

ОБЩЕСТВО И ПРИРОДА



ПЛАН

1. Понятие «природа».
Взаимоотношения природы и общества.
2. Экологический кризис.
3. Современная экологическая ситуация.

ПОНЯТИЕ «ПРИРОДА»

В широком
смысле

Весь мир во всей
бесконечности его форм и
проявлений

Природа

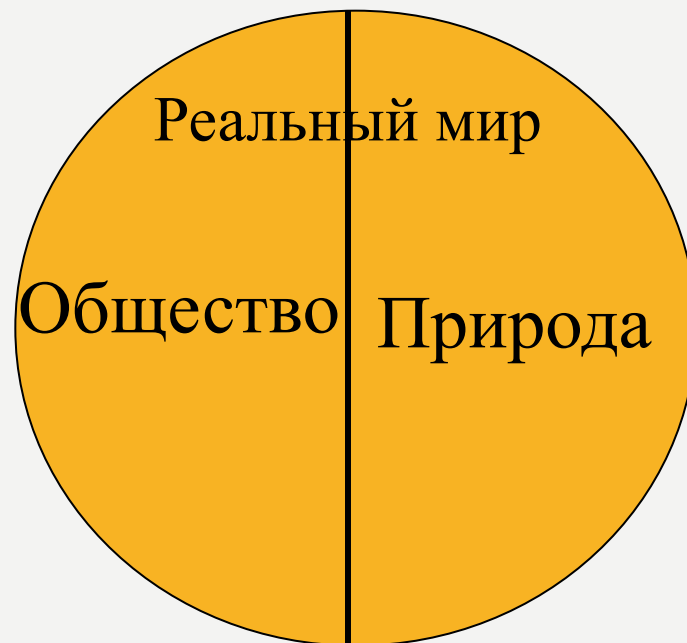
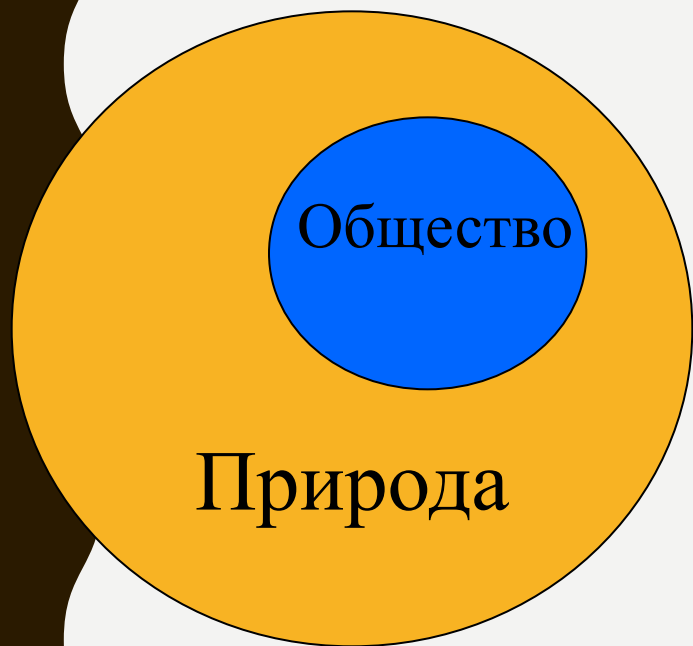
В узком
смысле

Совокупность
естественных условий
существования
человеческого общества

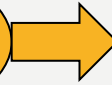
СООТНОШЕНИЕ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА

Природа – весь мир

Природа – окружающая человека естественная среда



Новое понятие



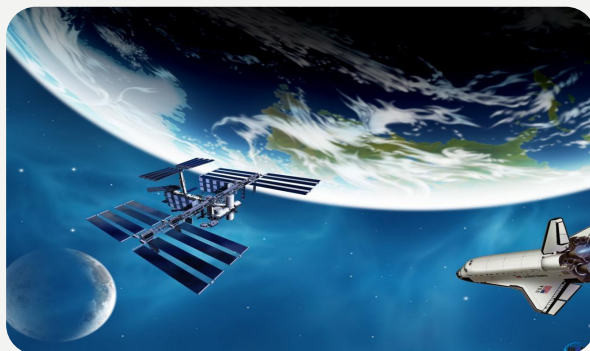
Антропогенный
период

Это революционный
период в истории
Земли

Период, в котором
возник человек

Человечество проявляет себя как величайшая
геологическая сила по масштабам своей
деятельности на планете

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРИРОДЫ



```
graph LR; A[Рост могущества человека] --> B(Увеличение отрицательных для природы последствий деятельности человека); A --> C(Увеличение опасных для существования человека последствий его деятельности);
```

Рост
могущества
человека

Увеличение
отрицательных для
природы последствий
деятельности человека

Увеличение опасных
для существования
человека последствий
его деятельности

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА

Переход к главенству информации и гармонизации взаимоотношений человека и природы в постиндустриальном обществе в процессе создания экологической цивилизации

Переход в результате промышленной революции к главенству индустриального производства и развитие техники

Переход к земледельческо-скотоводческому хозяйству в результате неолитической революции

Переход к охоте в процессе совершенствования создаваемых для этого орудий и развития общественных форм жизни

Стадия непосредственного единства человека с природой и становление трудовой деятельности

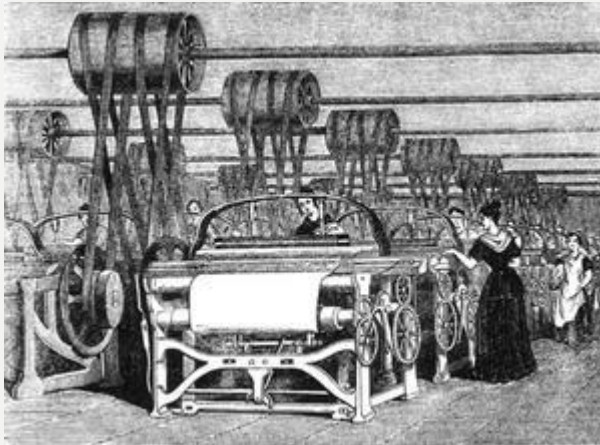
АГРАРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ



Это переход человеческих общин от примитивной экономики охотников и собирателей к сельскому хозяйству, основанному на земледелии и животноводстве.

Аграрная революция произошла примерно 10 тысяч лет назад.

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ



Это переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике.

Промышленная революция началась со второй половины XVIII века и продолжалась в течение XIX века.

ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

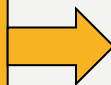


Информационная революция связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных.

Информационная революция произошла в 70-е гг. XX века.

Становление и развитие человеческого общества
сопровождалось локальными и региональными
экологическими кризисами антропогенного
происхождения

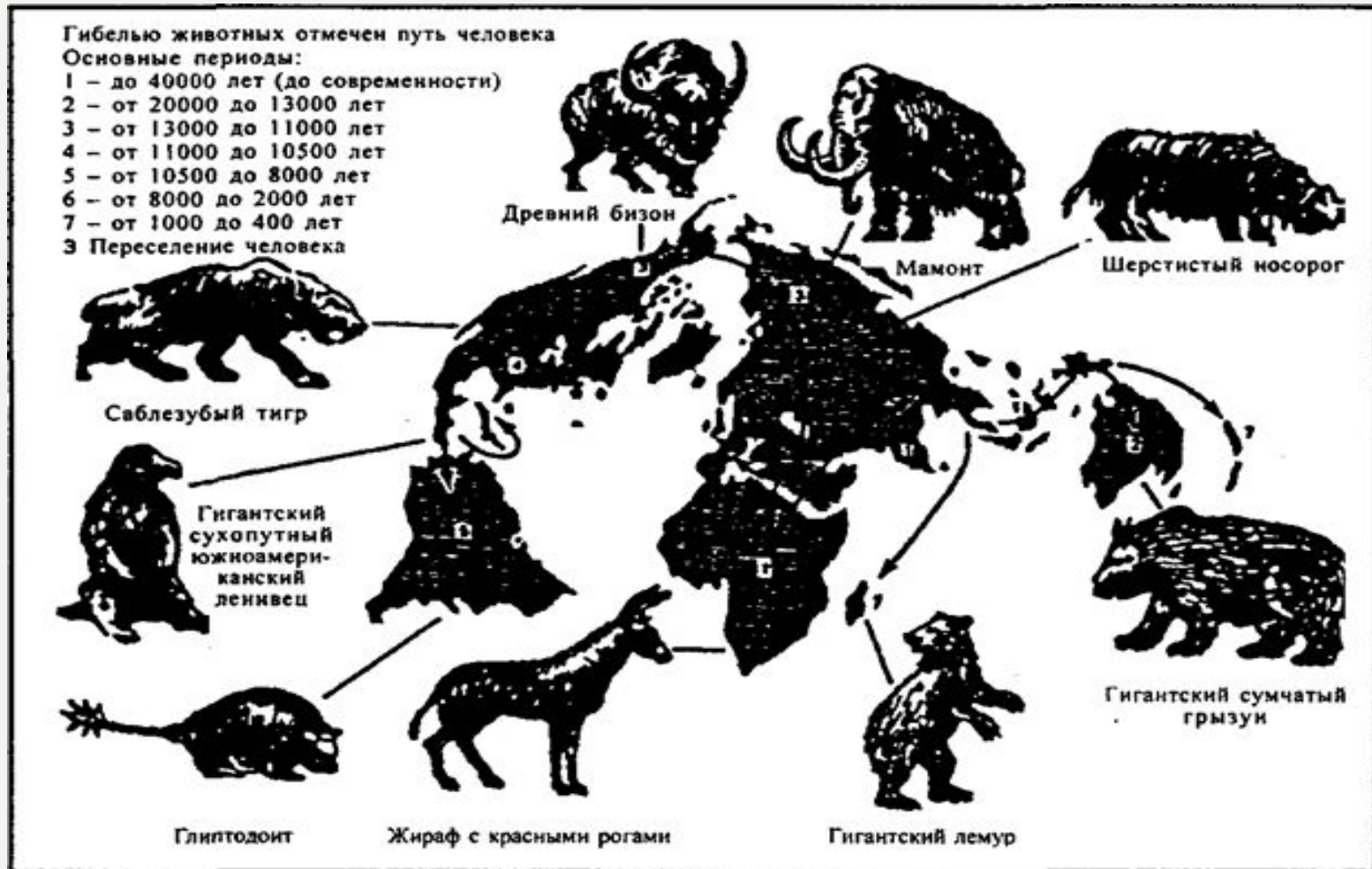
Экологический
кризис



Период резкого
обострения противоречий
между отдельными
компонентами биосферы



ПЕРВЫЙ ЛОКАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС



Кризис палеолита был связан с истреблением крупных наземных млекопитающих

ВТОРОЙ ЛОКАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС



Второй экологический кризис начал разрастаться после неолитической революции в связи с интенсификацией вырубki леса под поля

ОТНОШЕНИЕ ОБЩЕСТВА К ПРИРОДЕ



В ранней мифологии отражается культ природы и обожествление земли, воды, плодородия.

Затем мифология начинает отражать реально растущее отчуждение человека от природы.

ФАКТОРЫ ОБОСТРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Развитие
капиталистического
способа
производства

Индустриализация

Крупномасштабная война человека с
природой

Глобальный экологический кризис

ХАРАКТЕРНАЯ ОСОБЕННОСТЬ XX-XXI ВВ.

Для воздействия человека на природу в наше время характерны

Интенсификация

Глобализация

Интенсификация и глобализация негативных последствий воздействия человека на природу

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ



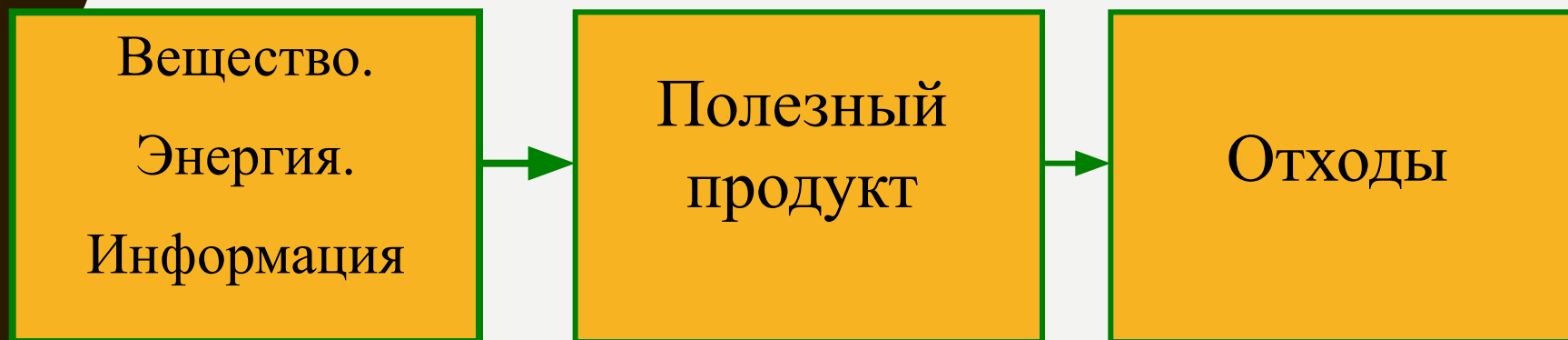
Современная экологическая ситуация чревата *глобальным экологическим коллапсом*, так как современный человек разрушает механизмы целостного функционирования биосферы в планетарном масштабе

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС И УГРОЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ



Глобальный экологический кризис и угроза экологической катастрофы – это рост числа кризисных точек как в проблемном, так и в пространственном смысле и взаимосвязь между ними

МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА



НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Реальные
отрицательные
последствия

Загрязнение
природной среды
Эрозия почвы

Потенциальные
опасности

Исчерпание
ресурсов
Техногенные
катастрофы

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Отдельные регионы планеты, находящиеся на разных ступенях экономического развития, испытывают различные трудности

Развивающиеся
страны

Проблема
нехватки пищевых
продуктов

Развитые страны

Исчерпание
природных ресурсов и
загрязнение природной
среды

ГЛАВНАЯ ОПАСНОСТЬ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Глобальная
проблема

Загрязнение природной
среды



КАЧЕСТВЕННО НОВОЕ СОСТОЯНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОБЩЕСТВА С ПРИРОДОЙ

Переплетение и взаимное
усиливающееся действие
экологических трудностей

Сжигание
огромного
количества топлива

Вырубание
лесов

Загрязнение
океана

Сокращение
кислорода в
атмосфере

СДВИГ ПРОБЛЕМ

Переплетение экологически негативных последствий препятствует попыткам решить какую-либо частную экологическую проблему. При соответствующих условиях она может быть решена, но это ведёт к возникновению и обострению других проблем. Происходит не окончательное решение, а как бы *сдвиг проблем*.



Развитие атомной энергетики ведёт к получению большого количества энергии, но и к возникновению проблемы теплового перегрева планеты и увеличению нестабильности климата

ВЫВОДЫ

Влияние природы на человека зависит от объективных закономерностей её развития

Нарушение множества связей ведёт к прекращению существования системы

В природе «всё связано со всем», поэтому невозможно воздействие на часть системы без последствия для всей системы

В наше время в биосфере происходят необратимые изменения

ВСЕМИРНЫЙ ФОНД ДИКОЙ ПРИРОДЫ



Всемирный фонд дикой природы – это крупнейшая в мире организация, которая охраняет природу

- Год основания – 11 сентября 1961 г.
- Основатели - Джулиан Хаксли, Макс Николсон, Питер Скотт.
- Расположение – Швейцария.
- Число сотрудников 5 400 человек.
- Фонд работает – в 100 странах (также и в России), объединяет около 5 миллионов сторонников.
- Главная цель – сохранение биологического разнообразия Земли.





Сэр Питер Скотт (1909 -1989)
английский эколог, орнитолог,
художник, спортсмен (призёр
Берлинской летней Олимпиады-1936),
морской офицер, член Лондонского
королевского общества (1987; статут
12).

История логотипа.

Питтер Скотт в 1961 г. нарисовал первый логотип и прокомментировал его так:

«Мы хотели такое животное, которое было бы красивым, находящимся под угрозой исчезновения, и в то же время любимым многими за свою трогательность. К тому же, мы хотели животное, которое смотрится в черно-белом варианте, чтобы сэкономить деньги на печати.»



1961



1970



1986



2000



Основные направления работы:

- Климатическая программа
- Лесная программа
- Редкие виды животных
- Морская программа

СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ



#ДажеЛайкПомогает

Помогают не только деньги. Подписывайтесь на нас в социальных сетях, участвуйте в дискуссиях, делитесь с друзьями новостями о деятельности фонда

❖ АКЦИИ ФОНДА

18 апреля 2009 г. Всемирный фонд дикой природы выставил на Пьяцца дель Пополо (площадь в Риме) 1600 фигур панд. 1600 – это общее количество этих животных в природе



❖ Акция: «День без машин!»

1100 городов мира и более 11 млн. их жителей стали участниками международного Дня без автомобилей.

Аргентина, Бразилия, Канада, Тайвань и Европа очистили центры своих городов от машин и пересели на велосипеды и общественный транспорт.





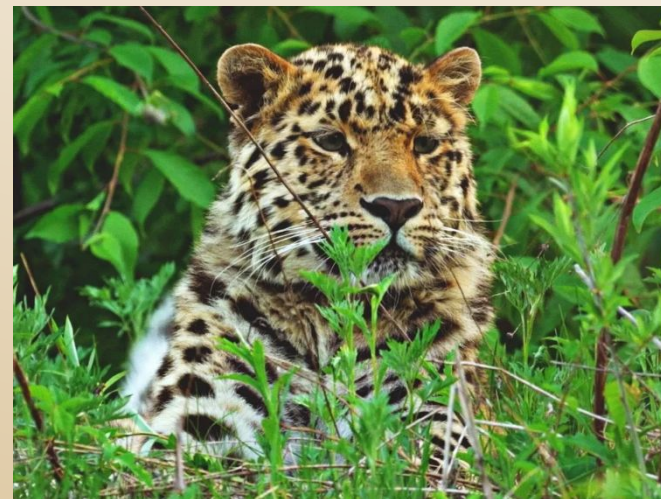
❖ **Акция «Глобальное потепление»**

Члены Всемирного фонда дикой природы разместили в центре Берлина 1000 миниатюрных человеческих фигурок из льда. Так они решили привлечь общественность к проблеме таяния ледников, то есть к проблеме глобального потепления.



НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ:

- Всего за годы работы фонда создано более 120 заповедников, национальных парков.
- Проект по сохранению амурского тигра стал одним из первых серьезных шагов фонда в России. Численность тигра стабилизировалась на уровне 450 особей.
- Редчайший подвид кошачьих в мире – дальневосточный леопард. Численность увеличилась в 1,5 раза и составляет уже не менее 50 особей. Фонд выделял средства на антибраконьерские бригады, на создание национального парка «Земля леопарда».
- Полностью запрещена розничная торговля икрой осетровых рыб. Это сделано для прекращения браконьерского вылова и гибели осетров.



БАРЕНЦ-ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНАЯ / РЕГИОНЫ / АРКТИКА / БАРЕНЦ-ОТДЕЛЕНИЕ

РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

О БАРЕНЦ-РЕГИОНЕ

WWF В БАРЕНЦ-РЕГИОНЕ: ШАГ ЗА ШАГОМ

СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

СОХРАНЕНИЕ ЛЕСОВ БАРЕНЦ-РЕГИОНА

РАЗВИТИЕ УСТОЙЧИВОГО РЫБОЛОВСТВА

ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ

АДАПТАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОДОТОКОВ

КОНТАКТЫ

БАРЕНЦ-ОТДЕЛЕНИЕ

ЦЕЛЬ WWF

Цель работы WWF в Баренц-регионе – сохранение редких видов животных, таких как белый медведь и северный олень, создание и поддержка особо охраняемых природных территорий, продвижение практики устойчивого лесопользования, сохранение экосистем Баренц-региона.

РАБОТА WWF НАПРАВЛЕНА НА:

- сохранение редких видов (белый медведь, северный олень, атлантический морж);
- создание и поддержку особо охраняемых природных территорий;
- борьбу с нелегальными рубками и развитие устойчивого лесопользования;
- развитие устойчивого рыболовства;
- смягчение негативных последствий изменения климата и адаптацию к ним.



ЧТО УЖЕ СДЕЛАНО



ХОЗЯИН АРКТИКИ



СОХРАНИМ МАЛОНАРУШЕННЫЕ ЛЕСА



КОНТАКТЫ



22 октября 2020
WWF: В МЕСТАХ ОБИТАНИЯ КРАСНОКНИЖНОГО ОЛЕНЯ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ЩАДЯЩИЙ



19 октября 2020
WWF РОССИИ ПЕРЕДАЛ НЕНЕЦКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ НОВЫЕ АЭРОЛОДКИ



14 октября 2020
ГУБЕРНАТОР ПОДДЕРЖАЛ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО РАЗВИТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ



7 октября 2020
КАК ВЫРАСТ КАЧЕСТВЕНН WWF РОССИИ «ТИТАН» РА «ПРАВИЛЬН

Баренц

Защити в Баренци 25 живот планету

Ежемесячное	Разовое
1 000 руб.	500 руб.
200 руб.	Введите сумму

ПОМОЧЬ



Киотский протокол



Киотский протокол — международное соглашение, принятое в Киото (Япония) в декабре 1997 года в дополнение к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК). Оно обязывает развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов.



Рамочная конвенция ООН об изменении климата, РКИК

Соглашение, подписанное более чем 180 странами мира, включая Россию, все страны бывшего СССР и все промышленно развитые страны, об общих принципах действия стран по проблеме изменения климата. Конвенция была торжественно принята на «Саммите Земли» в Рио-де-Жанейро в 1992 году и вступила в силу 21 марта 1994 года (Россия ратифицировала РКИК в 1994).



Киотский протокол: сделаем воздух чище

Документ, принятый в 1997 году в Киото (Япония), обязал ряд государств сократить или стабилизировать в 2008-2012 годах выбросы парниковых газов по сравнению с уровнем 1990 года

Единица сокращения выбросов (ЕСВ) равна условной тонне CO_2

Эмиссионные квоты - права на выброс определенного количества парниковых газов, выраженного в ЕСВ

Протокол предусматривает возможность торговли квотами

Предельный
уровень
выбросов

**Стоимость сокращения
одной тонны выбросов:**

развитые страны – 50-100
долл.
Россия – 5-15 долл.



Развитые страны,
обязавшиеся сократить
выбросы

Россия

Страны, которые не укладываются
в принятые обязательства, могут
приобретать квоты у стран,
имеющих излишек квот (например, у
России)

Развитые страны,
обязавшиеся сократить
выбросы

Россия

Покупатель квот получает
право на выброс дополни-
тельного количества
парниковых газов

Продавец квот
получает средства
на реализацию
инвестиционных
программ по
сокращению
собственных
выбросов

Обязательства по Киотскому протоколу

Большинство развитых стран взяло обязательство сократить в 2008-2012 гг. выбросы парниковых газов на 8%.

Россия и Украина обязались сохранить выбросы на уровне 1990 г.

Всего те или иные ограничения приняли на себя 39 государств.

США подписали договор, но не ратифицировали его.

Развивающиеся страны, включая Китай и Индию, обязательств не брали



Парниковые газы, перечисленные в протоколе: углекислый газ (CO_2), метан (CH_4), закись азота (N_2O), гидрофторуглероды, перфторуглероды, гексафторид серы

Необходимость борьбы с загрязнениями атмосферы

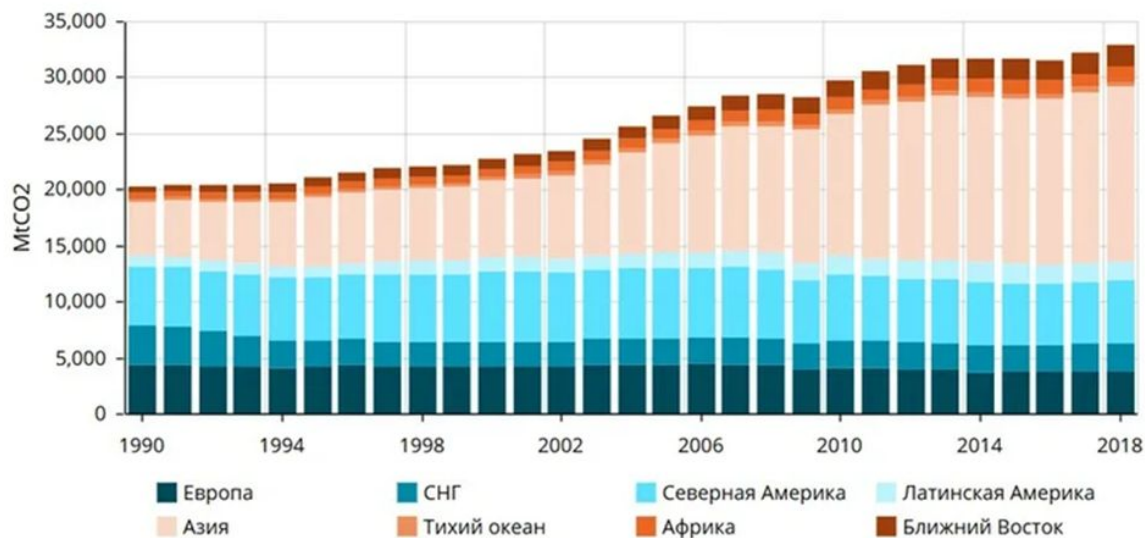


СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

по регионам планеты в 1990-е

Выбросы CO₂

Тенденция за период 1990 - 2018



Разбивка по типу энергии (2018)



Источник: EnerData

Методы снижения выбросов парниковых газов:

- 1) Изменение структуры топливного баланса стран мира путем перехода к менее «грязным» технологиям (переход от сжигания угля к сжиганию газа, использование АЭС и ГЭС, ветровой энергии и др.);
- 2) Широкое внедрение энергосберегающих технологий и очистных сооружений.



Естественнонаучное обоснование Киотского протокола часто подвергают критике.

Ограничение выброса парниковых газов важно как первый шаг к созданию глобальной системы контроля за всеми загрязнениями окружающей среды.



Участники киотского протокола



- Страны, подписавшие и ратифицировавшие соглашение
- Страны, взявшие на себя полный пакет обязательств по приложениям I и II

- Страны, подписавшие, но не ратифицировавшие соглашение
- Страны, еще не принявшие решения
- Страны, вышедшие из конвенции

Основные положения *Киотского протокола*:

1. Определение допустимого объема выбросов парниковых газов в 2008–2012 для всех участвующих в этом соглашении промышленно развитых стран-участниц;
2. Разработка механизмов корректировки квот для отдельных стран – «механизмы гибкости»;
3. Разработка механизмов контроля над уровнями выбросов.



Количественные обязательства

Киотский протокол стал первым глобальным соглашением об охране окружающей среды, основанным на рыночном механизме регулирования — механизме международной торговли квотами на выбросы парниковых газов.

Первый период осуществления протокола начался *1 января 2008* года и продлился пять лет до 31 декабря 2012 года, после чего, как ожидалось, на смену ему придёт новое соглашение.



Регулируемые газы и сектора

Под обязательствами стран снижать выбросы парниковых газов предполагается:

- сокращение или ограничение потребления ископаемого топлива;
- повышение эффективности использо
- разработка и более широкое использование новых и возобновляемых видов энергии;
- технологий поглощения диоксида углерода и инновационных низкоуглеродных технологий, меры по ограничению и/или сокращению выбросов парниковых газов в транспортном секторе.



Механизмы гибкости

Механизмы гибкости были разработаны на 7-й Конференции сторон РКИК (COP-7), состоявшейся в конце 2001 года в Марракеше (Марокко), и утверждены на первой Встрече сторон Киотского протокола (MOP-1) в конце 2005 года.

В 2011 году на конференции ООН по изменению климата в Дурбане была достигнута договорённость о продлении действия Киотского протокола до принятия нового соглашения.

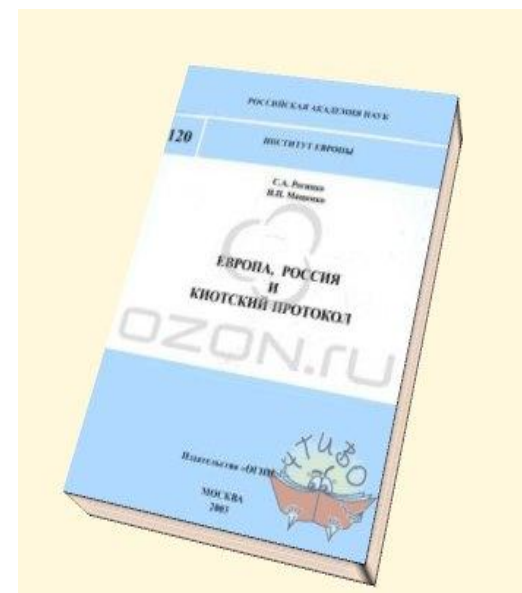
- Итоги:
1. Торговля квотами
 2. Проекты совместного осуществления
 3. Механизмы чистого развития

Федеральный закон «О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата» был принят Госдумой РФ 22 октября 2004 года и одобрен Советом Федерации 27 октября 2004 года.

В марте 2006 года на заседании Правительства Российской Федерации был рассмотрен вопрос о реализации положений Киотского протокола. В мае 2007 года правительство РФ

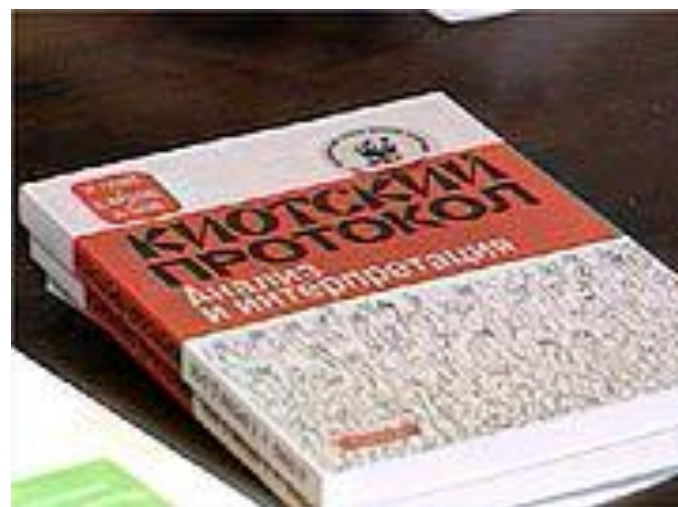
утвердило постановление № 332, которое определило Минэкономразвития в качестве координационного центра по подготовке и утверждению заявок на проекты совместного осуществления. К началу 2008 года на

официальном сайте РКИК ООН были представлены порядка 50 проектов совместного осуществления из России.



Киотский протокол и Россия

В октябре 2009 г. было принято постановление Правительства РФ № 843, которым полномочия по участию в действиях, ведущих к получению, передаче или приобретению единиц сокращения выбросов парниковых газов, было возложено на Сбербанк РФ. В обязанности Сбербанка вошли проведение конкурсов и дальнейшая экспертиза заявок. По результатам экспертизы заявок решение об утверждении проектов принимает Минэкономразвития РФ.



Россия вышла из Киотского протокола

В столице Катара Дохе 9 декабря 2012 г. завершилась Всемирная климатическая конференция ООН. Страны должны были договориться об условиях продления Киотского протокола и о параметрах будущего климатического соглашения, которое должно вступить **в силу в 2020 г.**

Участие в первом периоде Киотского протокола не было обременительным для России — сокращать выбросы и повышать энергоэффективность не пришлось: к **2012 г.** нужно было лишь сохранить объем выбросов на уровне **1990 г.** Но из-за спада промышленного производства выбросы уже в **2000 г.** были на **38%** ниже лимита, к **2010 г.** — на **34%**.

Это позволило российским компаниям торговать квотами, а не покупать их.



Продление Киотского протокола

Действие Киотского протокола, регламентирующего ограничения на выброс парниковых газов, продлено до 2020 г.

За продление договора высказались около 200 стран

На долю ратифицировавших продление договора государств приходится лишь 15% выбросов вредных веществ в атмосферу. В то же время США, Китай, Индия, Япония и Россия, а также официально вышедшая из договора в 2011 году Канада в новом периоде обязательств по договору участвовать не намерены.



Одна из причин низких доходов — предложение квот значительно превышает спрос на них. Главный покупатель — Евросоюз, но из-за спада деловой активности сократился и спрос на углеродные единицы.

Еще в октябре 2012 г. премьер Дмитрий Медведев заявил, что «каких-то особых выгод от Киотского протокола мы не получили, и в дальнейшем пребывании в организации просто нет смысла». Особенно если учесть, что основные производители выбросов в атмосферу — США, Китай и Индия — вообще никогда не брали на себя обязательств по Киотскому протоколу.



