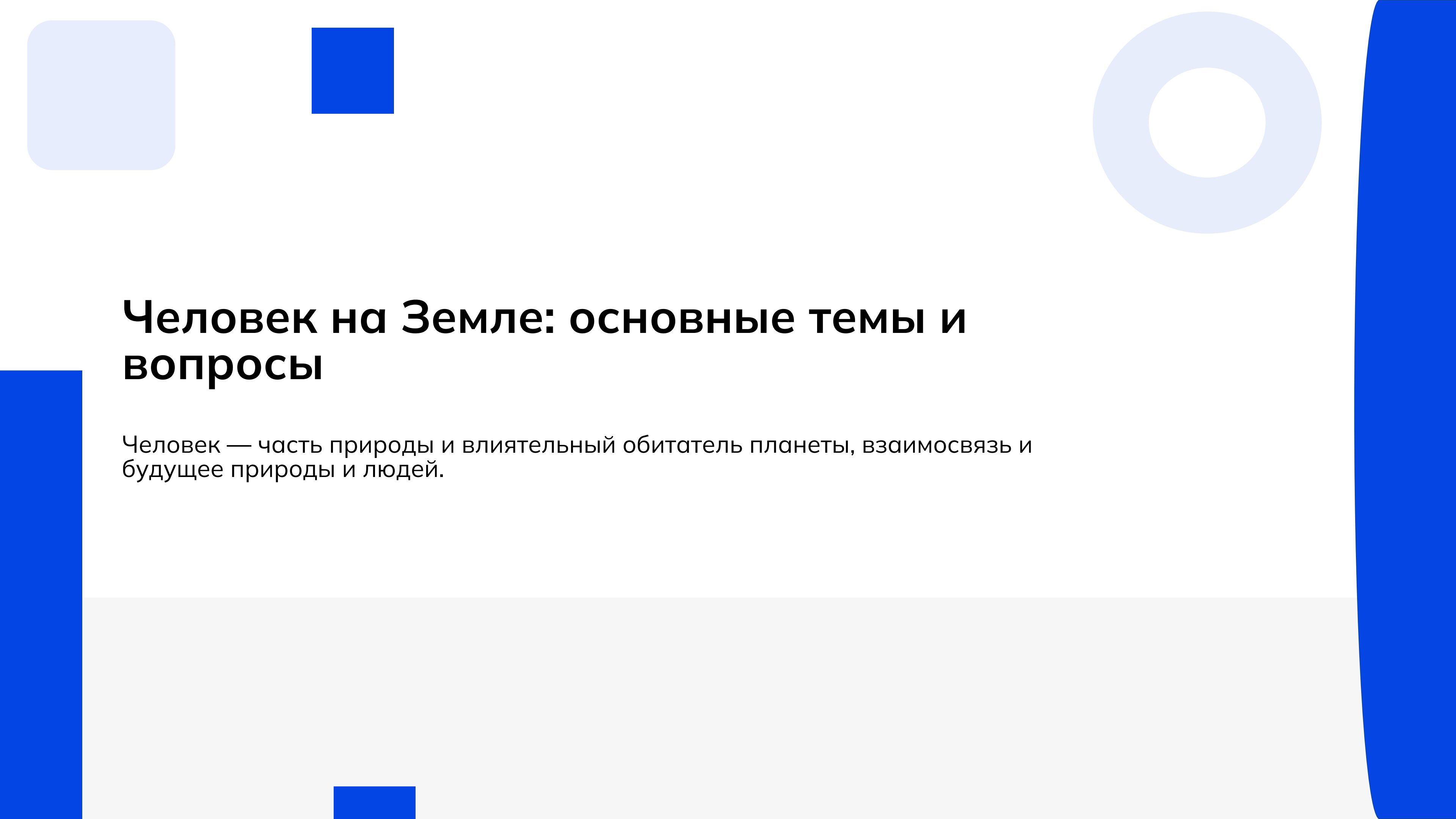




Человек на Земле: основные темы и вопросы

Человек — часть природы и влиятельный обитатель планеты, взаимосвязь и будущее природы и людей.

История человека и его связь с планетой



Человек появился около 300 тысяч лет назад в Африке и стал расселяться по земному шару. Развитие речи, труда и культуры позволило постепенно влиять на природу всё более активно.

Появление и расселение человека на Земле

Около 300 тысяч лет назад

Первые представители Homo sapiens появились в Восточной Африке, положив начало развитию человечества.

Заселение Америки

Через десятки тысяч лет люди достигли Америки, используя сухопутные переходы и прибрежные маршруты.

Распространение в Евразию и Австралию

Люди постепенно переселились в Евразию и Австралию, осваивая новые территории и климатические условия.

К 10 тысячелетию до н. э.

Человечество проживало практически на всех континентах, кроме Антарктиды, развивая разные способы жизни.

Численность населения мира: от древности до наших дней

Ранние века и начало роста

В каменном веке население составляло около 5 миллионов человек. За многие тысячелетия рост был медленным и стабильным, без резких скачков.

Современный демографический взрыв

С XIX века численность начала стремительно расти благодаря достижениям медицины и сельского хозяйства. Сегодня на Земле более 8 миллиардов человек.

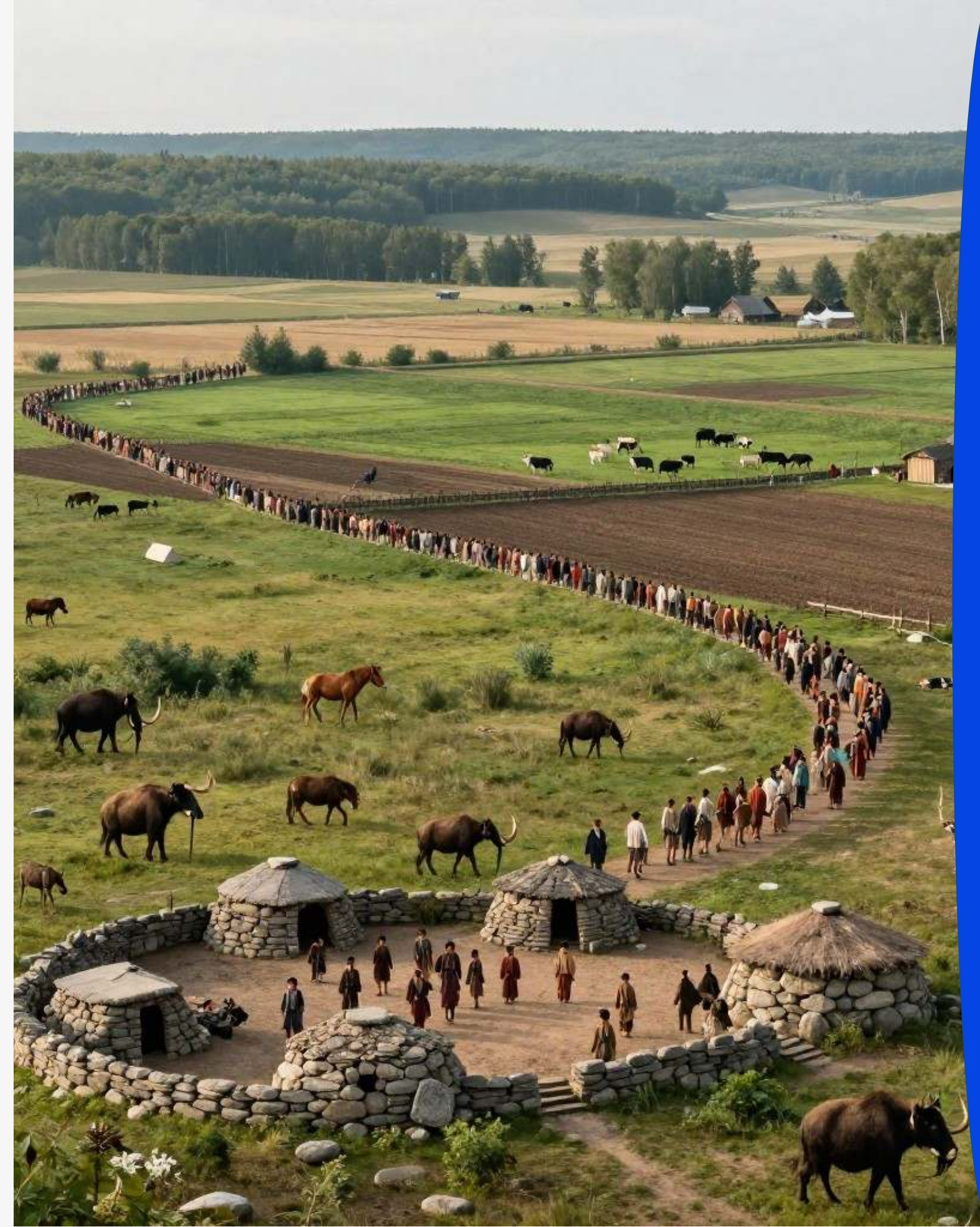
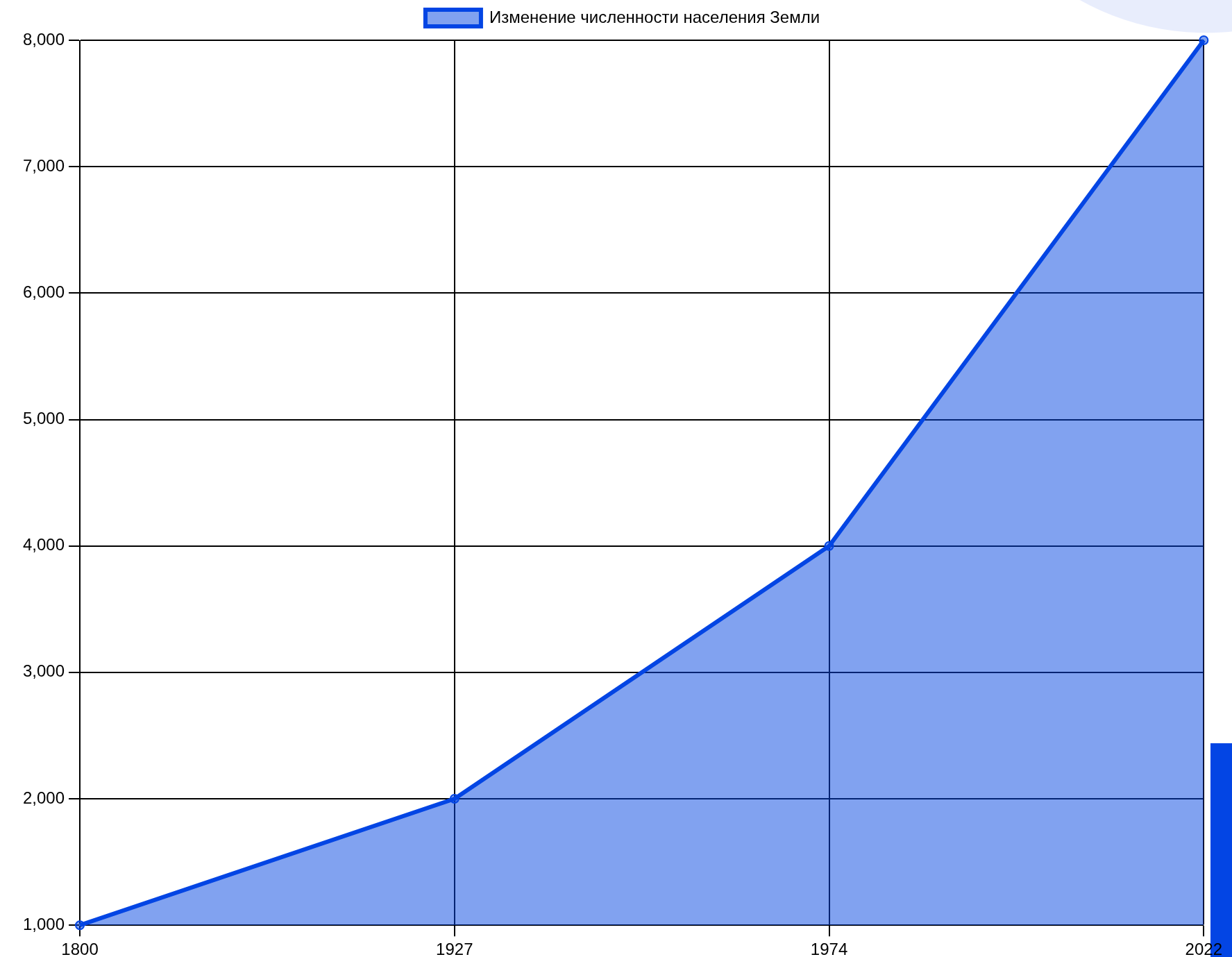


График изменения численности населения

Рост населения ускоряется после 1800 года, отражая технический и медицинский прогресс.

Объем ресурсов для поддержки человечества стремительно увеличивается с ростом населения.



ООН, 2023

Основные этапы взаимодействия человека с природой



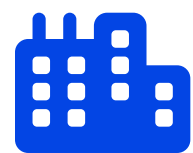
Период собирателей и охотников

Люди жили в гармонии с природой, добывая пищу без значительного разрушения окружающей среды.



Земледелие и скотоводство

Возникновение сельского хозяйства изменило ландшафты и позволило создавать постоянные поселения.



Возникновение городов

Города стали центрами торговли и производства, увеличивая влияние человека на природу.



Индустриализация и техногенный рост

Промышленная революция значительно усилила воздействие на природные ресурсы и экологию.

Влияние земледелия и скотоводства на жизнь человека



Появление земледелия

Приблизительно 10 тысяч лет назад люди начали выращивать злаки и овощи, обеспечивая себя устойчивым питанием и уменьшая зависимость от охоты.



Разведение домашних животных

Одомашнивание овец, коз и крупного рогатого скота обеспечило людей мясом, молоком и шерстью, что улучшило условия жизни и хозяйства.



Создание первых поселений

Стабильное производство пищи позволило людям осесть, формируя деревни и развивая социальные структуры и культуру.

Переходы в развитии взаимодействия человека и природы

От собирателей к современным экологическим вызовам



География расселения людей на Земле

Население умеренных широт

Большинство людей проживает в умеренном климате с благоприятными условиями для жизни и сельского хозяйства, рядом с реками и плодородными равнинами.



Густонаселённые регионы

Долины Нила, Янцзы и Ганга — одни из самых населённых территорий, где исторически развивались цивилизации и сельское хозяйство.



Малообжитые территории

Пустыни, высокие горы и северные регионы менее заселены из-за суровых климатических условий и трудностей для жизни.





Крупнейшие страны по численности населения

В таблице представлены пять государств с наибольшим населением, на которые приходится почти половина земного населения.

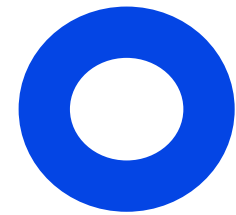
Большая часть населения сосредоточена в немногих странах, что влияет на экономику и экологическую нагрузку.

Страна	Население (млн)
Индия	1428
Китай	1425
США	335
Индонезия	276
Бразилия	216





Города и урбанизация: современный образ жизни



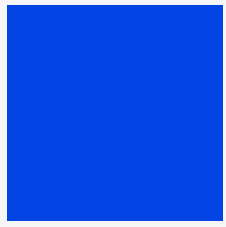
С начала XX века большинство людей стали жить в городах, что ускорило развитие транспорта, науки, образования и культуры, создавая центры инноваций и социальной активности.



Однако урбанизация приносит и проблемы: загрязнение воздуха и воды, уменьшение зелёных зон, а также увеличение количества бытовых и промышленных отходов.



В городах возникают новые профессии и индустрии, стимулируется торговля, что способствует экономическому росту и появлению различных форм досуга и общения.



Использование природных ресурсов: вода, воздух, почвы

Вода играет ключевую роль в жизни человека: она необходима для питья, орошения сельскохозяйственных угодий и производства, поэтому её рациональное использование крайне важно.

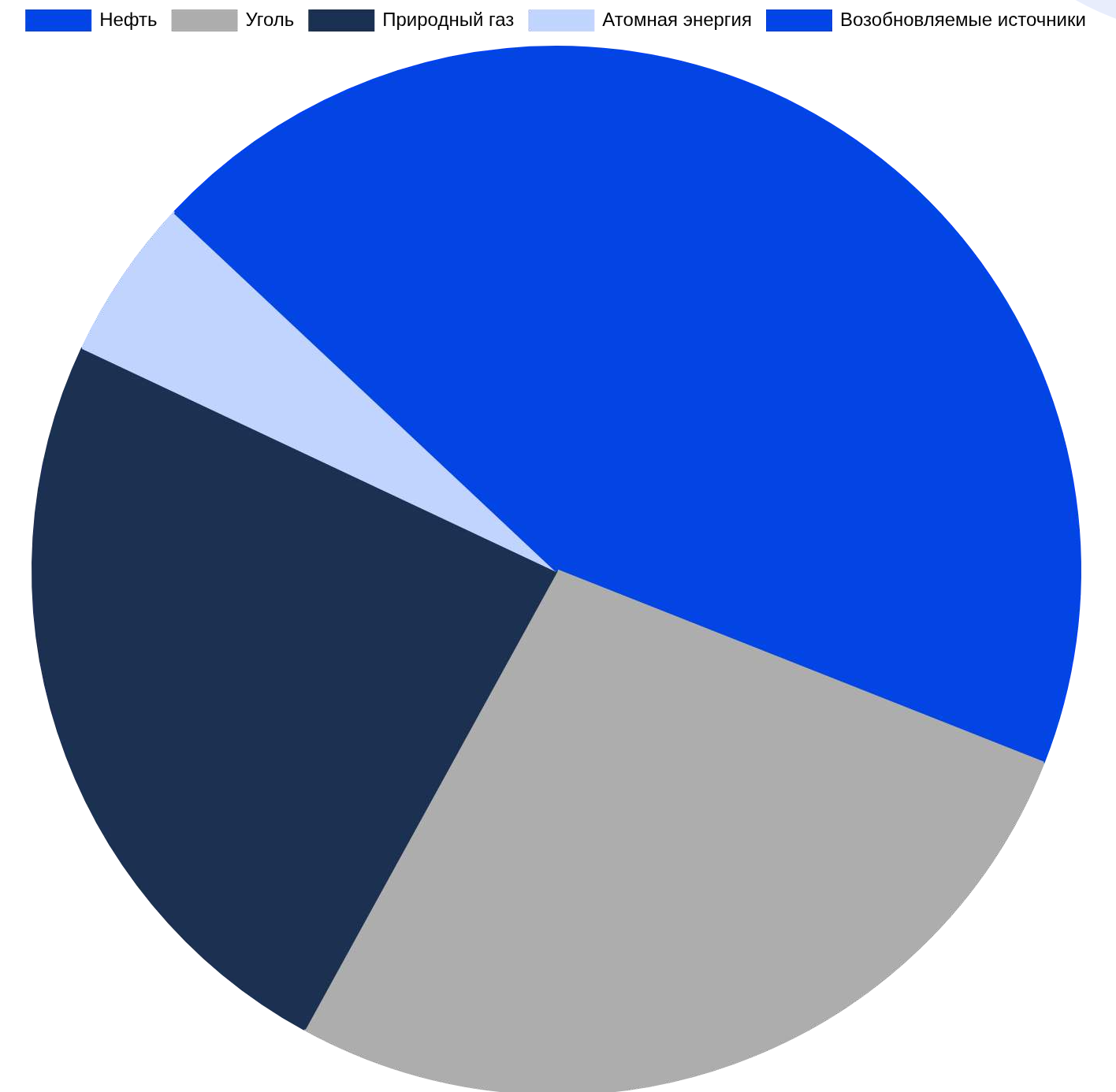
Воздух, которым мы дышим, подвержен загрязнению выхлопными газами и промышленными выбросами, а почвы истощаются из-за интенсивного земледелия и эрозии, что требует бережного отношения.



Структура мирового энергопотребления

Рост доли возобновляемой энергии способствует снижению вредных выбросов и развитию экологически чистых технологий во всём мире.

Текущая энергетическая структура требует перехода на более чистые источники для смягчения воздействия на окружающую среду и уменьшения изменения климата.



Данные Международного энергетического агентства,
2023

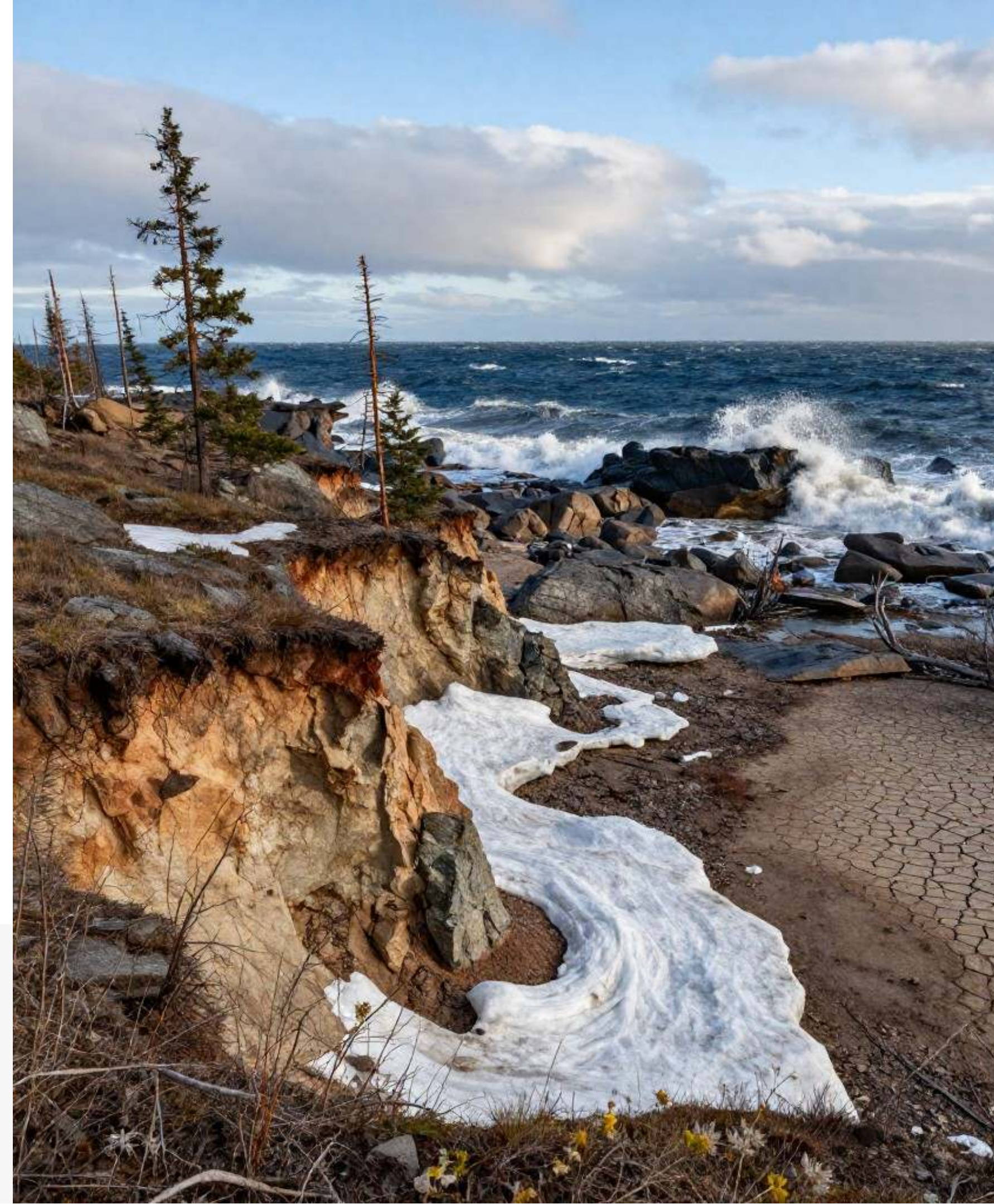
Изменение климата: последствия человеческой деятельности

01

1. Выбросы парниковых газов приводят к увеличению глобальной температуры. Это вызывает изменения в погоде и рост числа экстремальных явлений, таких как засухи и сильные ливни.

02

2. Таяние ледников и повышение уровня моря угрожают прибрежным территориям, а исчезновение некоторых животных и растений уменьшает биологическое разнообразие планеты.



Экологические катастрофы: реальные примеры

1.

1. Чернобыльская авария 1986 года стала крупнейшей техногенной катастрофой, оказавшей серьёзное воздействие на здоровье людей и природу в регионе.

2.

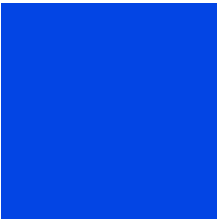
2. Разлив нефти танкера Exxon Valdez вызвал массовое загрязнение вод и гибель морских обитателей, продемонстрировав опасность нефтяных аварий.

3.

3. Загрязнение Мирового океана пластиком приводит к угрозе жизни морских животных и разрушению экосистем, затрудняя естественные процессы природы.

4.

4. Эти трагедии побудили страны к созданию строгих экологических законов и развитию технологий для предотвращения подобных катастроф в будущем.



Значение природы для человека и культуры

01

Природа даёт человеку пищу, воду и материалы для строительства домов и изготовления одежды, обеспечивая базовые потребности для жизни и развития.

02

Её красота и многообразие вдохновляют художников, писателей и музыкантов создавать произведения искусства, отражая связь человека и окружающего мира.

03

Охрана природы — это забота о будущих поколениях, сохранение разнообразия видов и поддержание здоровья людей через чистый воздух и воду.

Глобальные вызовы для человеческой цивилизации

1

Рост населения увеличивает спрос на природные ресурсы, что приводит к их быстрому истощению и ухудшению состояния экосистем по всему миру.

2

Климатические изменения вызывают экстремальные погодные условия, затрагивая сельское хозяйство, здоровье и экономику стран.

3

Исчезновение лесов и редких видов снижает биологическое разнообразие и нарушает природные процессы, необходимые для жизни.

4

Неравномерное развитие стран усложняет совместное решение экологических проблем, поэтому важны международное сотрудничество и внедрение инновационных технологий.

Достижения науки и техники для охраны природы



Солнечная энергия

Использование солнечных батарей позволяет получать чистую электроэнергию и уменьшать выбросы углекислого газа, что способствует защите окружающей среды.



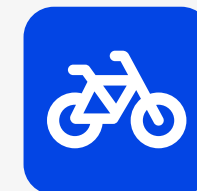
Ветровые электростанции

Ветровые турбины обеспечивают возобновляемую энергию, снижая зависимость от ископаемых ресурсов и уменьшения вредного воздействия на климат.



Переработка отходов

Современные технологии переработки помогают уменьшить количество мусора, повторно использовать материалы и снизить загрязнение почв и водоёмов.



Экологический транспорт

Рост популярности велосипедов и электромобилей сокращает выбросы загрязняющих веществ и уменьшает шумовое и воздушное загрязнение городов.

Человек будущего: гармония с природой



Экологическое воспитание в школах

Школьники изучают основы экологической культуры, учатся бережно относиться к природе и сортировать мусор. Практические занятия помогают формировать ответственное поведение с детства.



Популярность зелёных профессий

Молодые люди всё чаще выбирают карьеру экологов, инженеров по возобновляемым источникам энергии и ландшафтных дизайнеров, способствуя развитию устойчивого общества.



Городские сады и общественные проекты

В развитых странах растёт интерес к городскому садоводству и инициативам по озеленению, что помогает улучшить качество воздуха и создать комфортную среду для жизни.



Человек и Земля: путь ответственности и заботы

Судьба планеты зависит от наших знаний и действий. Только через уважение, разумное использование ресурсов и совместные усилия возможна гармония с природой и устойчивое будущее.

