

**Социальная экология.
Демография и проблемы
экологии.**

План урока

1. Человек – биосоциальное существо.
2. Формирование пищевых и информационных связей.
3. Орудийная деятельность. Энергетика жизнеобеспечения.
4. Развитие природы и общества в кризисы.
5. Предмет изучения социальной экологии.
6. Демография и проблемы экологии.



Человек – биосоциальное существо

Человек – один из 3 млн. известных сейчас биологических видов на Земле.

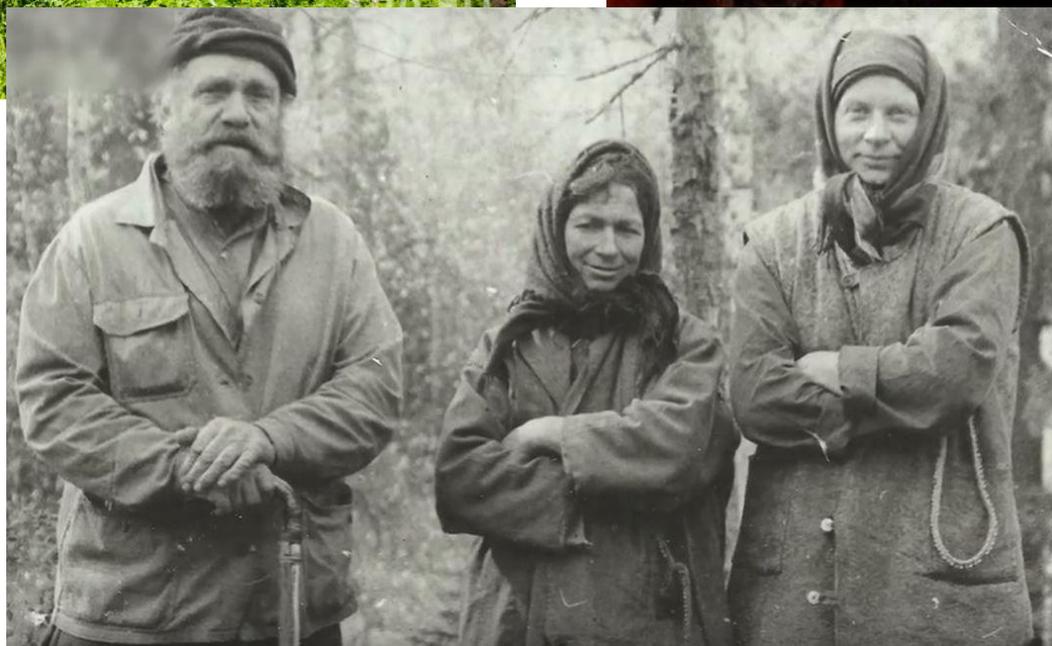
Человеку как **биологическому виду** свойствен весь спектр экологических связей: потребляет пищу и выделяет продукты обмена, защищается от врагов и избегает других опасностей, конкурирует за жизненные ресурсы и содействует полезным для себя видам

Место человека в системе животного мира:

- класс млекопитающие,
- отряд приматы,
- семейство гоминиды,
- род человек, в котором до нашего времени дожил только один вид
-- Человек разумный (*Homo sapiens*).

Человек как **социальное** существо не способен длительное время поддерживать свое существование вне духовной и материальной культуры, вне цивилизации, вне социума – человеческого общества; оказывает сильнейшее давление на среду

Жизнь отшельницы из Хакасии - Агафьи Лыковой



Социальная экология

- научная дисциплина, рассматривающая взаимоотношения в системе «общество-природа», изучающая взаимодействие и взаимосвязи человеческого общества с природной средой (Николай Реймерс).

Предмет исследования

- 1) состав и особенности интересов социальных слоёв и групп, эксплуатирующих природные ресурсы;
- 2) восприятие разными социальными слоями и группами экологических проблем и мер по регулированию природопользования;
- 3) учёт и использование в практике природоохранных мероприятий особенностей и интересов социальных слоёв и групп

Основная задача: изучение механизмов воздействия человека на окружающую среду и тех преобразований в ней, которые выступают результатом человеческой деятельности.



Виды социальной экологии



экономическая

ая

Оценка стоимости ресурсов; плата за загрязнение окружающей среды; определение стоимости экологического ущерба; разработка системы экологически ориентированных государственных



демографическая

ая

Изменения численности и структуры популяций человека, в зависимости от экологических факторов, ограничивающих потенциально бесконечный рост природных популяций: это климат, хищники, болезни, пища и предельная



урбанистическая

ая

Влияние городской среды (скученность, шум, напряжённый ритм жизни, экологические проблемы и отсутствие естественной, природной среды обитания, к которой человеческий организм адаптирован) на психологию, психопатологию и поведение человека.



футурологическая

Моделирование перспектив развития человечества на основе использования ЭВМ (идея экологического пессимизма или возможности избежать катастрофы)



правовая

Регулирует права граждан в процессе природопользования (Конституция РФ. Ст. 42):
- на благоприятную окружающую среду,
- на достоверную экологическую информацию,
- на возмещение ущерба, принесённого здоровью вследствие экологических правонарушений

Проблемы социальной экологии

- 1) **планетарного масштаба** — глобальный прогноз на население и ресурсы в условиях интенсивного промышленного развития (глобальная экология) и определение путей дальнейшего развития цивилизации;
- 2) **регионального масштаба** — изучение состояния отдельных экосистем на уровне регионов и районов (региональная экология);
- 3) **микромасштаба** — изучение основных характеристик и параметров городских условий жизни (экология города или социология города).



Компоненты среды, окружающей человека:

1. Собственно природная среда («первая природа», по Н. Ф. Реймерсу) – это слабо измененная человеком среда, или измененная в такой степени, что она не потеряла важнейшего свойства - самовосстановления и саморегулирования. К настоящему времени такое пространство занимает примерно 1/3 часть суши. По отдельным регионам такие пространства распределяются следующим образом: Антарктида - почти 100%, Северная Америка (в основном Канада) - 37,5, страны СНГ - 33,6, Австралия и Океания - 27,9, Африка - 27,5, Южная Америка - 20,8, Азия - 13,6 и Европа - только 2,8% .
2. Преобразованная человеком природная среда - «вторая природа», или среда квазиприродная (лат. квази-как будто). Такая среда для своего существования требует периодических энергетических затрат со стороны человека (вложения энергии). Например, сады, парки, газоны, бульвары, водохранилища, каналы.
3. Созданная человеком среда, или «третья природа», или артеприродная среда (лат. арте - искусственный). Это жилые и производственные помещения, промышленные комплексы, застроенные части городов и т. п. Большая часть людей индустриального общества живет в условиях именно такой «третьей природы».
4. Социальная среда. Эта среда оказывает все большее и большее влияние на человека. Она включает взаимоотношения между людьми, психологический климат, уровень материальной обеспеченности, здравоохранение, общекультурные ценности, степень уверенности в завтрашнем дне и т. п.

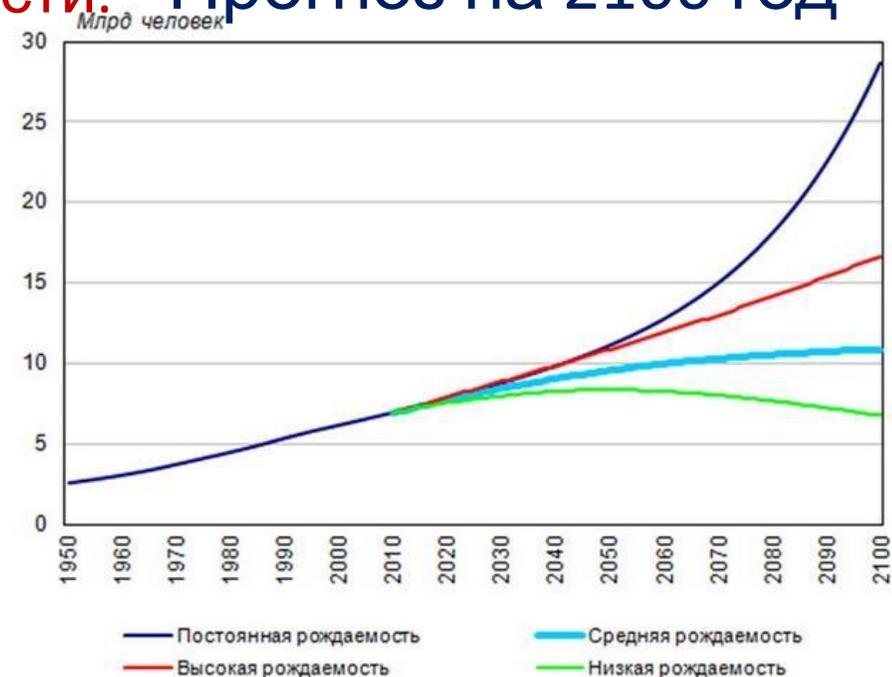
Демография и проблемы экологии

- В начале XX в - 1 млрд. 608 млн. человек;
- В 1930 г. > 2 млрд. человек;
- В 2017 году > 7 млрд. человек.

Население мира увеличивается сегодня примерно на 80-90 млн. человек в год, но плотность населения в различных районах планеты неодинакова:

1. Европа - высокая плотность, слабый прирост населения.
2. Сибирь и Северная Америка - низкая плотность, слабый прирост населения.
3. Центральная Америка, Африка, Восток - низкая плотность, быстрый прирост населения.
4. Индия, Китай, Юго-Восточная Азия - высокая плотность, быстрый прирост населения.

Демографическая революция — это переход от традиционного типа воспроизводства населения, основанного на равновесии высокой смертности и высокой рождаемости, к более прогрессивному типу, в основе которого - равновесие низкой смертности и низкой рождаемости. **Прогноз на 2100 год**



Негативные последствия роста численности населения Земли:

- рост материального потребления;
- рост городских агломераций;
- загрязнение среды;
- падение уровня жизни;

В развивающихся странах:

- дефицит продовольствия,
- возникновение и распространение эпидемий, инфекционных заболеваний,
- периодически вспыхивающих межэтнических, религиозных и кастовых конфликтов,
- усугубляющееся отставание в уровне культурного развития.



Демографические тенденции к началу XXI в

1. В развивающихся странах темп роста населения продолжает увеличиваться. Рекордсменом здесь остается Африка, где ежегодный прирост населения в среднем 2,8% (в 3 раза выше, чем в США) - в Кении он достигает 4,2%, в Индостане - 2,5%, на Ближнем Востоке - 2%.
2. В экономически развитых странах в конце XX в рост населения замедлился, произошло выравнивание показателей рождаемости и смертности. Эта стадия характерна для развитых стран Европы, США, Японии, где годовой прирост населения составляет примерно 1 % и продолжает сокращаться.
3. В ряде стран наблюдается «демографический кризис» - снижение рождаемости, увеличение смертности. К таким странам относится Россия



Решение демографической проблемы

- Регулирование рождаемости: программы по планированию семьи в Индии и Китае;
- Комплексное действие социальных, экономических и культурных факторов, влияние системы просвещения приведут к заметному снижению темпов прироста населения в развивающихся странах.

В этом случае общее народонаселение нашей планеты во второй половине XXI в, достигнув 10-12 млрд. человек стабилизируется на этом уровне, после чего, по-видимому, начнется постепенное сокращение его численности



Задание

№1.

Как вы думаете, среди какого населения будет выше процент заболевания клещевым энцефалитом: среди местных жителей (предки, которых живут в местности 200 и более лет), или среди тех, кто живет здесь недавно?

№2

В какой местности для одного человека требуется больше жизненного пространства, в городе или сельской местности, чтобы нормально функционировала экономика и была обеспечена жизнь семьи необходимыми ресурсами. Зависит ли этот показатель от места пребывания человека?

№3

Связан ли рацион питания человека с особенностями климата, растительным и животным миром местности?

Решите задачу

Американский эколог Ю. Одум подсчитал, что для обеспечения "психологического комфорта" каждому человеку в среднем необходима территория в 2 га:

- 0,6 га для производства продовольствия
- 0,2 га для расселения и производственных нужд
- 1,2 га должны оставаться нетронутыми – это необходимо как для отдыха и путешествий, так и для экологической устойчивости биосферы

Подсчитайте, обладает ли каждый житель России, Кемеровской области территорией в 2 га, составляющей "комфортную емкость".

Территория	Площадь, км ²	Население чел.	Отве
Российская Федерация	17 125 191	146 880 432	Т 11,66
Кемеровская область	95500	2 717 176	га 3,5

**1 га =
0,01 км²**

га

Контрольные вопросы

1. Что характеризует человека как биосоциальное существо?
2. Что изучает социальная экология, каков ее предмет исследования и основная задача?
3. Назовите виды социальной экологии и проблемы, которые они решают.
4. Охарактеризуйте компоненты среды, окружающей человека.
5. Какие демографические тенденции характерны для разных регионов нашей планеты? Каковы негативные последствия роста населения Земли? Есть ли решение демографической проблемы?