

Экологическая культура человека



Один из мощных факторов изменения отдельных биоценозов и природы в целом — хозяйственная деятельность человека. Живая природа — единственный источник, из которого человек черпает все средства для своего существования. Огромная доля этих средств добывается человеком в сельскохозяйственном производстве. На территориях сельскохозяйственных угодий (пашни, луга, сады) создаются своеобразные искусственные биоценозы, устойчивость которых непрерывно поддерживает сам человек.

Человек уничтожает вредных насекомых и привлекает в такие биоценозы полезных; борется с микроорганизмами — возбудителями болезней растений и животных и заботится об обогащении почвы полезными микроорганизмами; ведет борьбу с сорными растениями и охраняет посевы от неблагоприятных абиотических факторов (например, суховеев) путем создания полеззащитных лесных полос.





**ОРГАНИЧЕСКОЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**



Органическое земледелие

- Применение бобовых культур для связывания азота.
- Внесение органических удобрений с применением навоза и сидератов.
- Биологическая обработка почвы через растения с глубокими корнями и многолетние культуры.
- Улучшение благополучия производственных животных.
- Профилактика болезней растений и животных.
- Уменьшение и даже отказ от применения химикатов.
- Смена растений, а также забота о плодородии почвы и севооборот.
- Попытка замкнуть оборот питательных веществ.
- Использование природных энтомофагов.
- Определение качества пищи на основании факторов физиологии питания.



Человек не только создает искусственные биоценозы. Деятельность человека вносит существенные изменения и в биосферу в целом. Так, промышленные предприятия всего земного шара существенно изменили химический состав атмосферы.

Безотходное или чистое производство

«Безотходная технология есть практическое применение знаний, методов и средств с тем, чтобы в рамках потребностей человека обеспечить наиболее рациональное использование природных ресурсов и энергии и защитить окружающую среду.»

«Декларация о малоотходной и безотходной технологии и использования отходов», 1979 г.

«Безотходная технология –это такой способ производства продукции (процесс, предприятие, территориально-производственный комплекс), при котором наиболее рационально и комплексно используются сырье и энергия в цикле сырьевые ресурсы – производство – потребление - вторичные сырьевые ресурсы таким образом, что любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования»

ЕЭК ООН, 1984 г.

«Чистая технология–это метод производства продукции при наиболее рациональном использовании сырья и энергии, который позволяет одновременно снизить объем вырабатываемых в Окружающую среду загрязняющих веществ и количество отходов, получаемых при производстве и эксплуатации изготовленных продуктов».

ПЛАСТИКОВАЯ БУТЫЛКА

Экологичное производство

МЕНЬШЕ ВЫБРОСЫ CO_2

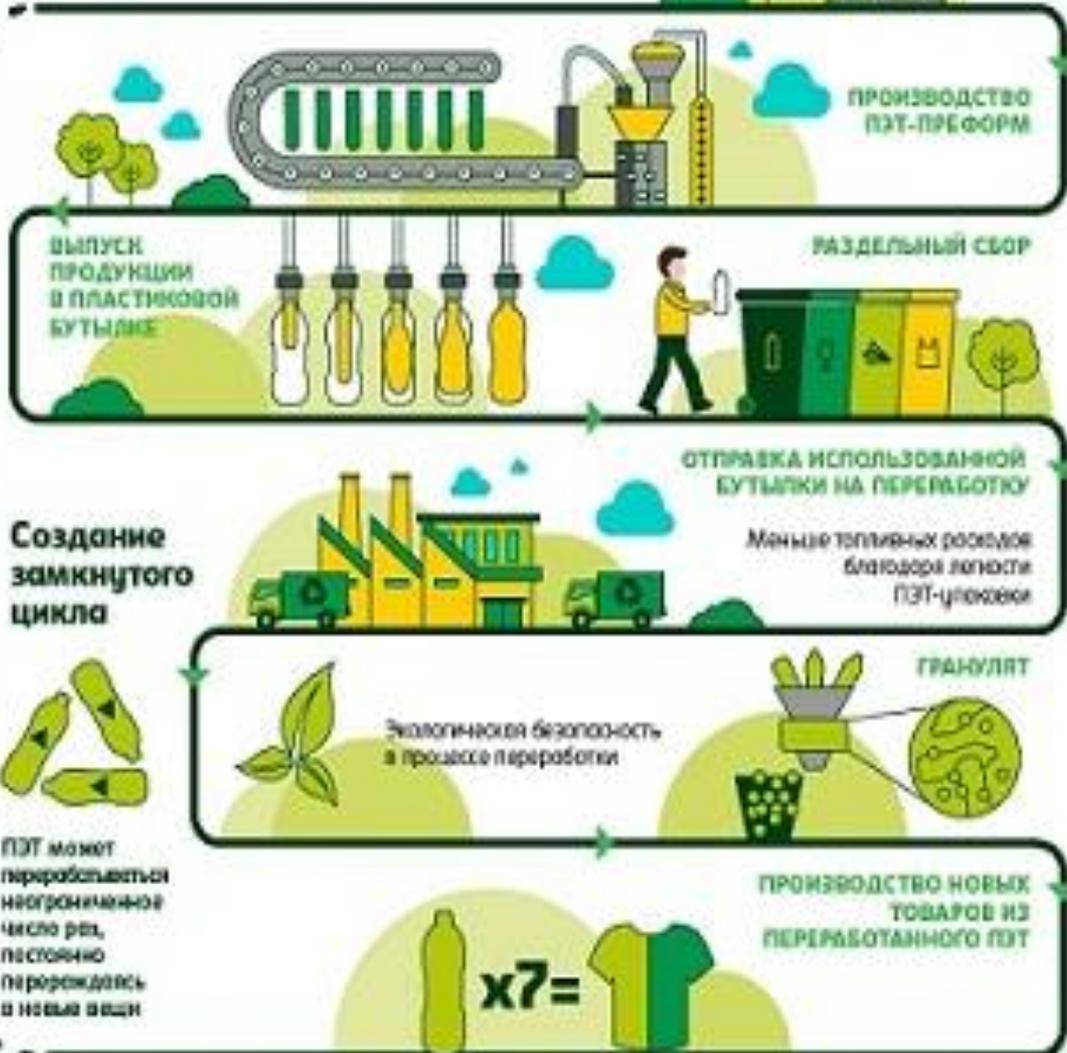


100% ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ



Переработка одной ПЭТ-бутылки экономит достаточно энергии для работы лампы в 60 Вт в течение 6 часов

ОТ СКВАЖИНЫ ДО ФУТБОЛКИ





Сокращение

Сократить использование новых материалов на 30% путем снижения размеров и веса каждого продукта

Повторное использование

Введение программ лизинга/аренды продукции и продление срока гарантийного обслуживания

Переработка

Цель: переработка 100% пластика

Обычные методы

Свалка

Другое применение

Пластик / топливо

Ручная сортировка

Только детали, которые можно разобрать в ручную без особых трудностей

Технология переработки



Несортированный пластик

Пластик разных видов измельчается и затем сортируется



Очистка и сортировка



Повторное использование

Пластик использованных в бытовой технике после переработки идет на производство этой же продукции

Телевизоры
Кондиционеры
Холодильники
Стиральные машины

*Гидростроительные
сооружения заметно повлияли
на климат многих районов.*



Последствия создания водохранилища

Положительные

- Полив сельскохозяйственных угодий;
- Разведение домашней водоплавающей птицы
- Водопой скота,
- Создание зон отдыха,- Рыборазведение;
- Регулирование стока позволяет уменьшить ущерб от возможного наводнения для территорий, лежащих ниже плотины,
- Получение электроэнергии.

Отрицательные

- Подъём уровня грунтовых вод,
- Подтопление или заболачивание территории,
- Замедление скорости течения и заиливание водоёма,
- Бурное развитие водной растительности («цветение воды»),
- Замор (гибель) рыбы,
- Разрушение берегов,
- Изъятие из сельскохозяйственного оборота плодородных земель,
- Изменение микроклимата прилегающих территорий.

*Испытание атомного оружия резко
повысило содержание радиоактивных
элементов в атмосфере, почве и
Мировом океане планеты.*



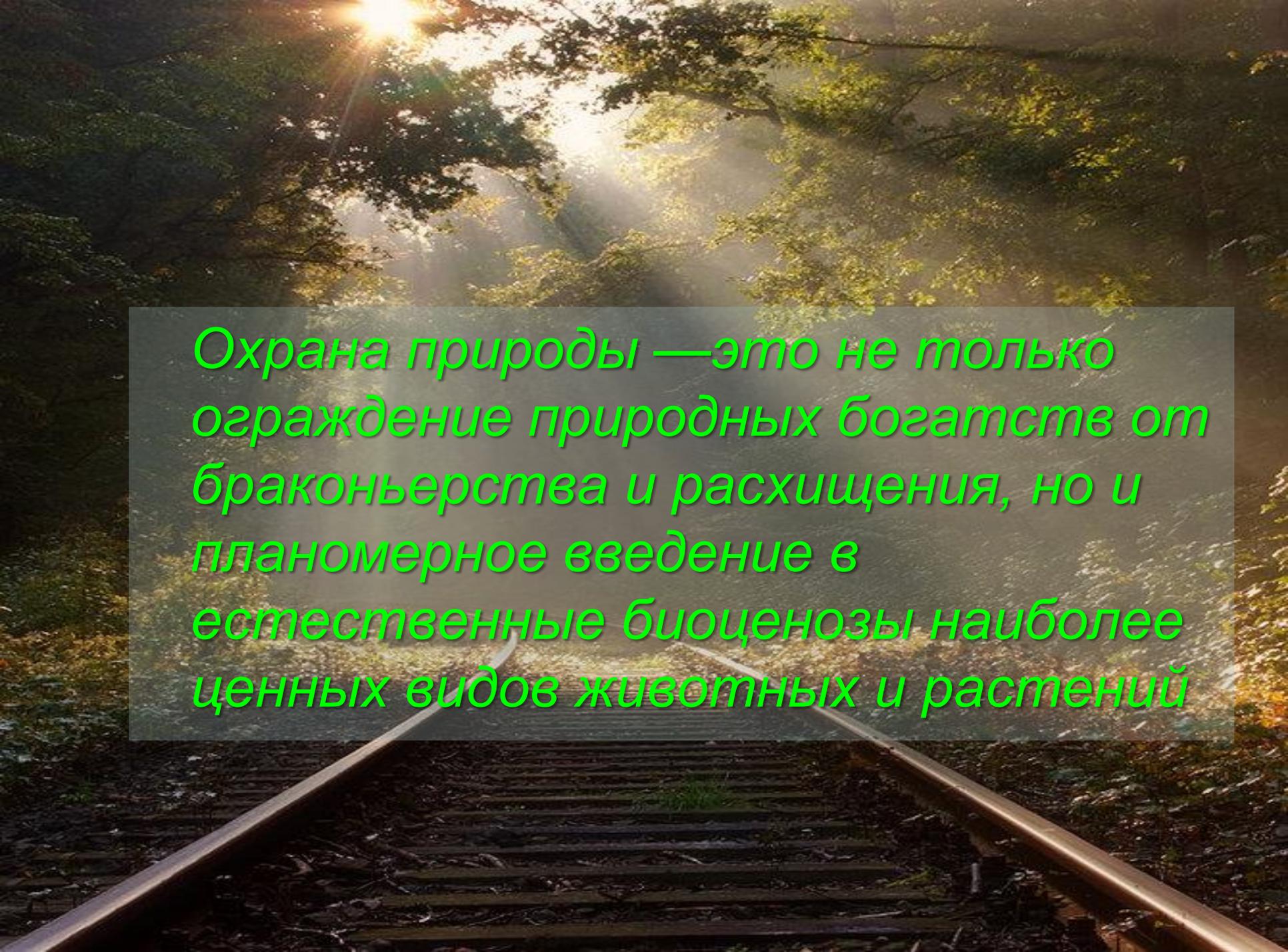
В результате в биоценозах возникают изменения, вызванные деятельностью человека, но не планируемые им. В большинстве случаев они приводят к обеднению ресурсов живой природы. То же происходит и при неплановом, хищническом использовании природных ресурсов (браконьерство, нарушение правил при порубке леса, поголовное истребление хищников).



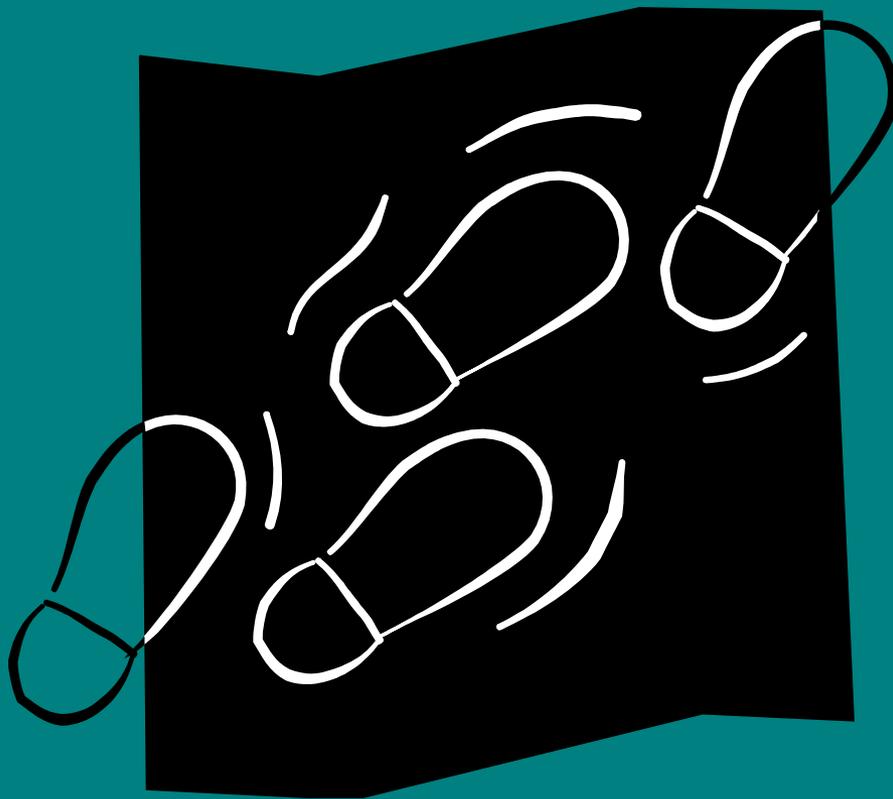


К делу охраны природы у нас привлечены широчайшие массы населения, организованы специальные общества друзей природы. Ведущее значение в них принадлежит молодому поколению.





Охрана природы — это не только ограждение природных богатств от браконьерства и расхищения, но и планомерное введение в естественные биоценозы наиболее ценных видов животных и растений



Так, человек, являясь частью живой природы в то же время не только использует ее для поддержания своего существования, но и преобразует ее. Эта творческая преобразующая роль человека в природе становится тем значительнее, чем глубже он проникает в сложные законы биологии — науки о жизни во всех ее проявлениях.

Особенность современного общества заключается в том, что оно живет сиюминутными потребностями сегодняшнего дня, не учитывая наследие будущих поколений.



Современное общество находится перед выбором дальнейшей стратегии своего развития: либо сохранить господствующий способ взаимодействия с природой, либо радикально изменить сложившийся тип деятельности и сохранить биосферу в состоянии, пригодном для жизни.



Экологическая культура глобальна по своей сути, так как экологичность страны или нации характеризуется не только ее внутренним стабильным благоприятным состоянием, но и оказывает положительный эффект на другие государства.

Экологическое сознание -
важнейший компонент экологической культуры, объединяющий все виды и результаты материальной и духовной деятельности людей, направленной на достижение оптимального взаимодействия общества и природы, на экологизацию материальной и духовной жизни общества.



Результатом экологического образования и воспитания является осознание обществом всей комплексности современной экологической ситуации и необходимости перехода на качественное социально-экономическое развитие, где приоритет будет отдаваться экологическому благополучию..



**СОХРАНИ
МИР
ВОКРУГ
СЕБЯ**

