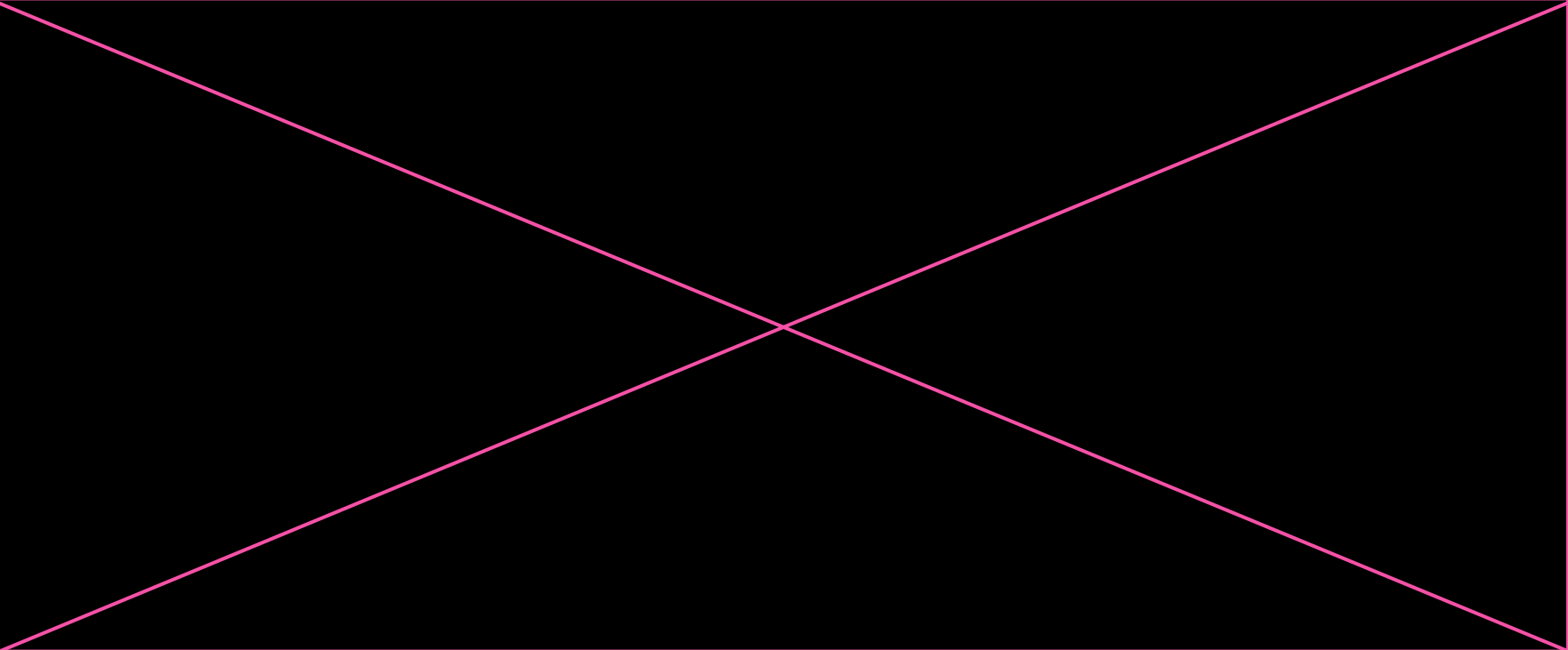
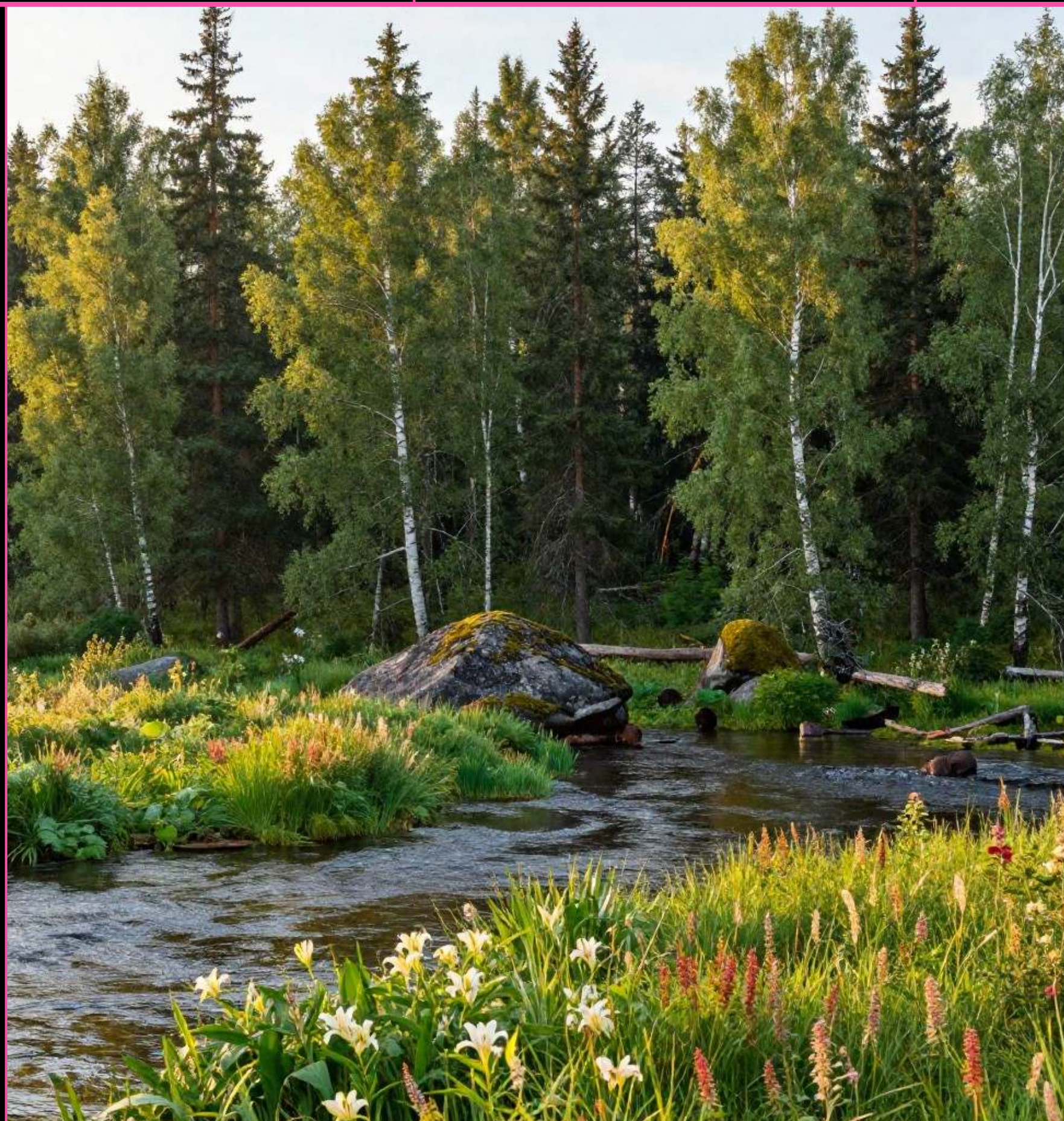


<i>ОБЗОР ТЕМЫ: МИР, В КОТОРОМ МЫ ЖИВЁМ (UNIT 4: THE WORLD WE LIVE IN)</i>			
	Изучаем взаимодействие человека и природы, глобальные экологические вызовы и пути их решения.		



ЗНАЧЕНИЕ ПРИРОДЫ ДЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Окружающая среда формирует условия нашего здоровья, учёбы и отдыха. Современный мир меняется через технологический прогресс, урбанизацию и миграцию. Фундаментально важно развивать экологическую культуру с раннего возраста.



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЗЕМЛИ

На планете выделяют различные природные зоны: тундра, тайга, степи, пустыни, леса и тропики, каждая из которых имеет уникальный климат и растительный покров.

01

В тундре царят низкие температуры и преобладает мохово-лишайниковая растительность, а тропики характеризуются жарким влажным климатом и богатой разнообразной флорой и фауной.

02

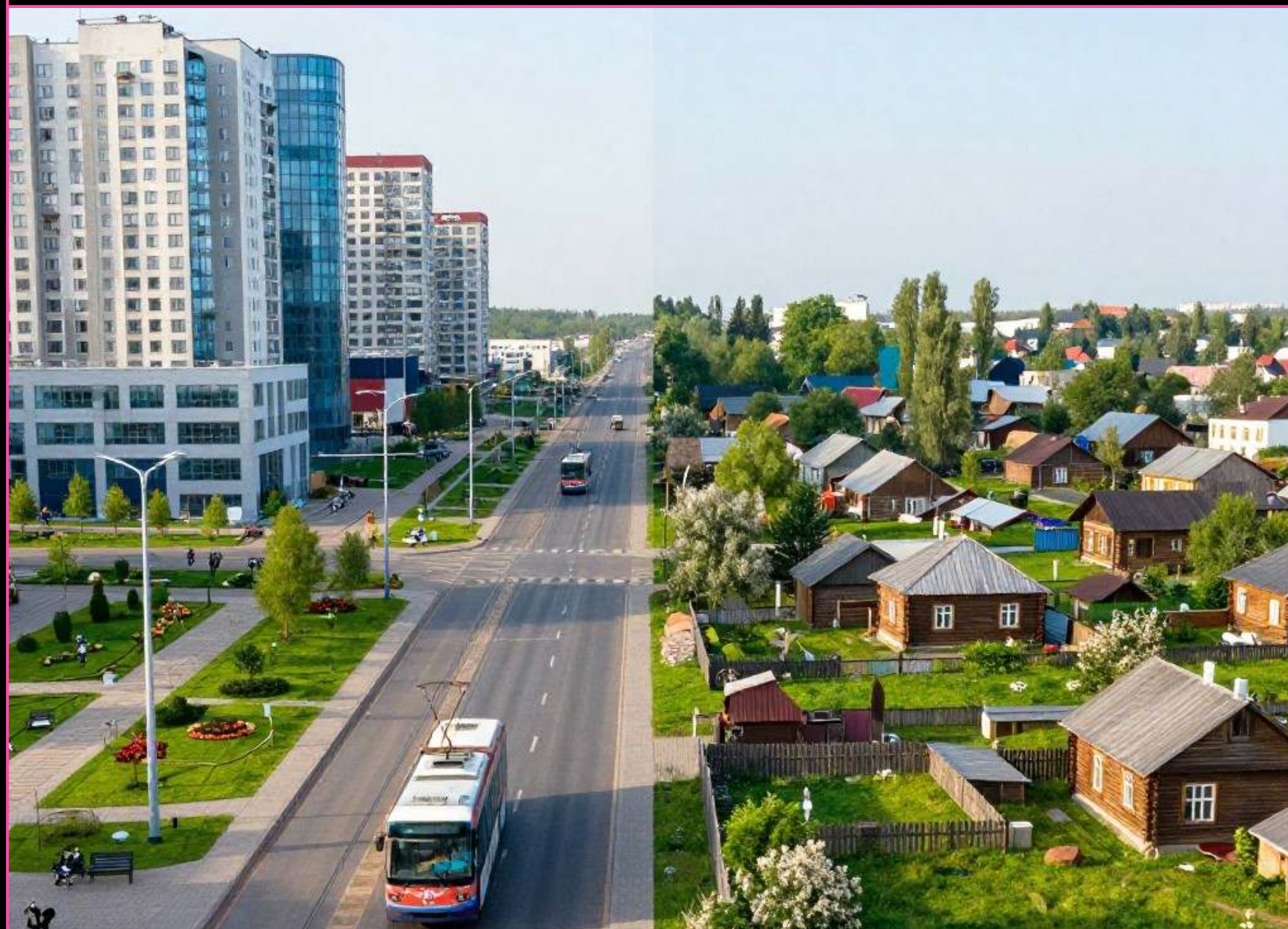
Климатические пояса, такие как арктический, умеренный и тропический, существенно влияют на облик и животный мир каждой природной зоны.

03

Разнообразие природных зон обеспечивает экосистемы, поддерживающие жизнь и регулирующие климат планеты в целом.

04

СРАВНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ ЖИЗНИ



Особенности городской среды

Города оборудованы развитой инфраструктурой, имеют транспортные сети и образовательные учреждения, создавая динамичную среду для роста и общения.

Жизнь в селе

В селах жители ближе к природе, сохраняют традиции и занимаются сельским хозяйством, где царит более спокойный и размеренный образ жизни.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Промышленные предприятия и транспорт выбрасывают вредные вещества, загрязняя воздух, воду и почву в городах.

В сельской местности основными загрязнителями становятся удобрения и пестициды, используемые в сельском хозяйстве.

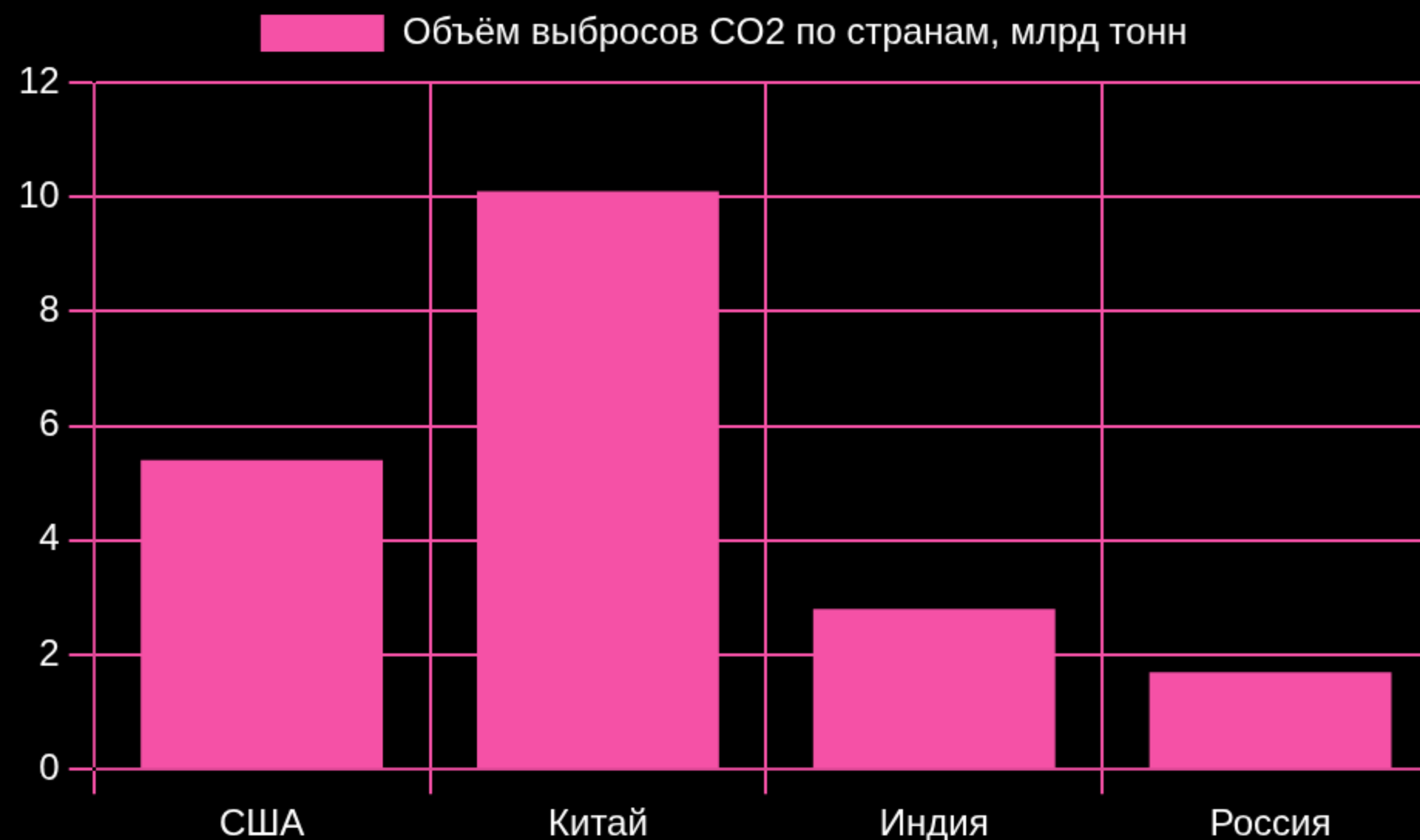
Загрязнение приводит к ухудшению здоровья людей, гибели животных и изменению климата на планете.

Систематическое загрязнение уменьшает запасы пресной воды, осложняя жизнь людям и природе.

УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ CO₂ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

Объёмы выбросов растут в странах с развивающейся промышленностью, что влияет на глобальное изменение климата.

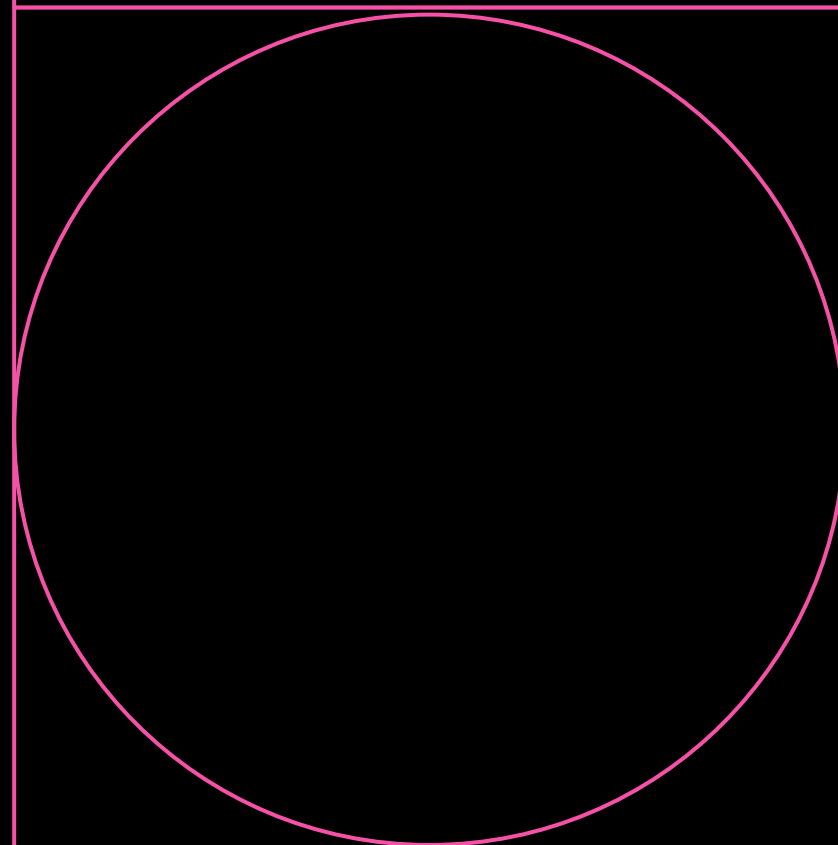
Высокие уровни выбросов у крупнейших экономик требуют международных мер по сокращению загрязнения.



РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Амурский тигр, с численностью менее 600 особей, охраняется из-за угрозы исчезновения, вызванной браконьерством и утратой среды обитания.

Международные организации ведут программы по сохранению дальневосточного леопарда и снежного барса, включая внесение в Красную книгу и охранные меры.





ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЁПЛЕНИЕ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Рост выбросов парниковых газов вызывает повышение средней температуры Земли и ускоряет таяние ледников.

01

Повышение уровня моря приводит к затоплению прибрежных территорий и изменению экосистем по всему миру.

02

Частые экстремальные погодные явления, такие как засухи и ураганы, негативно влияют на продовольственную безопасность и здоровье населения.

03

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИКА НА ОКЕАНЫ И ПРИРОДУ



Проблема морского мусора

До 80% мусора в океанах составляют пластиковые отходы. Большое тихоокеанское мусорное пятно – крупнейший очаг загрязнения, угрожающий морской флоре и фауне.



Микропластик в пищевой цепочке

Микрочастицы пластика обнаружены в рыбе и птицах, их поступление в пищу человека вызывает серьёзные экологические и здоровьесберегающие вопросы.



СРАВНЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

Страна	Расход воды л/чел/сут
Россия	250
США	350
Индия	85
Германия	120

Потребление воды варьируется в зависимости от климата и образа жизни: Россия, США, Индия и Германия показывают заметные различия.

Страны с жарким климатом и высоким уровнем жизни потребляют больше воды, что требует рационального использования ресурсов.

РОЛЬ ЧЕЛОВЕКА В УЛУЧШЕНИИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Каждый человек может сортировать отходы, экономить воду и электричество, а также высаживать деревья, внося свой вклад в сохранение природы вокруг себя.

Формирование экологических привычек в повседневной жизни создаёт культуру заботы о планете, что важно для устойчивого развития общества и уменьшения загрязнений.

Совместные экологические акции и проекты усиливают влияние отдельных усилий, способствуя масштабным изменениям в охране окружающей среды.

ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЮ

Автомобили с двигателями внутреннего сгорания выделяют значительные объёмы углекислого газа и опасных частиц, ухудшая качество воздуха в городах. Особенно пагубно влияют устаревшие транспортные средства.

01



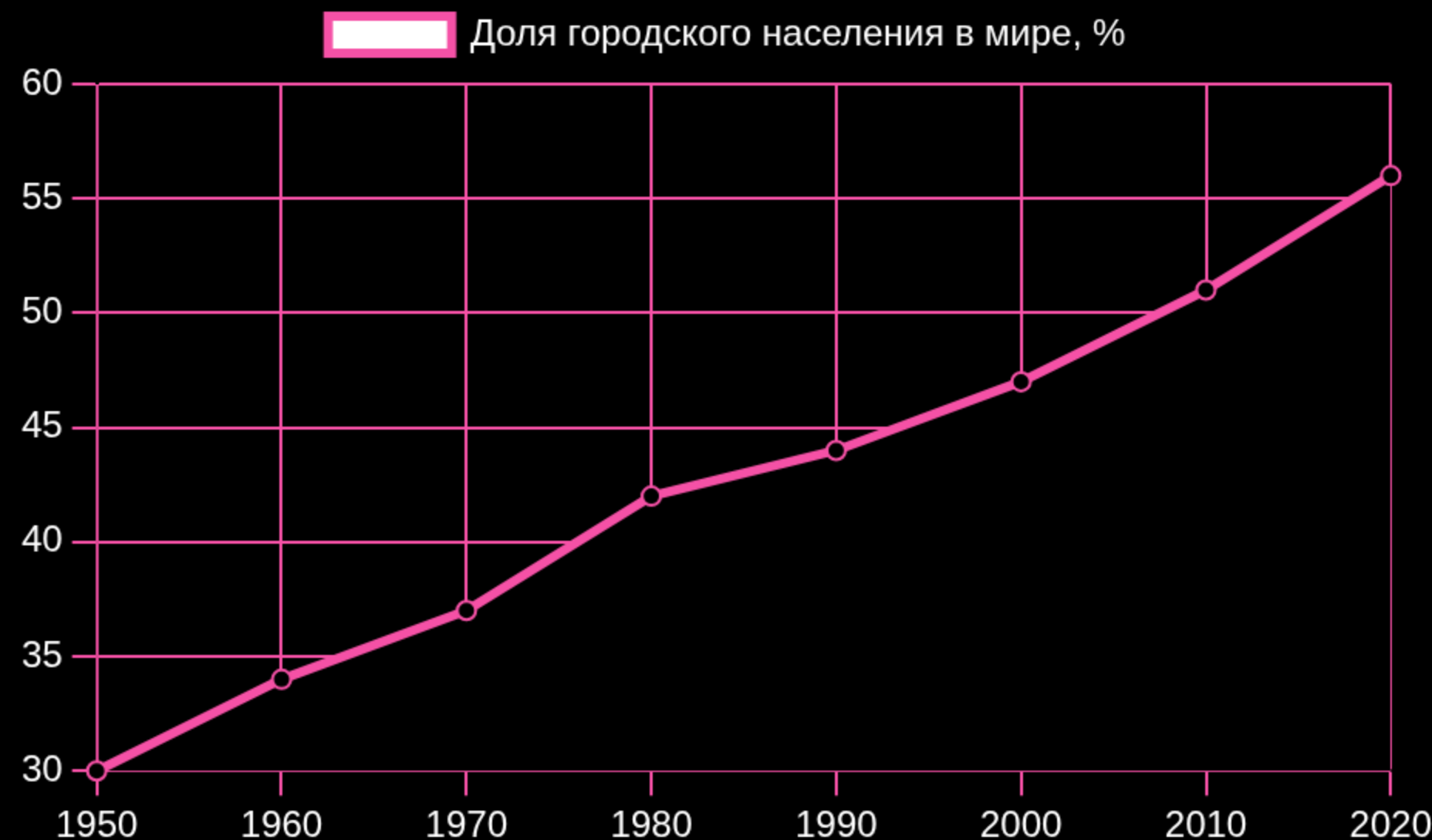
Использование электромобилей, велосипедов и общественного транспорта способствует сокращению загрязнения. Многие крупные города внедряют программы по переходу на экологичные виды транспорта.

02

РОСТ УРБАНИЗАЦИИ В МИРЕ С 1950 ПО 2020 ГОД

Урбанизация интенсивно развивается преимущественно в развивающихся странах Азии, Латинской Америки и Африки, изменяя социально-экономическую структуру.

Рост городского населения меняет образ жизни, влияет на потребление ресурсов и требует устойчивых решений в планировании и экологии.



СОВРЕМЕННЫЕ ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ КАК ИСТОЧНИК БУДУЩЕГО

Фотовольтаические панели преобразуют солнечный свет в электричество, снижая зависимость от ископаемых источников. На многих крышах домов устанавливают солнечные батареи для обеспечения бытовых нужд.



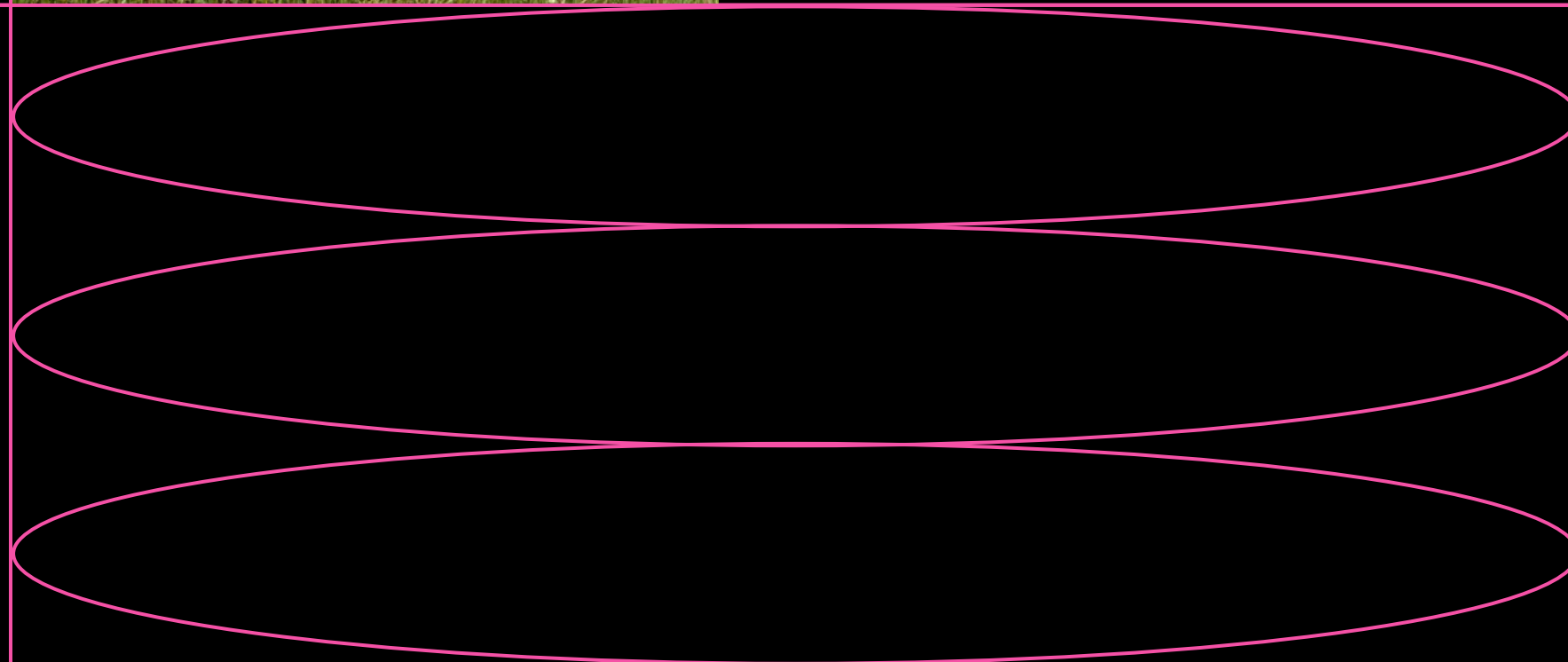
ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ И ИХ РОЛЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Ветровые турбины вырабатывают электроэнергию из кинетической энергии ветра. Эта технология помогает сокращать выбросы и создавать устойчивые энергетические системы в разных странах.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ДОМА И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Современные экодому используют теплоизоляцию и умные системы управления энергопотреблением. Раздельный сбор мусора позволяет увеличивать переработку и уменьшать нагрузку на природу.

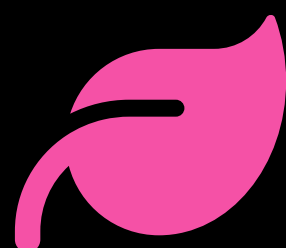


ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ



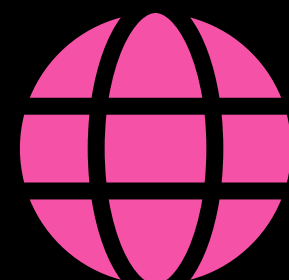
ПРОГРАММА ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Разрабатывает международные соглашения и поддерживает страны в реализации экологических проектов и устойчивого развития.



ВСЕМИРНЫЙ ФОНД ДИКОЙ ПРИРОДЫ (WWF)

Занимается сохранением биоразнообразия, защищая редкие виды и их среды обитания по всему миру.



ГРИНПИС

Проводит кампании против загрязнения и разрушения природы, привлекая внимание общественности и лоббируя экологические законы.

ОБРАЗОВАНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ



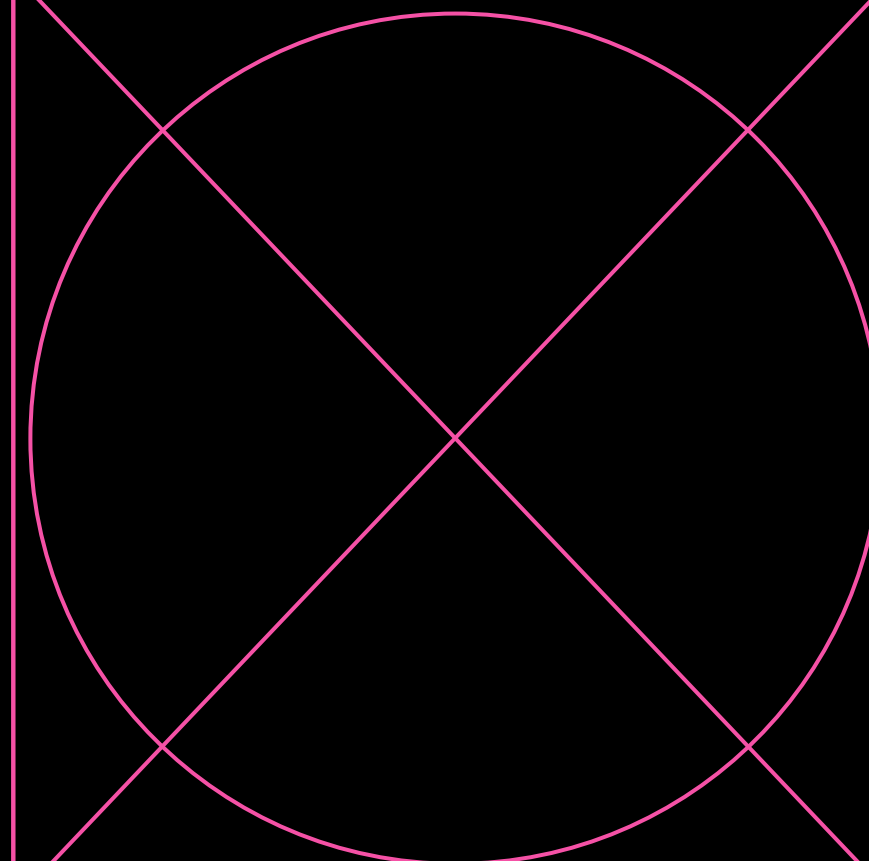
ШКОЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

В школах вводят уроки и проекты, направленные на изучение природы и охрану окружающей среды. Экологических кружков становится всё больше, что помогает детям лучше понимать важность экологии.

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КОНКУРСЫ

Участие в конкурсах и экологических акциях развивает навык ответственного поведения. Международные проекты стимулируют подростков применять знания на практике и обмениваться опытом.

ОСНОВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ



Наводнение в Китае,
июль 2021

Мощные ливни вызвали наводнения, разрушая дома и инфраструктуру. Произошли массовые эвакуации и значительные экономические убытки.

01

Ураган Ида, США,
август 2021

Стихия унесла жизни десятков людей, вызвала перебои с электроэнергией и затопление городов на восточном побережье США.

02

Землетрясение в
Гаити, август 2021

Сильное землетрясение привело к разрушению зданий и сотням жертв, усугубив уже сложную гуманитарную ситуацию.

03

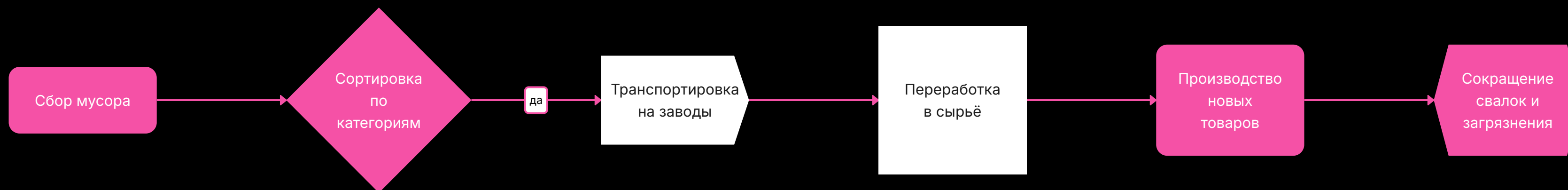
Засуха в Восточной
Африке, 2021

Долгая засуха вызвала нехватку воды и продовольствия, что привело к массовому перемещению жителей и ухудшению здоровья людей.

04

ПРОЦЕСС ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Этапы и логика сортировки, транспортировки и повторного использования материалов



ПРИМЕРЫ УСПЕШНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В МИРЕ



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА В МОСКВЕ

Внедрена система раздельного сбора отходов, что облегчает переработку и снижает загрязнение городской среды.



ЗАПРЕТ ПЛАСТИКОВЫХ ПАКЕТОВ В АВСТРАЛИИ

Введён запрет на использование одноразовых полиэтиленовых пакетов, что значительно снизило количество пластика на улицах и в природе.



ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В ШВЕЦИИ

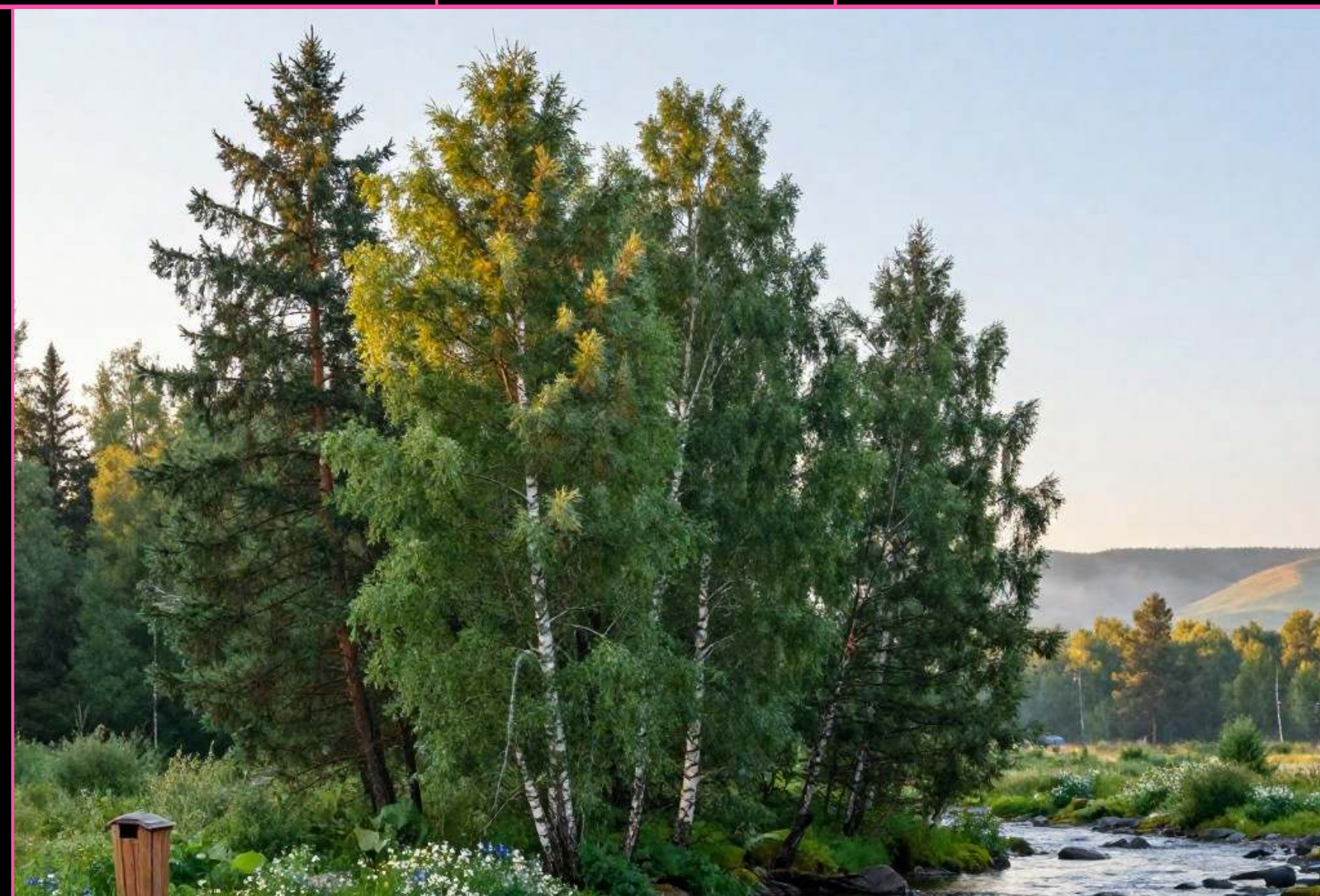
Страна перерабатывает почти половину отходов, используя мусоросжигающие заводы и комплексные решения в управлении мусором.



ОЗЕЛЕНЕНИЕ В СИНГАПУРЕ

Проводится масштабное озеленение городских территорий, что улучшает качество воздуха и создаёт комфортные условия для жителей.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАЖДОГО ЗА СОХРАНЕНИЕ ПЛАНЕТЫ



Будущее природы зависит от ежедневных решений каждого. Только совместные усилия и экологическая осознанность помогут сохранить планету для новых поколений.