



# Человек и природа

Воздействие человека на природу

## § 27. Человек и природа

*1. Как человек использует живую и неживую природу? 2. Почему природу нужно охранять?*

**1. Воздействие человека на природу.** Человек — часть природы. Всё, что ему необходимо для жизни — пищу, одежду, топливо и др., — он получает из окружающей среды. Таким образом, природа — источник всех средств существования людей.

Долгое время человек не нарушал существующее в природе равновесие. Но постепенно людей становилось больше, им требовалось всё больше и больше пищи. Древние люди стали охотиться на крупных животных и погубили многих из них. Учёные считают, что в вымирании мамонтов, шерстистых носорогов, пещерных медведей определённую роль сыграли древние охотники (рис. 152). Это были первые потери природы от рук человека.

Шли годы, росло население Земли, число городов. Менялась жизнь людей: человек создал множество машин, облегчающих его



# SOS!!

## Влияние НТП на природу.

Ежегодно исчезает

Под угрозой  
исчезновения

Под угрозой  
вымирания

Ежегодно сжигается

50 тысяч биологических  
видов

20 тысяч видов животных

Около 1000 видов птиц и  
млекопитающих

Около 1 млрд тонн  
условного топлива.

**Хотите лучше запомнить новый материал? Заполни таблицу !**

<b>Отрицательное воздействие человека на природу</b>	<b>Положительное воздействие человека на природу</b>

# Воздействие человека на литосферу

## Добыча полезных ископаемых



## Последствия



Ускорение негативных природно-антропогенных процессов



Оседание земной поверхности в зонах проходки горных выработок



## Рекультивация нарушенных земель

### Горно-техническая



### Биологическая



## Результаты воздействия на гидросферу

- Загрязнение морской воды посторонними, вредными примесями
- Гибель морской и прибрежной флоры и фауны
- Загрязнение пресной воды
- Гибель флоры и фауны пресных водоёмов



## «мертвая зона» Тихого



Загрязнение воды разнообразными отходами производства и самими людьми. В Тихом океане существует «мёртвая зона», где плавают огромное количество мусора.

## Результаты воздействия на атмосферу

- Загазованность приземного слоя
- «Парниковый эффект»
- Разрушение озонового слоя
- «Кислотные дожди»



## Страны Евразии, с наиболее загрязненной атмосферой

- Россия, Турция,
- Германия, Казахстан,
- Великобритания, Таиланд,
- Франция, Китай,
- Испания, Иран,
- Италия, Индия,
- Украина, Саудовская Аравия
- Республика Корея



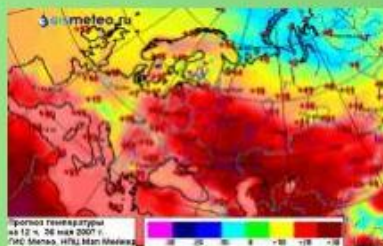


Активно используется людьми:  
реки, лес, полезные ископаемые и т.д.





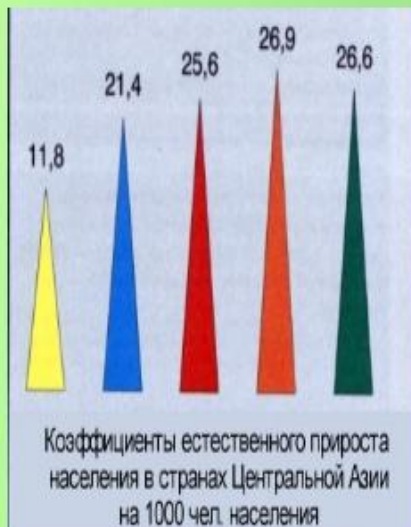
**Климатические изменения, вызванные деятельностью человека**



**Исчезновение биологических видов**



**Ученые выделили глобальные проблемы человечества**



**Продолжающийся рост народонаселения и уровня потребления**





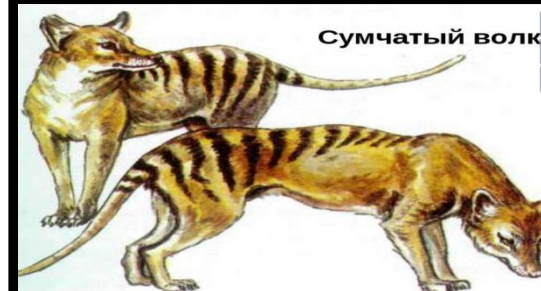
Истреблены десятки видов животных и сотни видов видов растений. В их числе мамонт, сумчатый волк, европейский тур, дикая лошадь, европейский слон, квагга, европейский носорог и многие другие ...



квагга



Дрофа



Сумчатый волк



Запись в тетрадь

## Отрицательное влияние деятельности человека на природу:

- вырубка лесов в огромных масштабах;
- отлов редких животных и браконьерство;
- загрязнение морей и океанов промышленными отходами;
- хозяйственная деятельность человека приводит к истощению почвы, обмелению рек, загрязнению воды и воздуха;
- и т.д.





Рис. 155. Смог

в космосе найдём какую-то «букашку»! А ведь с нашей планеты уже исчезли многие виды животных, и их не будет никогда, а другие могут исчезнуть в любой момент. Вдумайтесь: до появления человека один вид животного исчезал за 1000 лет; с 1850 по 1950 г. — за 10 лет; с 1950 г. — один вид в год. Сейчас ежедневно исчезает один вид растений или грибов.

растений и животных.

**2. Как сберечь природу?** Мы много говорим о том, есть ли жизнь на других планетах, в других галактиках. Как мы будем радоваться, если где-то

Для спасения живой природы учёные выявляют редкие и исчезающие виды растений и животных и заносят их в **Красную книгу** (рис. 156).

Для сохранения видов вместе со средой обитания создаются охраняемые территории — **заповедники, национальные парки, заказники**. В них запрещена или ограничена любая хозяйственная деятельность, отдых людей и туризм.

Да, человек изменил Землю, сделал её во многом опасной для своего здоровья, а также для здоровья будущих поколений.

Что же делать? Вернуться назад в каменный век, в сырую пещеру, охотиться, обрабатывать поле каменными орудиями?

Конечно же нет. Нужно, чтобы люди научились разумно и ответственно относиться к природе? А это значит:

- 1) защитить планету от всех видов загрязнения;
- 2) остановить уничтожение лесов и наступление пустынь;
- 3) сохранить многообразие живого на планете;
- 4) бережно относиться к природе каждому человеку.

**Важно!**



**НЕЛЬЗЯ ТРЕБОВАТЬ ОТ ПРИРОДЫ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОНА МОЖЕТ ДАТЬ!**

**Три правила экологической морали:**

1. Я лично несу ответственность за сохранение природы.
2. Я не причиню зла живому: цветку, дереву, птице, животному. И, конечно, человеку.
3. Я помогу любой жизни, которой смогу помочь, - цветку, дереву, птице, животному. Даже человеку.

# Положительное влияние человека на природу

Природа прекрасна!

Создание искусственных гнездовий

Создание международных общественных природоохранительных организаций

Подкормка диких животных

Выведение новых сортов растений и пород животных

Тушение пожаров в лесу

Создание заповедников и других охраняемых территорий



## Меры по охране природы, правового регулирования и использования природных ресурсов

Создание безотходных технологий

Строительство очистных сооружений

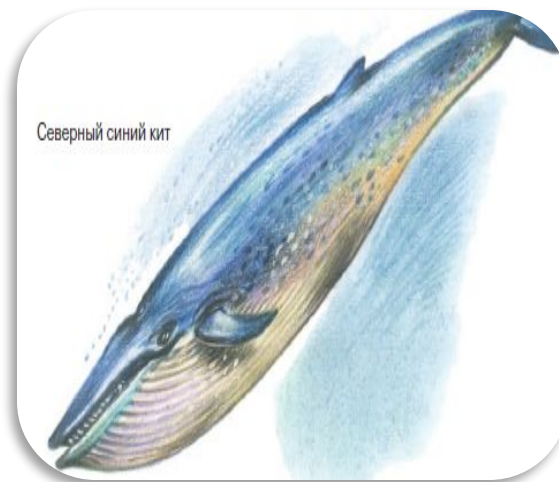
Упорядочение использования пестицидов

Прекращение производства ядохимикатов

Рекультивация земель

Создание заповедников

Человек всё больше преобразует природу, но не всегда думает о последствиях своей деятельности: загрязняются воздух и водоёмы, снижается плодородие почв, исчезают уникальные виды растений и животных. Для сохранения видов живой природы созданы Красные книги и охраняемые территории.



Нам необходимо придерживаться элементарных правил, когда мы находимся у природы в гостях:



- *Не срывать цветы*
- *Не ломать ветки деревьев и кустарников*
- *Не ловить бабочек, шмелей, стрекоз и других насекомых*
- *Не обижать лягушек и жаб*
- *Не разорять птичьи гнёзда*
- *Не ловить диких животных, и не уносить их домой*



**КРАСНАЯ КНИГА  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ ТОМ 2  
ЖИВОТНЫЕ**

**КРАСНАЯ КНИГА  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ  
ТОМ 1**



## Животные



Фылин



Белый аист



Жук-олень



Русская выхоль



Сурок-байбак

В Красную книгу Липецкой области занесено 196 видов животных.

<i>Класс</i>	<i>Липецк</i>	<i>Липецкий район</i>
<i>Млекопитающие</i>	18 видов	2 вида
<i>Птицы</i>	85 видов	35 видов
<i>Пресмыкающиеся</i>	3 вида	1 вид
<i>Земноводные</i>	3 вида	0 видов
<i>Круглоротые и рыбы</i>	11 видов	0 видов
<i>Насекомые</i>	73 вида	37 видов



**Редкие растения и животные Липецкой области**



# Отношение человека к природе





## Отрицательное

1. Вырубки лесов, связанные со строительством магистралей (автомобильных, железнодорожных, газовых и др.)
2. Загрязнение почвы происходит в связи с использованием удобрений и химикатов.
3. Сокращение численности популяций из-за расширения площадей для полей с помощью вырубки лесов (животные, лишаясь нормальной среды обитания, погибают)
4. Уничтожение растений и животных в связи со сложностями их адаптации к новой жизни, сильно изменённой человеком, или же просто истребление их людьми.
5. Загрязнение атмосферы и воды разнообразными отходами производства и самими людьми

## Положительное

1. Редкие и уже исчезающие виды обязательно заносятся в созданную человеком Красную книгу, по которой запрещается промысел на них и сбор. Также люди создают искусственные водные каналы и оросительные системы, которые помогают поддерживать и увеличивать плодородие почвы. В больших масштабах проводятся и мероприятия по высадке растительности.
2. На многих обширных территориях Земли в разных странах организованы заповедные территории, заказники и национальные парки – места, где все сохраняется в первозданном виде. Это самое разумное влияние человека на природу. В таких заповедных местах люди способствуют сохранению растительного и животного мира.
3. Для сохранения минеральных ресурсов нужно совершенствовать способы их добычи (в недрах при современных способах их добычи ископаемых остается в пластах 25% руд металлов, более 50% нефти и около 40% угля), использовать их надо только по назначению.

## ПРОВЕРЬТЕ СВОИ ЗНАНИЯ

1. Оказывал ли влияние древний человек на природу?
2. Как освоил современный человек Землю?
3. Как человек меняет облик биосферы? Приведите примеры.
4. Какие меры принимают для охраны биосферы?

## ПОДУМАЙТЕ

1. Как вы можете помочь охране животных и растений?
2. Есть ли в вашей местности охраняемая территория? С какой целью она создана?
3. Используя различные источники информации, составьте небольшой рассказ о каком-либо редком животном или растении.