земли, воды и воздуха промышленными отходами, в разрушении озонового слоя планеты и устойчивых экологических систем.

# **Глобальные экологические проблемы человечества.**

- **Загрязнение мирового океана**
- **Глобальное потепление климата**
- **Увеличение промышленных выбросов**
- **Исчезновение многих видов растений и животных**
- **Производство экологически «грязных» продуктов питания**
- **Накопление вредных веществ в культурных растениях**
- **Возникновение у людей болезней, вызванных состоянием окружающей среды**



# Уничтожение заповедных зон и браконьерство

## **БРАКОНЬЕРСТВО В РОССИИ СТАЛО ПРИОБРЕТАТЬ МАСШТАБЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ КАТАСТРОФЫ!**

**Браконьерство (от франц. braconnier — браконьер, т. е. человек, занимающийся недозволенной охотой и рыбной ловлей или рубкой леса), добыча или уничтожение диких животных с нарушением правил охоты, рыболовства и других требований законодательства об охране животного мира.**

**К браконьерству относятся:**

- 1) охота и рыболовство, осуществляемые лицами, не имеющими охотничьего билета, лицензии или иного разрешения государственного органа;
- 2) охота и рыболовство в запрещенное время года, в запрещенном месте или запрещенным способом (приёмом, орудием);
- 3) отстрел или отлов тех видов зверей и птиц, а также рыб и других водных животных, добыча которых законодательством полностью запрещена;
- 4) превышение норм отлова или отстрела диких животных, а также добыча их в количестве выше указанного в лицензии или ином разрешении;
- 5) сбор яиц полезных птиц, пуха, разорение гнёзд, нор, логовищ и другие нарушения правил охраны животного мира.



# Вырубка лесов

Проблема сохранения лесов связана с тем, что вырубаются они незаконно. Вкупе с пожарами это приводит к колоссальным потерям. Характерно это не только для России. Регулярно поступают сообщения о том, что в странах Латинской Америки найдена очередная незаконно вырубленная территория. Это усугубляет экологические проблемы, которые и так существуют в этих государствах.







## **Сохранение животных земли**

**Оберегая животных земли, мы не только обеспечиваем их выживание, но и поддерживаем разнообразие экосистем. В результате это поможет улучшить экологическое «здоровье» Земли**



# Загрязнение почвы.

Изучать почвы начали только в XIX веке, но люди знали о прекрасном их свойстве - о плодородности, с самых древних времен. Именно почве обязаны своим существованием все растительные и животные организмы на Земле, включая и человека. Ведь не случайно самыми густонаселенными территориями планеты являются области с самыми плодородными почвами.

## Основные виды загрязнений:

- Бытовое загрязнение почв - это загрязнение почв мусором, отходами и выбросами.
- Химическое загрязнение почв - это, в первую очередь, загрязнение тяжелыми металлами, а также пестицидами.
- Радиоактивное загрязнение почв - это загрязнение грунтов отходами атомных электростанций.
- Вулканическое загрязнение почв - этот вид загрязнения относится к группе природных.
- Микотоксическое загрязнение почв - также не является техногенным и имеет природное происхождение.



# Загрязнение водоёмов

Причин, которые могут вызвать загрязнение воды, очень много. Это не всегда связано с деятельностью человека или промышленных предприятий. Природные катаклизмы, которые происходят периодически на различных территориях, также могут нарушить условия среды. **Наиболее распространёнными причинами принято считать:**

- Бытовые и промышленные сточные воды. Если они не проходят систему очистки от синтетических, химических элементов и органических веществ, то, попадая в водоёмы, способны спровоцировать водно-экологическую катастрофу.
- Кислотные дожди. Об этой проблеме говорят не так часто, чтобы не провоцировать социальную напряжённость. Но отработанные газы, попадающие в атмосферу после выбросов автомобильного транспорта, промышленных предприятий, вместе с дождями оказываются на земле, загрязняя окружающую среду.
- Твёрдые отходы, которые способны не только изменить состояние биосреды в водоёме, но и само течение. Часто это приводит к разливам рек и озёр, затруднению течения.
- Органические загрязнения, связанные с деятельностью человека, естественным разложением умерших животных, растений и т. д.
- Промышленные аварии и техногенные катастрофы.
- Наводнения.
- Тепловое загрязнение, связанное с производством электрической и прочей энергии. В некоторых случаях происходит нагрев воды до 7 градусов, что вызывает гибель микроорганизмов, растений и рыб, для которых нужен иной температурный режим.
- Сходы лавин, селей и т. д.



# «Парниковый» эффект



Парниковый эффект – это задержка атмосферой Земли теплового излучения планеты.

Парниковый эффект наблюдал любой из нас: в теплицах или парниках температура всегда выше, чем снаружи. То же самое наблюдается и в масштабах Земного шара: солнечная энергия, проходя через атмосферу нагревает поверхность Земли, но излучаемая Землей тепловая энергия не может улетучиться обратно в космос, так как атмосфера Земли задерживает ее, действуя наподобие полиэтилена в парнике: она пропускает короткие световые волны от Солнца к Земле и задерживает длинные тепловые (или инфракрасные) волны, излучаемые поверхностью Земли. Возникает эффект парника.



# Опасность радиоактивного загрязнения.

На сегодняшний день существует много видов загрязнений, и многие из них имеют различный масштаб распространения.

Радиоактивное загрязнение происходит в зависимости от объекта – источника радиоактивных веществ.

Данный вид загрязнения может произойти по причине испытаний ядерного оружия либо из-за аварии на атомной электростанции.

На данный момент в мире существует **430** атомных реакторов, **46** из которых находится в России.

- Среди важнейших радиоактивных источников следует назвать следующие:
  - добыча и обработка полезных ископаемых, содержащих радиоактивные частички;
    - использование каменного угля;
    - ядерная энергетика;
    - теплоэлектростанции;
  - локации, где проводятся испытания ядерного оружия;
    - ядерные взрывы по ошибке;
    - атомные корабли;
  - крушение спутников и космических кораблей;
    - некоторые виды боеприпасов;
  - отходы с радиоактивными элементами.



# Озоновая дыра

**Озоновая дыра** — это локальное падение концентрации озона в озоновом слое Земли.

Озоновая дыра представляет опасность для живых организмов, поскольку озоновый слой защищает поверхность Земли от чрезмерных доз ультрафиолетового излучения Солнца. Ослабление озонового слоя усиливает поток солнечной радиации на землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи. Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные.



# Автотранспорт и его влияние на экологию города

Существует несколько видов транспорта, но наиболее опасным с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду считается автомобильный.

И если несколько десятков лет назад личную машину мог позволить себе далеко не каждый, то сегодня она стала необходимым и вполне доступным средством передвижения для многих людей.

В связи с этим доля загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями, достигла 50%, в то время как в 70-е годы прошлого века она составляла всего 10-15%.

А в крупных городах и современных мегаполисах данный показатель может достигать 65-70%.

Кроме того, ежегодно количество выбросов возрастает примерно на 3%, и это вызывает серьезные опасения.



# Экологическая статистика России

- *К регионам с наибольшим загрязнение почвы относятся регионы Северного Кавказа, Приморского края и Центрально-Черноземных областей; к регионам со средним загрязнением — почвы Курганской и Омской областей, Среднего Поволжья; к территориям с небольшим загрязнением — почвы Верхнего Поволжья, Западной Сибири, Иркутской и Московской областей.*
- *10 самых чистых регионов России: Республика Алтай, Республика Ингушетия, Республика Калмыкия, Республика Дагестан, Карачаево-Черкесская Республика, Пензенская область. Камчатская область. Республика Марий Эл, Тамбовская область. Псковская область.*
- *20 самых грязных регионов России: Красноярский край, Свердловская область, Челябинская область, Кемеровская область, Иркутская область, Приморский край, Ленинградская область, Пермская область, Вологодская область, Омская область, Мурманская область, Ростовская область, Липецкая область, Московская область, Краснодарский край, Оренбургская область, Тульская область, Рязанская область, Республика Башкортостан, Хабаровский край.*



# Способы восстановления экологического равновесия

- Охрана окружающей среды
- Создание заповедных природных территорий

В настоящее время человечество ведет активную природоохранную деятельность. Она заключается в следующем: создание заповедных территорий, с отсутствием или ограничением доступа человека к природным богатствам; создание Красных и Зеленых Книг, куда вписываются виды и территории, подлежащие охране и восстановлению. Благодаря этим мерам, сохранены и восстановлены многие природные богатства. Таким образом, можно говорить, что работа по сохранению и восстановлению природных экосистем ведется довольно успешно.





A surreal image of a tree whose trunk and branches form a human face and hand. The tree's mouth is wide open in a shout, and its hand is raised. The tree is surrounded by a pile of trash, including tires, cardboard boxes, and other debris. The background is a bright green sky with a few birds flying. The overall scene is a powerful metaphor for environmental pollution and the impact of human actions on nature.

ЧЕЛОВЕК,  
ПОМОГИ!

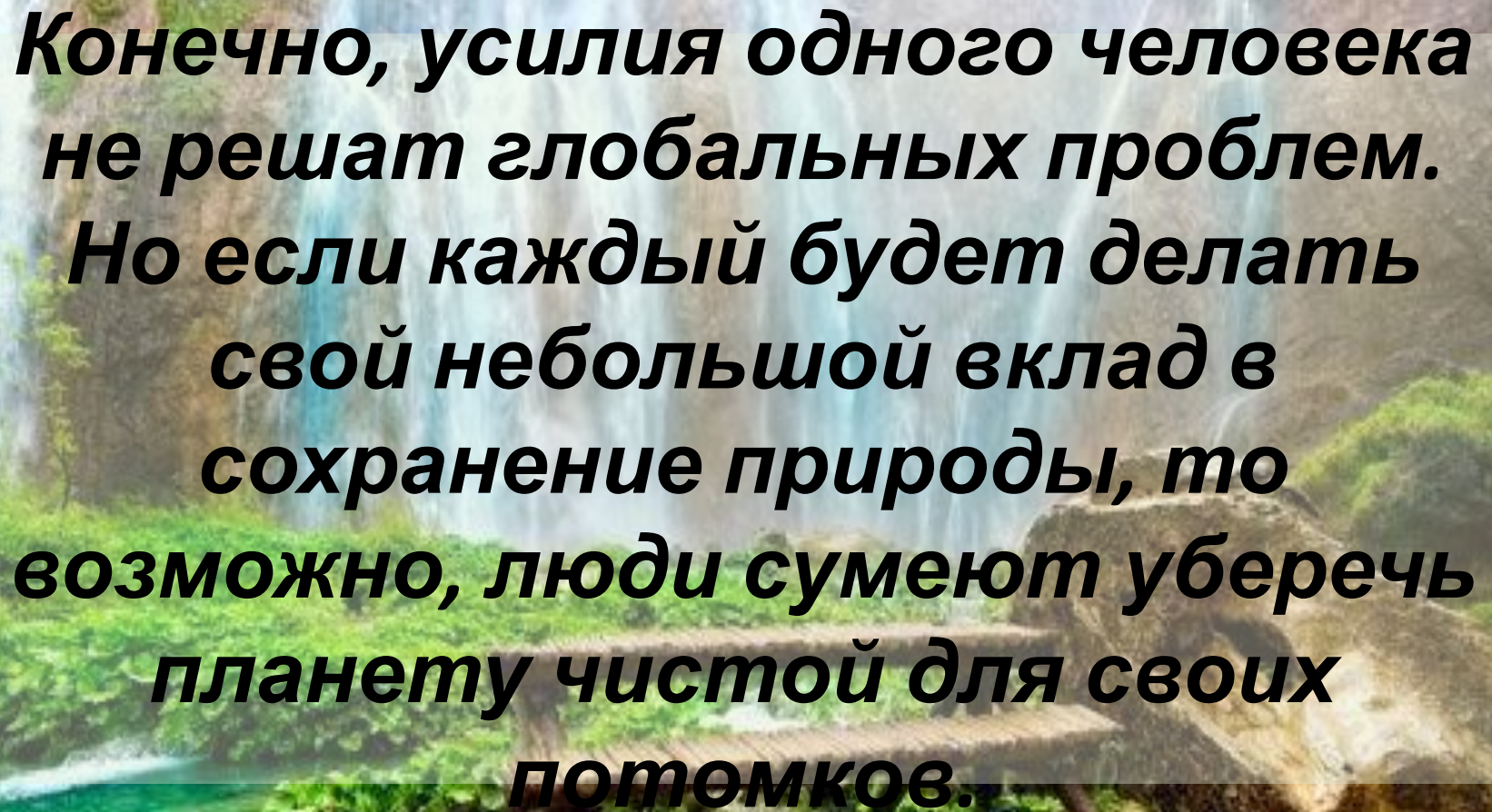
СОХРАНИТЬ ЧИСТОТУ  
В ТВОИХ СИЛАХ



# Запомните рекомендации по обеспечению экологической безопасности и пользуйтесь ими в повседневной жизни

- старайтесь не находиться длительное время вблизи источников загрязнения;
- избегайте ходить по туннелям, где воздух особенно загрязнен выхлопными газами и не совершайте утренних пробежек вдоль автомагистралей;
- не гуляйте по улицам во время тумана, ибо это, может быть, и *смог*);
- не допускайте курения в квартире;
- никогда не купайтесь в незнакомом водоеме, а тем более не пейте из него воду — вполне возможно, что туда поступают промышленные стоки;
- пользуйтесь специальными фильтрами для очистки воды, пейте только кипяченую воду;
- все фрукты и овощи перед едой тщательно мойте;
- неправильное использование компьютера может нанести вред;
- не ешьте продукты с просроченными сроками хранения;
- не собирайте грибы, ягоды, растущие вдоль автомагистралей, около промышленных объектов и свалок;
- не включайте на полную громкость радиоприемник, телевизор или магнитофон;
- отдыхайте в тишине, что позволит сохранить слух;
- делайте периодические передышки от общения с компьютером и телевизором;
- не поджигайте свалки мусора — дым и содержащиеся в нем вредные вещества загрязняют воздух, которым вы дышите.
- рационально потребляйте витамины.



A scenic view of a waterfall cascading over rocks into a pool of water, with a wooden bench in the foreground. The text is overlaid on a semi-transparent white box.

**Конечно, усилия одного человека не решат глобальных проблем. Но если каждый будет делать свой небольшой вклад в сохранение природы, то возможно, люди сумеют уберечь планету чистой для своих потомков.**