



ДОКЛАД · ЭКОЛОГИЯ

Экология: наука о нашем общем доме

Почему важно беречь природу? Разберём главные экологические проблемы планеты и узнаем, как каждый может помочь.

АВТОР

Мария Иванова

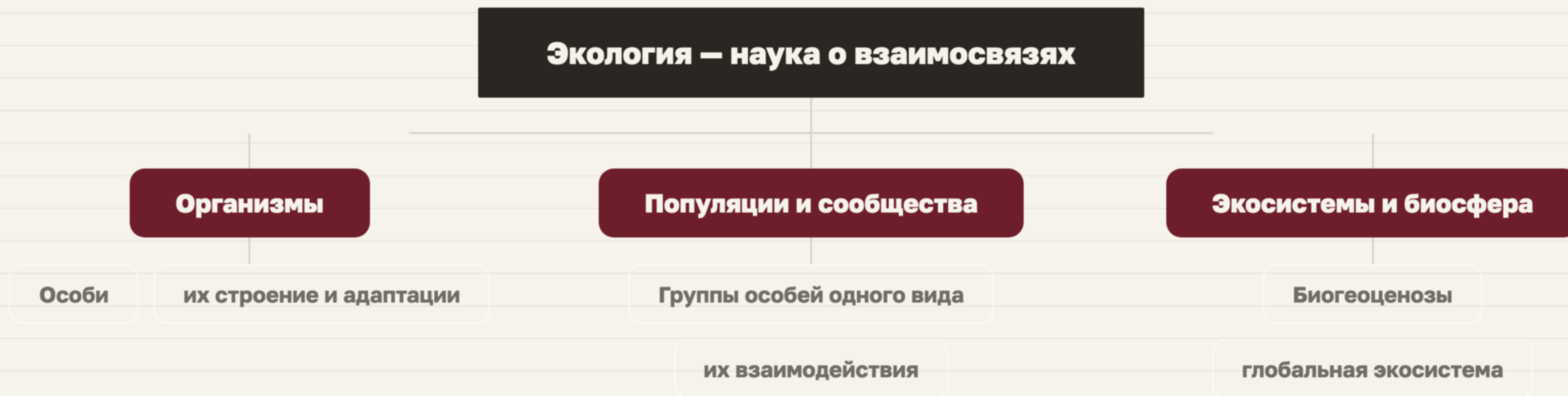
РОЛЬ

11 класс

АУДИТОРИЯ

Для школьников и студентов

Что изучает экология?



Уровни организации живой природы

Главные экологические проблемы планеты

01

Изменение климата

Глобальное потепление уже превысило 1,5°C доиндустриального уровня. 2025 год — самый жаркий за всю историю наблюдений.

02

Загрязнение воздуха и воды

Ежегодно 7 млн человек умирают из-за загрязнения воздуха. 80% сточных вод сбрасывается без очистки.

03

Утрата биоразнообразия

Под угрозой исчезновения находится 1 млн видов животных и растений. Вымирание происходит в 1000 раз быстрее естественного.

04

Истощение ресурсов

Человечество потребляет на 60% больше ресурсов, чем Земля может восполнить. Запасы пресной воды сокращаются.

05

Проблема отходов

В мире ежегодно образуется 2,3 млрд тонн твёрдых коммунальных отходов. Лишь 13% из них перерабатывается.

— ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦИФРЫ

Загрязнение воздуха и воды в цифрах

99%

населения дышат
воздухом сверх норм

превышает нормы ВОЗ

2,2 млрд

Людей без доступа к
чистой воде

7 млн

Смертей в год от
загрязнения воздуха

по данным ВОЗ

Переработка отходов: Россия и Швеция

Швеция



99%

Россия



10%

В Швеции 99% отходов не попадает на полигоны — переработка и энергия; в России перерабатывается около 10%

— ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Факты 2025 года

2025

Самый жаркий год

За всю историю наблюдений

420 ppm

Концентрация CO₂

Превышает безопасный уровень

1,5°C

Порог потепления

Превышение ожидается в
ближайшие 10 лет

Экологические проблемы России



■ Иркутская область

— ПРОСТЫЕ ШАГИ

Что может сделать каждый? Экопривычки



Сортируйте отходы

Разделяйте пластик, стекло, бумагу и металл — это сокращает объём мусора на свалках до 80%



Экономьте воду

Установите аэраторы на краны и принимайте душ вместо ванны — экономия до 50% воды



Экономьте электричество

Выключайте свет и электроприборы, используйте энергосберегающие лампы — это снижает выбросы CO₂



Откажитесь от пластика

Замените пластиковые пакеты на шопперы, а бутылки — на многоразовые



Пользуйтесь транспортом разумно

Ходите пешком, езьте на велосипеде или общественном транспорте — это уменьшает загрязнение воздуха



Участвуйте в субботниках

Выходите на уборку парков и дворов: вместе мы делаем город чище

— БУДУЩЕЕ ЗА ЭКО-ПРОФЕССИЯМИ

Экологические профессии будущего

Узнайте, какие специальности будут востребованы в сфере экологии

- ✓ **Эколог – изучает и защищает природу**
- ✓ **Урбанист-эколог – проектирует экогорода**
- ✓ **ESG-менеджер – внедряет устойчивое развитие в бизнесе**
- ✓ **Биотехнолог – очищает природу с помощью живых организмов**
- ✓ **Специалист по возобновляемой энергетике – развивает чистую энергию**
- ✓ **Инженер-эколог по переработке отходов – создаёт технологии рециклинга**

Удивительные цифры об экологии

450 лет

Срок разложения пластика

Пластиковая бутылка

1 млн / мин

Пластиковых бутылок покупается

Каждую минуту в мире

80%

Биоразнообразие на суше

Обеспечивают леса

30%

CO₂ поглощает океан

Вызывает закисление

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Будущее планеты в наших руках

Начни с малого: сортируй мусор, экономь ресурсы,
рассказывай другим. Поддержи экологические организации.