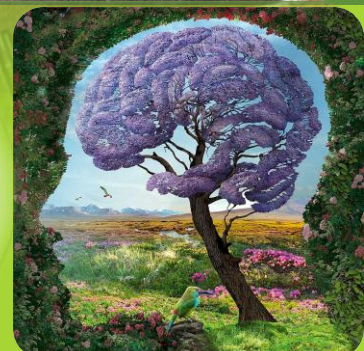


Антропогенные факторы



Алексеева Е.В. - зав. кафедрой
естественно-научного образования
ГБОУ ДПО НИРО, к.п.н., доцент



Антропогенные факторы



Антропогенные факторы - это все формы деятельности человека, которые воздействуют на естественную природную среду, изменяя условия обитания живых организмов, или непосредственно влияют на отдельные виды растений и животных



Факторы среды



Загрязнение окружающей среды

Ингредиентное

Параметрическое

Биоценотическое

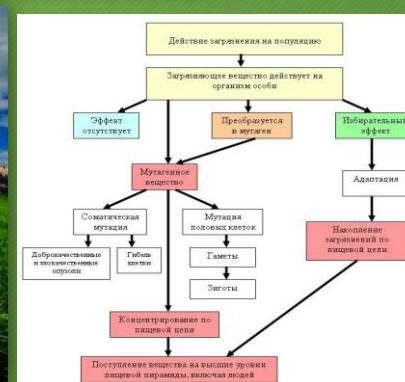
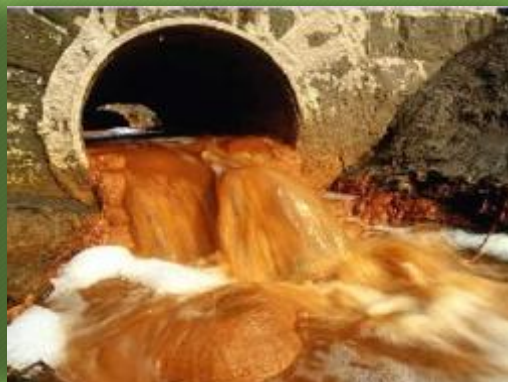
Стациально-деструктивное

Загрязнение веществами, чужеродными природным экосистемам

Загрязнение, связанное с изменением качественных параметров окружающей среды

Загрязнение, изменяющее состав и структуру популяций

Загрязнение, вызывающее изменение ландшафтов и экосистем в процессе природопользования



Загрязнение окружающей среды

Ингредиентное

Загрязнение веществами, чужеродными природным экосистемам



Минеральное

- Продукты сгорания ископаемого топлива
- Отходы химических производств
- Шахтовые отвалы и терриконы
- Отходы металлургии



- Продукты сгорания в ДВС
- Ядохимикаты и удобрения
- Аварийные сбросы в акваториях
- Нефтедобыча и нефте-
- перера-
- ботка



Органическое

- Бытовые стоки
- Микробиологические препараты
- Отходы пищевой промышленности
- Отходы животноводческих ферм

Загрязнение окружающей среды

Загрязнение, связанное с изменением качественных параметров окружающей среды




Загрязнение, изменяющее состав и структуру популяций



Параметрическое

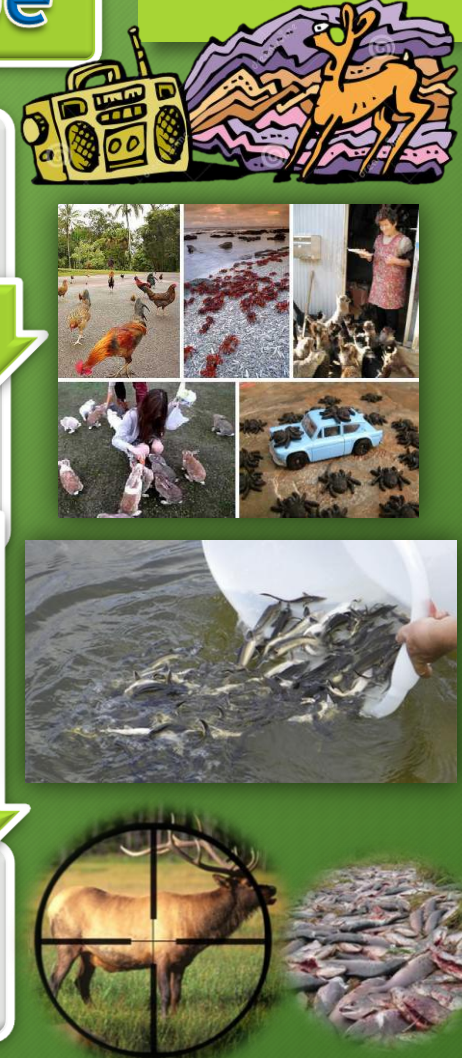
Биоценотическое



- Шумовое  
- Тепловое
- Световое 
- Радиационное 
- Электромагнитное



- Комплексный фактор беспокойства
- Нарушение баланса популяции
- Случайная и направленная интродукция и акклиматизация видов
- Нерегулируемый сбор, отлов, отстрел, браконьерство





Загрязнение окружающей среды

Стационально-деструктивное



Загрязнение, вызывающее изменение ландшафтов и экосистем в процессе природопользования

Вырубка
лесных
насажде
ний



Урбани
-зация



Осуше
ние
земель



Карьерная
разработка
ископаемых



Эрозия
почв



Лесные
и
степные
пожары



Дорожное
строитель
ство

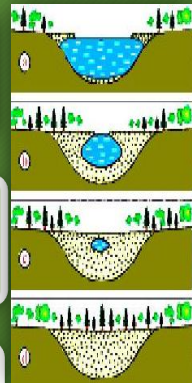


Зарегули
рование
водотоко
в

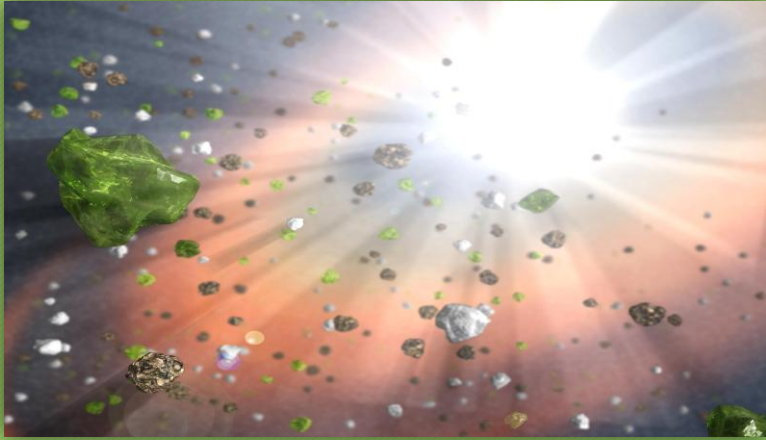




Влияние деятельности человека на состояние природных сообществ



Источники загрязнения атмосферы



Внеземное
(космическая
пыль)

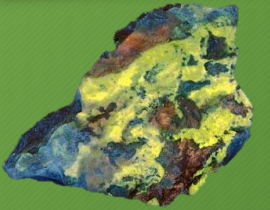
Естественное

Земное

Континентальное

морское

- Неорганические
 - Выветривание
 - Вулканизм
- Органические
 - Растения
 - Животные
- Дым



Загрязнение
воздуха

Радиоактивное



- Урановая руда
 - Добыча
 - Транспортировка
 - Переработка
- Атомные взрывы
 - Нерасщепленный материал
- Эксплуатация реактора
 - Расщепленный материал
- Авария АЭС
 - Расщепленный материал



Искусственное

Прочие

- Транспорт
 - Пыль
 - Копоть
- Жилища
 - Выхлопные газы
- Промышленность
 - Промышленное
 - Природное
 - Бытовое
- сжигание
 - Природное
 - Бытовое



Антропогенные факторы, отрицательно воздействующие на природу

Содержание деятельности человека Последствия данной деятельности

1. Прямое истребление биологических видов

• Полное вымирание странствующего голубя, бескрылой гагарки, дронга, стеллеровой коровы, сумчатого волка, тарпана, европейского тура

2. Сбрасывание в водную среду отходов промышленного производства

• Отравление водных беспозвоночных животных и рыбы

3. Добыча нефти в океане, её переработка и транспортировка

• Образование на поверхности воды нефтяной плёнки, приводящей к отравлениям рыбы и гибели водоплавающих птиц от переохлаждения в связи с намоканием загрязнённого оперения

4. Истребление лесов

• Разрушение почв, гибель или отступление лесных животных (глухаря, тетерева и т.д.)

5. Распашка земель

• Уход или гибель куропаток, перепелов и других птиц – обитателей открытых пространств

6. Осушение болот

• Разрушение среды обитания уток, гусей, куликов, прудовых лягушек. Перечисленные животные не находят благоприятных условий для размножения.

Антропогенные факторы, отрицательно воздействующие на природу

Содержание деятельности человека Последствия данной деятельности

7. Избыточное удобрение полей

- Смыв дождями удобрений в водоемы, что вызывает бурное размножение одноклеточных зеленых водорослей и сине-зеленых организмов (цианей), приводящих к ночным заморам рыбы

8. Непродуманная борьба с вредителями сельского хозяйства с помощью химических ядов

- Накопление ядов в организмах хищных и насекомоядных птиц, приводящие к их отравлению, нарушению процесса размножения и другим отрицательным последствиям

9. Ввоз животных и растений на новые для них материки и острова

- Акклиматизация кроликов в Австралии, кролики стали там национальным бедствием. Американская норка в России повсеместно вытеснила Европейскую. Завезенные на острова крысы, кошки, собаки стали истребителями местной фауны

Влияние загрязнения среды на организм человека

Основные источники загрязнения

Тепловые электростанции

Металлургические комбинаты

Автомобильный транспорт

Текстильные предприятия

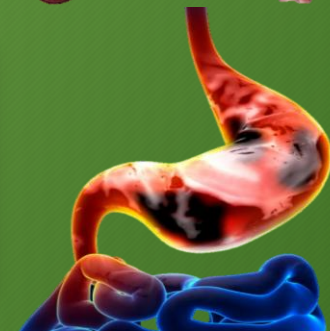
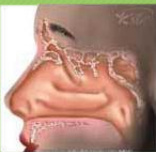
Предприятия по изготовлению резины

Загрязнители:

пыль, зола, сажа, оксиды азота, серы, мышьяка, углерода, ртути, сероводород, аммиак, хлопковая пыль, органические растворители

Влияние на здоровье человека:

отравление организма, поражение дыхательных путей, злокачественные опухоли, понижение иммунитета, поражение нервной системы, нарушение процесса кроветворения, аритмии и другие заболевания сердца



Солнце
(световой фактор)

Температура

Влажность воздуха и
почвы

Осадки

АБИОТИЧЕСКИЕ факторы

ПШЕНИЦА

БИОТИЧЕСКИЕ факторы

АНТРОПОГЕННЫЕ факторы

Плодородие
почвы (результат
разложения тел
погибших
организмов)

Паразити-
ческие грибы
(головня,
спорынья)

Злаковая
муха

Хлебная
жужелица

Сбор урожая

Агротехнические
мероприятия
(внесение
удобрений, рыхление
почвы)

Полевой жаворонок

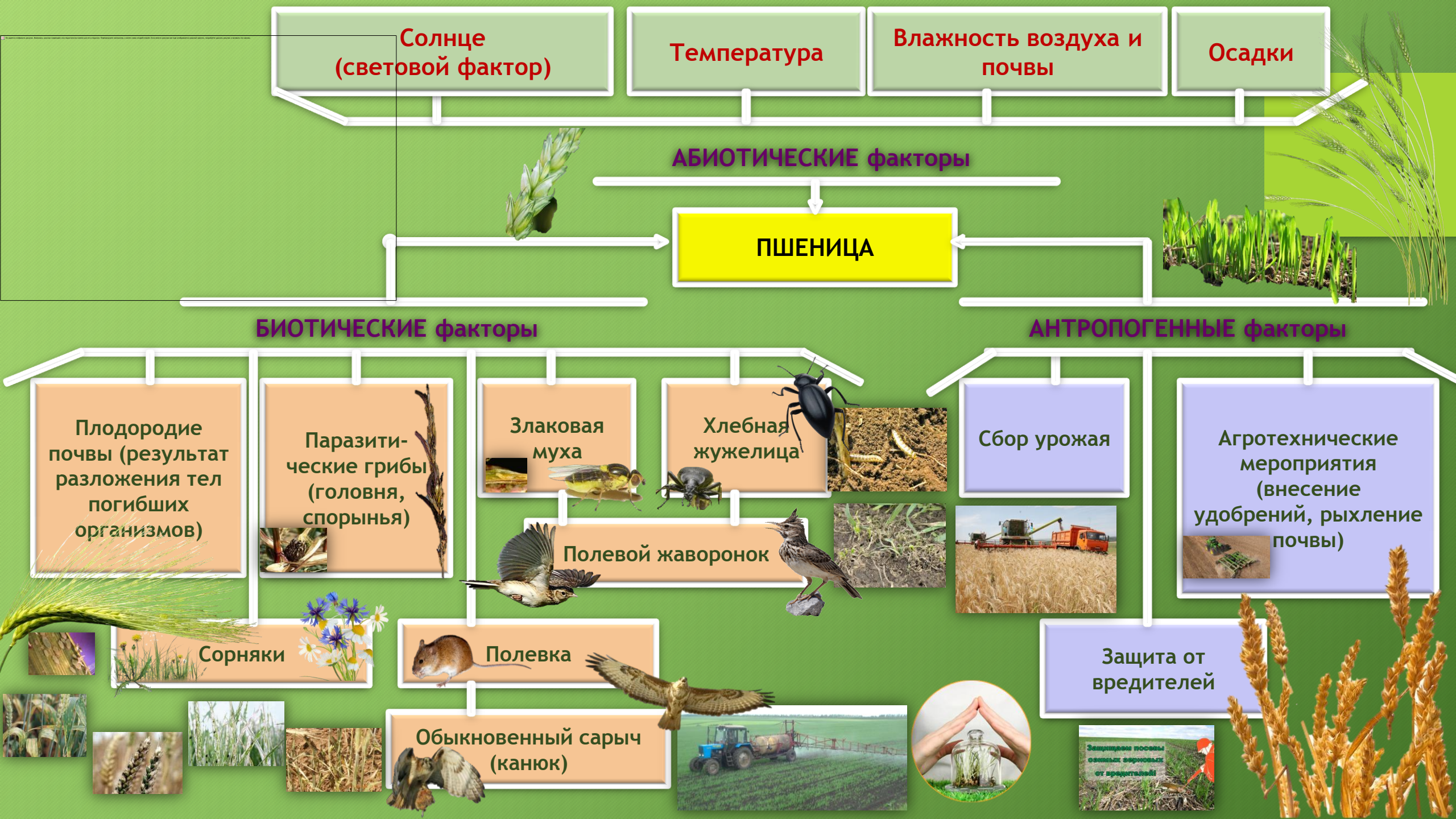
Сорняки

Полевка

Защита от
вредителей

Обыкновенный сарыч
(канюк)

Защищаем посевы
озимых зерновых
от вредителей





Система мероприятий по охране природы



Разведение в питомниках, зоопарках и ботанических садах

Рациональное использование ресурсов флоры и фауны

Акклиматизация, реакклиматизация и интродукция

Охрана видов растений и животных

Регистрация исчезающих и редких видов в Красной книге МСОП

Охрана флоры и фауны в заповедниках, заказниках, национальных парках

Организация безотходного промышленного производства

Временные запреты на охоту и рыболовство

Охрана и восстановление мест обитания



<p>с 1 января по 30 апреля в течение суток с 1 мая по 30 сентября с 18 до 9 часов с 1 октября по 30 декабря в течение суток</p>	<p>с 15 мая по 30 сентября с 18 до 9 часов с 1 октября по 30 декабря в течение суток</p>
<p>с 1 января в течение суток с 1 по 30 сентября с 18 до 9 часов с 1 октября по 30 декабря в течение суток</p>	<p>с 1 сентября по 31 января в светлое время суток с 1 февраля по 1 марта в светлое время суток</p>
<p>с 1 по 31 января в течение суток с 1 по 30 сентября с 18 до 9 часов с 1 октября по 30 декабря в течение суток</p>	<p>с 20 марта по 30 апреля с 3 до 9 часов с 1 августа по 30 ноября в светлое время суток</p>

Способы охоты:
 -ружейный -ружейный с огнестрельными снарядами
 -бесружейный -бесружейный с огнестрельными снарядами



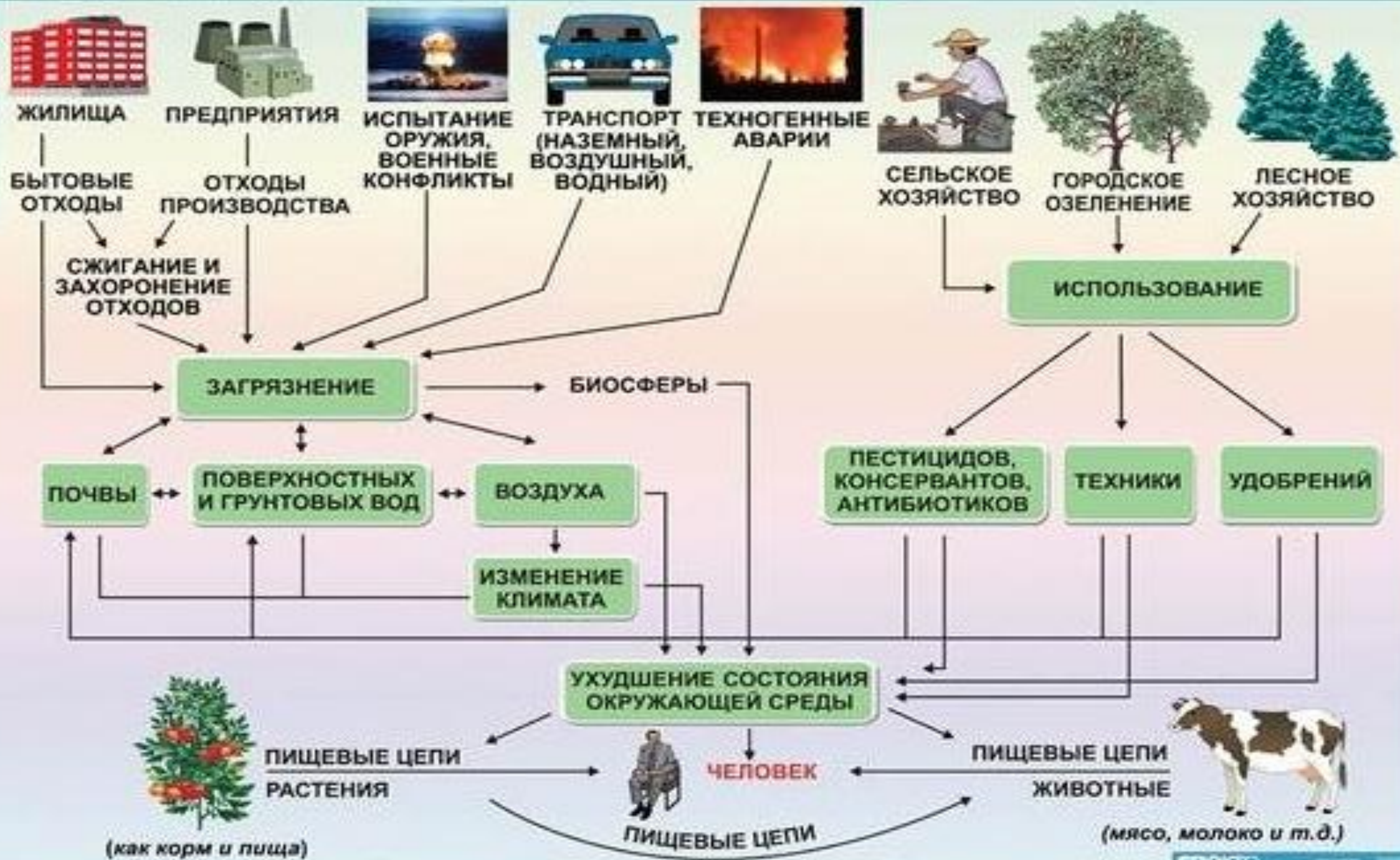


Спасибо за внимание!

**Берегите
природу!**









ВОДА Наводнения, Сомали.



Пыльная буря, Судан, +10°C



Распространение засух, Кения, +20°C



Обмеление рек, Бразилия.



Дефицит воды, Пакистан, +30°C

- Увеличение количества осадков в большинстве тропических и высокоширотных регионов. Повышается вероятность наводнений.
- Распространение засух и сокращение водных ресурсов в средних широтах и полупустынях низких широт.
- Миллионам людей угрожает дефицит воды из-за сокращения речного стока, уменьшения ледников и снежного покрова.

продовольствие

- развитие процесса по мере потепления
- начало процесса
- Тенденция к сокращению урожая зерновых культур в средне- и высокоширотных регионах.
- Тенденция к сокращению урожая зерновых культур в низкоширотных регионах.

здоровье

- Рост числа заболеваний и смертей, вызванных жарой, штормами, наводнениями, засухами и пожарами. Распространение голода.
- Изменение ареалов обитания насекомых - переносчиков малярии и лихорадки.
- Сокращение числа смертельных случаев, вызванных переохлаждением.

экосистемы

- Ареалы обитания животных и растений смещаются к высоким широтам.
- Свыше 30% видов животных и растений могут исчезнуть.
- В тропиках возрастает обесцвечивание кораллов.
- Обесцвечивание и начало гибели кораллов.
- Кислотность Мирового океана растет.
- Экосистемы превращаются в источники углерода.

ПОТРЕБЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ РЕСУРСОВ СОВРЕМЕННЫМ ГОРОДОМ (Т/СУТ)

