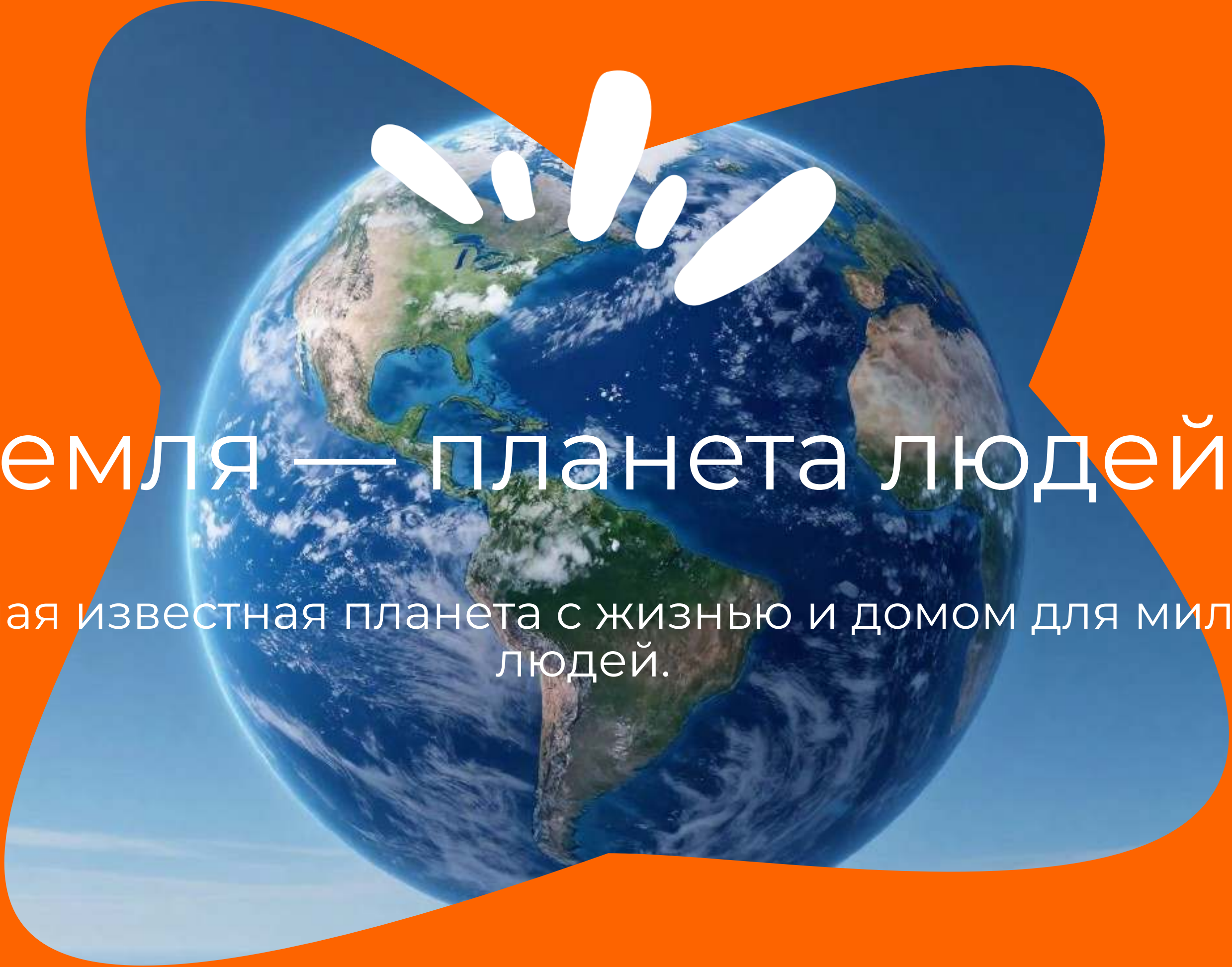


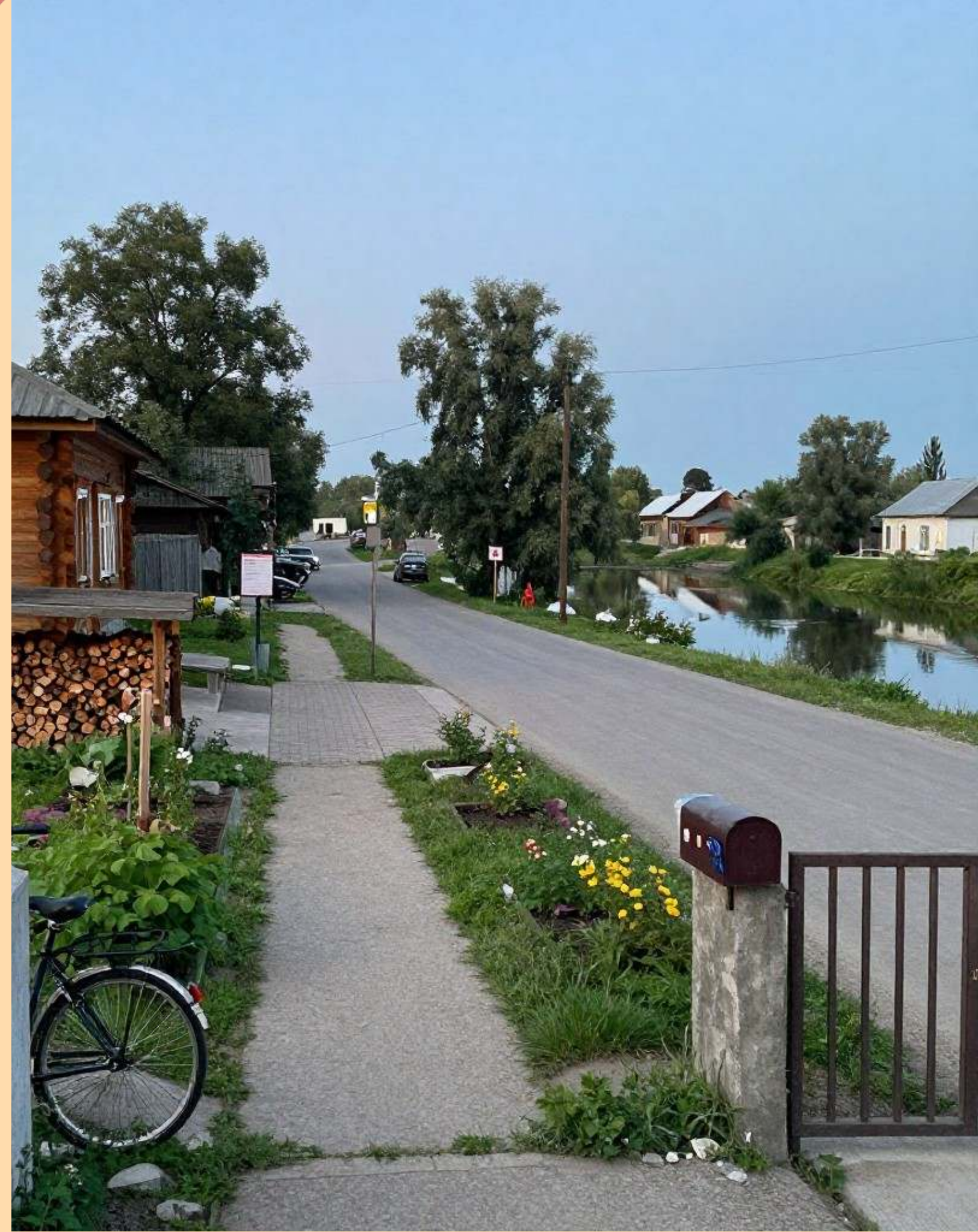


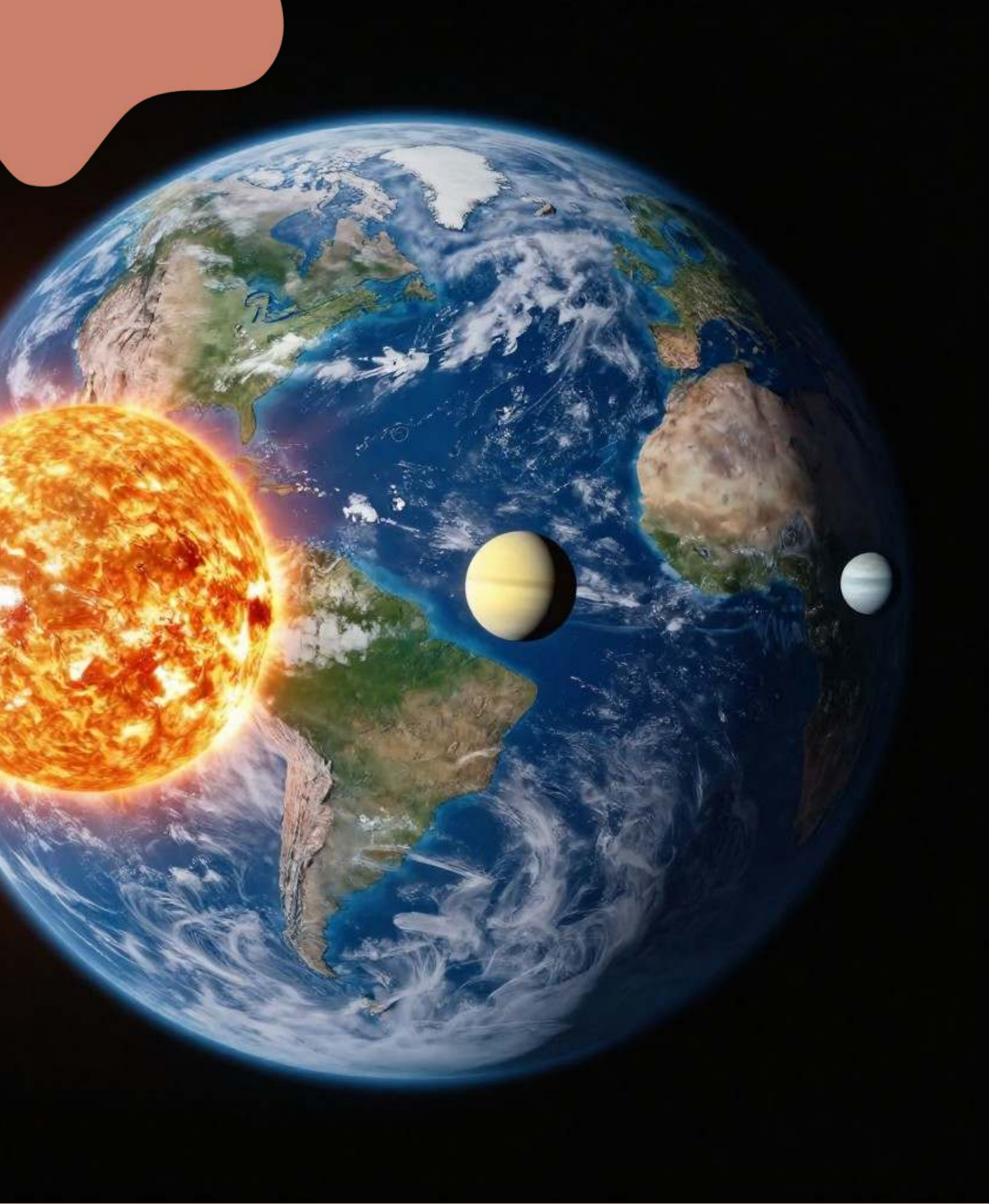
Земля — планета людей

Единственная известная планета с жизнью и домом для миллиардов людей.

Что делает Землю домом человека?

На Земле есть воздух, вода, почвы, смена дня и ночи и времён года. Эти условия позволили людям расселиться по разным материкам и приспособиться к самым разным природным средам.





Положение Земли в Солнечной системе

Третья планета

01

Земля находится на третьем месте от Солнца и относится к планетам земного типа. Её положение помогает сохранять условия, подходящие для воды в жидком состоянии.

Расстояние до Солнца

02

Среднее расстояние от Земли до Солнца составляет около 150 миллионов километров. Это расстояние важно для получения достаточного количества тепла и света.

Движение вокруг Солнца

03

Один полный оборот Земли вокруг Солнца длится 365 суток. Именно так возникает год, а из-за наклона земной оси сменяются времена года.

Вращение вокруг оси

04

Земля вращается вокруг своей оси примерно за 24 часа. Это вращение вызывает смену дня и ночи и влияет на ритм жизни людей и природы.

Вода на Земле

Большая часть поверхности

Около 71% поверхности Земли покрыто водой. Поэтому нашу планету часто называют голубой: океаны и моря видны даже из космоса.

Много солёной воды

Основная масса воды сосредоточена в океанах и морях, и она солёная. Для питья, выращивания растений и многих видов производства такая вода не подходит.

Запасы пресной воды

Пресная вода есть в ледниках, подземных водах, реках и озёрах. Её запасы намного меньше, чем солёной воды, и распределены неравномерно.

Значение для людей

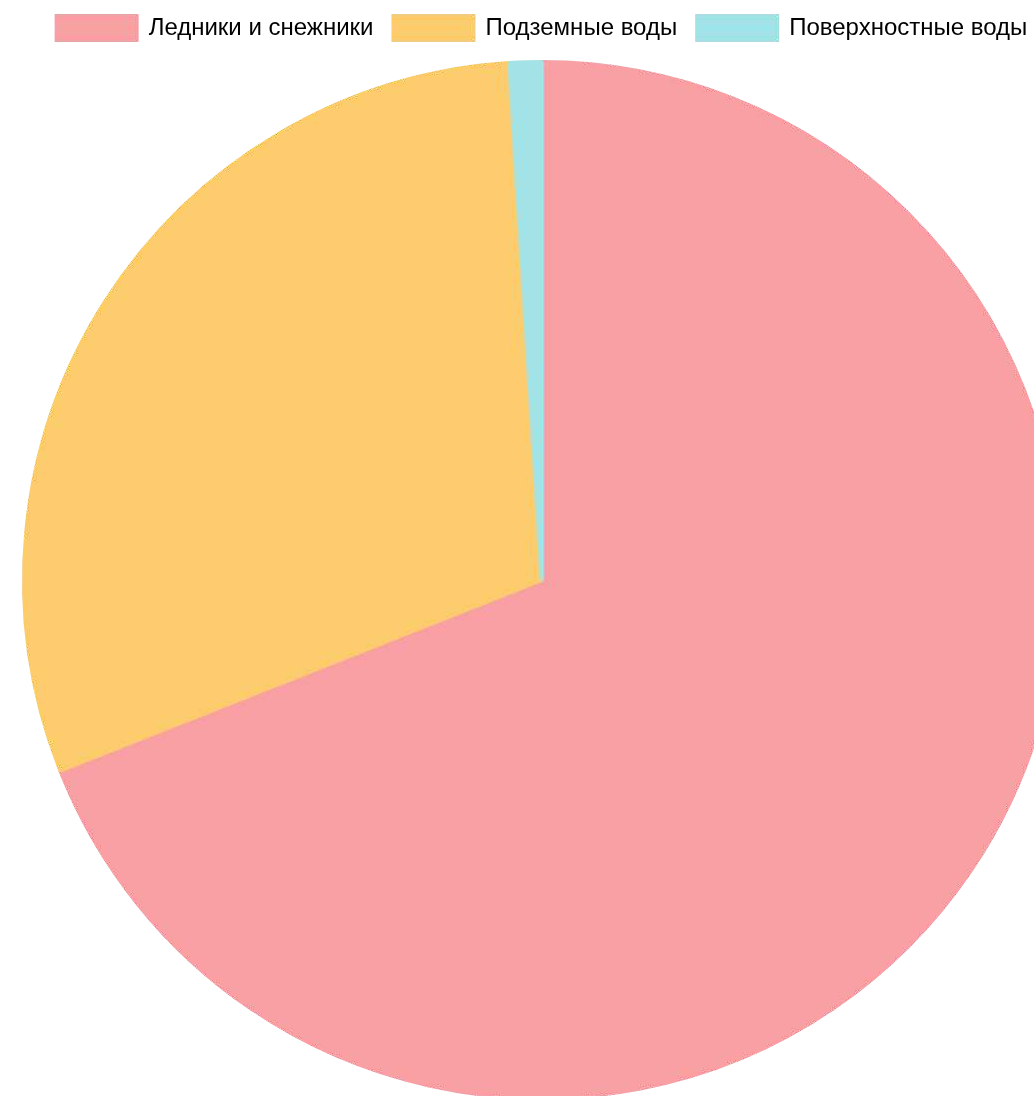
Особенно важны реки и озёра, потому что именно их воду люди используют в быту, сельском хозяйстве и промышленности. От этих источников зависит жизнь многих городов.



Где находится пресная вода Земли

Наибольшая часть пресной воды скрыта в труднодоступных местах, поэтому доступных запасов для людей очень мало.

Даже при больших общих запасах пригодная для использования пресная вода составляет лишь небольшую долю.



Обобщённые данные школьной географии о распределении пресной воды на Земле

Атмосфера Земли



Воздушная оболочка

Атмосфера окружает Землю слоем газа, в котором больше всего азота и кислорода. Именно она делает возможным дыхание живых организмов и поддерживает условия для жизни.



Защита планеты

Атмосфера ослабляет опасное космическое излучение и сжигает многие мелкие метеориты. Благодаря этому поверхность Земли лучше защищена от внешних воздействий.



Сохранение тепла

Воздушная оболочка помогает удерживать тепло и смягчает перепады температуры между днём и ночью. Без неё климат был бы намного более суровым.



Погода и климат

В атмосфере образуются облака, ветер и осадки. Эти процессы определяют погоду, а их многолетний режим формирует климат разных территорий.

Объекты	Названия
Материки	Евразия, Африка, Сев. Америка, Ю. Америка, Антарктида, Австралия
Океаны	Тихий, Атлантический, Индийский, Сев. Ледовитый, Южный

Материки и океаны Земли

На Земле выделяют 6 материков и 5 океанов. Вместе они образуют основу географической карты планеты.

Материки и океаны связаны между собой и вместе влияют на климат, хозяйство и расселение людей.

Природные зоны Земли

01

Арктические пространства

Арктические пустыни и тундра отличаются низкими температурами, коротким летом и бедной растительностью. Здесь выживают только виды, хорошо приспособленные к холоду и ветрам.

Лесные зоны

Тайга, смешанные и широколиственные леса получают больше влаги и тепла. В них формируются более плодородные почвы, а разнообразие растений и животных заметно выше.

02

03

Открытые равнины

Степи и пустыни различаются количеством осадков, но обе зоны имеют мало деревьев. В степях много трав, а в пустынях растения приспособляются к нехватке воды.

Тёплые саванны

Саванны чередуют сухой и влажный сезоны, поэтому здесь растут высокие травы и редкие деревья. Животные и растения приспособлены к смене условий в течение года.

04

05

Влажные экваториальные леса

Эта зона получает много тепла и осадков круглый год. Здесь особенно богатый растительный и животный мир, потому что условия почти не меняются по сезонам.



Как люди расселены по планете

Удобные территории

Больше всего людей живёт на равнинах, побережьях и в долинах крупных рек. Там проще строить города, дороги и заниматься сельским хозяйством.

Влияние климата

В районах с умеренным климатом жить легче, потому что там меньше экстремальной жары и холода. Такие условия подходят для постоянного проживания и развития хозяйства.

Роль природных условий

Густо заселённые места часто имеют плодородные почвы, удобный транспорт и предприятия. Эти особенности помогают людям работать, учиться и перемещаться.

Трудные районы

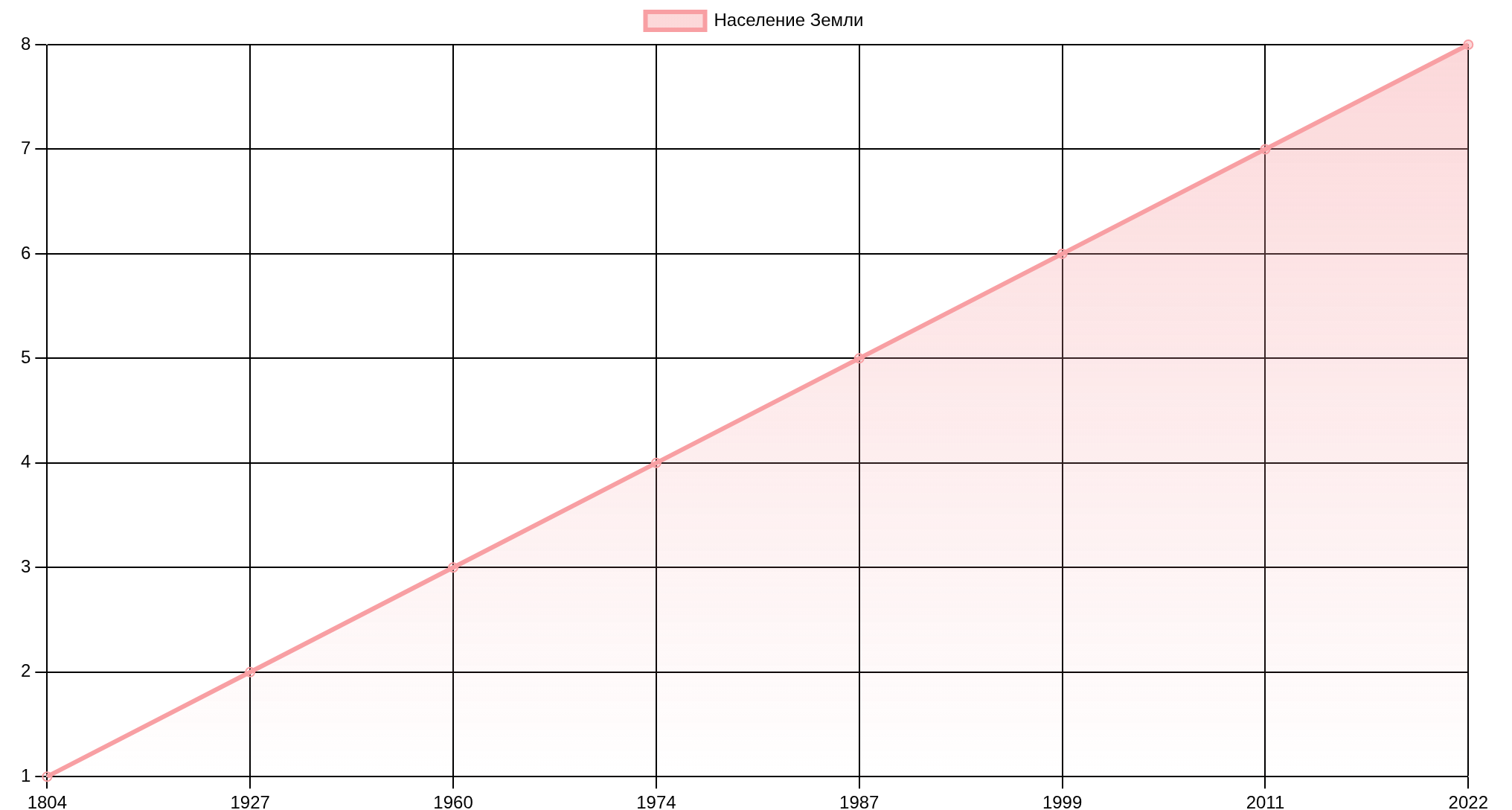
Пустыни, горы и полярные области заселены слабо, потому что там не хватает воды, тепла или удобных площадок для жизни и строительства.



Рост численности населения Земли

Ускорение роста в XX веке связано с успехами медицины, транспорта и сельского хозяйства, которые снизили смертность и улучшили снабжение людей.

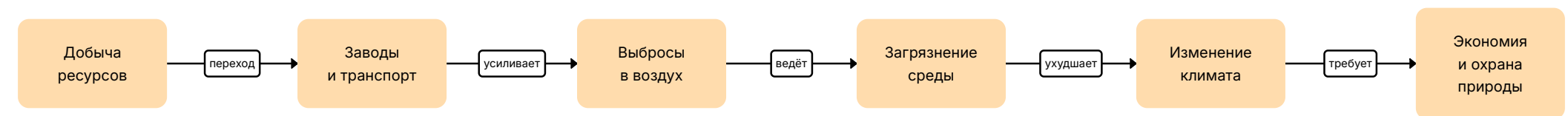
Население Земли росло всё быстрее, поэтому вопросы ресурсов, жилья и экологии становятся особенно важными.



ООН, *The World Population in 2022*; исторические оценки численности населения

Как деятельность людей влияет на природу

Показана цепочка от добычи ресурсов до экологических последствий и мер защиты.



Природные ресурсы Земли

Энергия и сырьё

Нефть, газ и уголь дают топливо и тепло, а металлы становятся основой машин, домов и техники. Без природного сырья современная промышленность и транспорт не могут работать.

Вода и почвы

Пресная вода нужна людям для питья, выращивания растений и работы предприятий. Плодородные почвы обеспечивают урожай, поэтому от их сохранения зависит питание миллионов людей.

Лесные богатства

Леса дают древесину, бумагу и многие полезные материалы. Они также защищают почвы, удерживают влагу и служат домом для множества животных и растений.

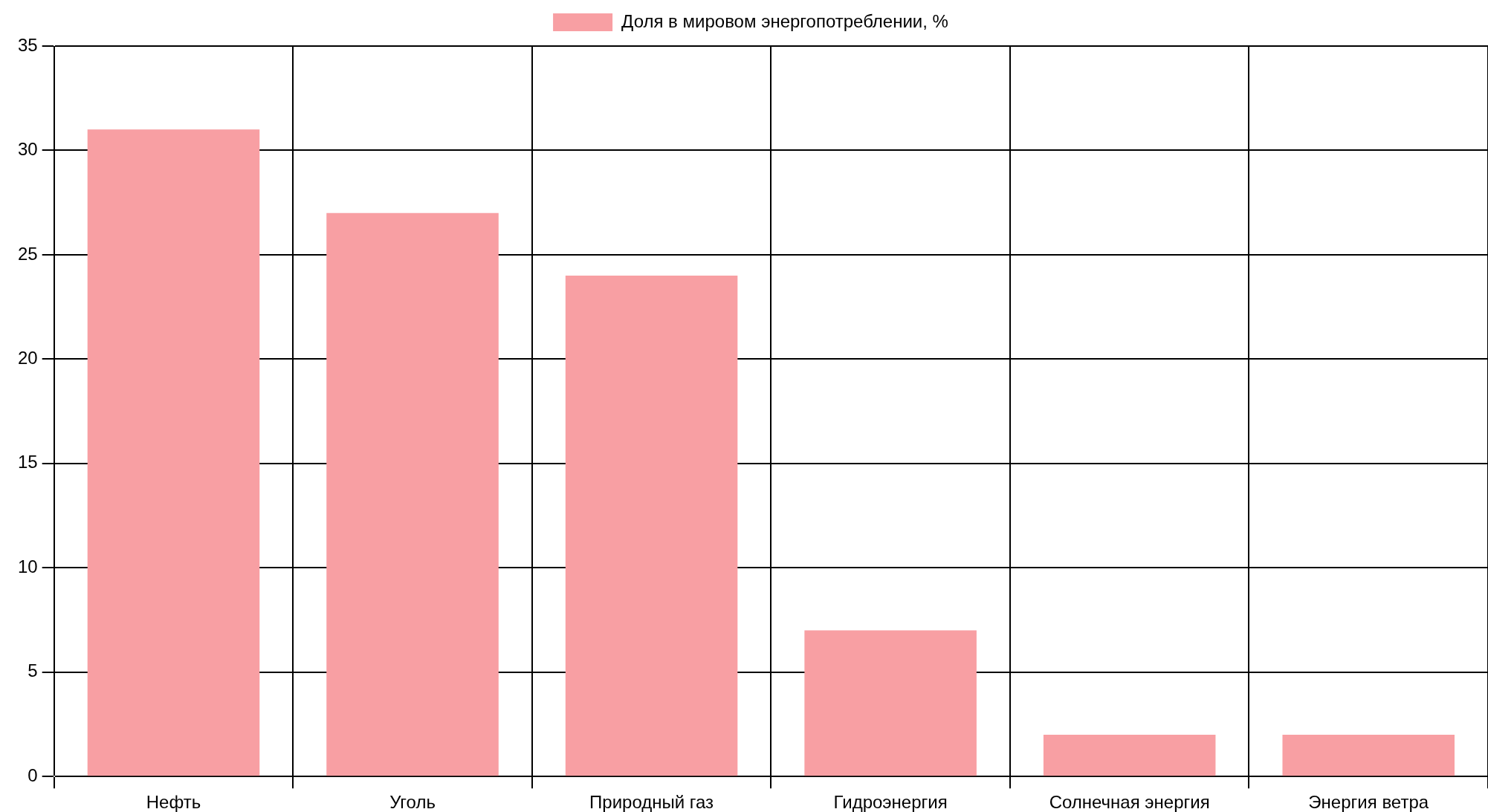
Нужно беречь

Многие ресурсы образуются очень медленно или вообще не восстанавливаются. Поэтому их важно экономно использовать, не тратить лишнего и искать способы повторного применения.

Основные источники энергии человека

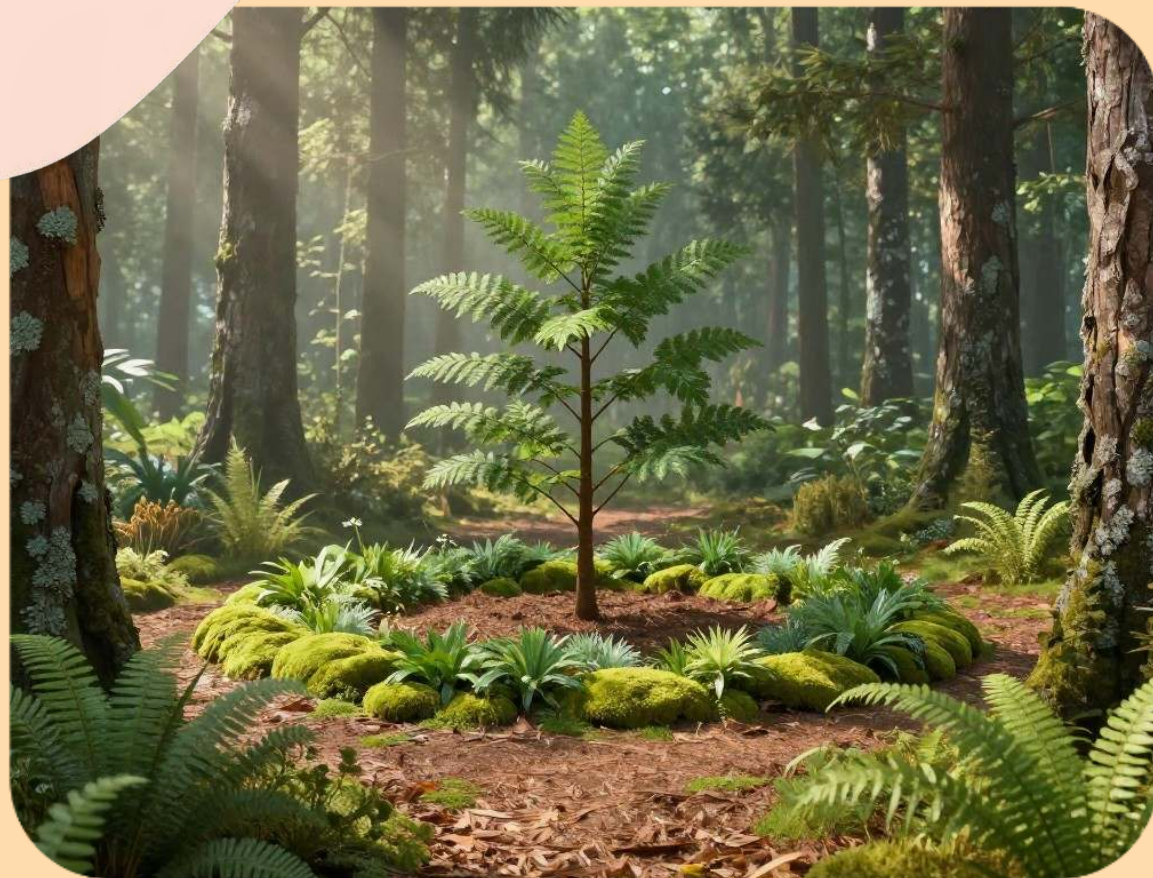
Ископаемое топливо остаётся главным источником энергии для транспорта, промышленности и отопления, но его использование сильнее влияет на состояние воздуха и климата.

Нефть, уголь и газ всё ещё доминируют, однако возобновляемые источники постепенно набирают значение как более чистая и долгосрочная альтернатива.



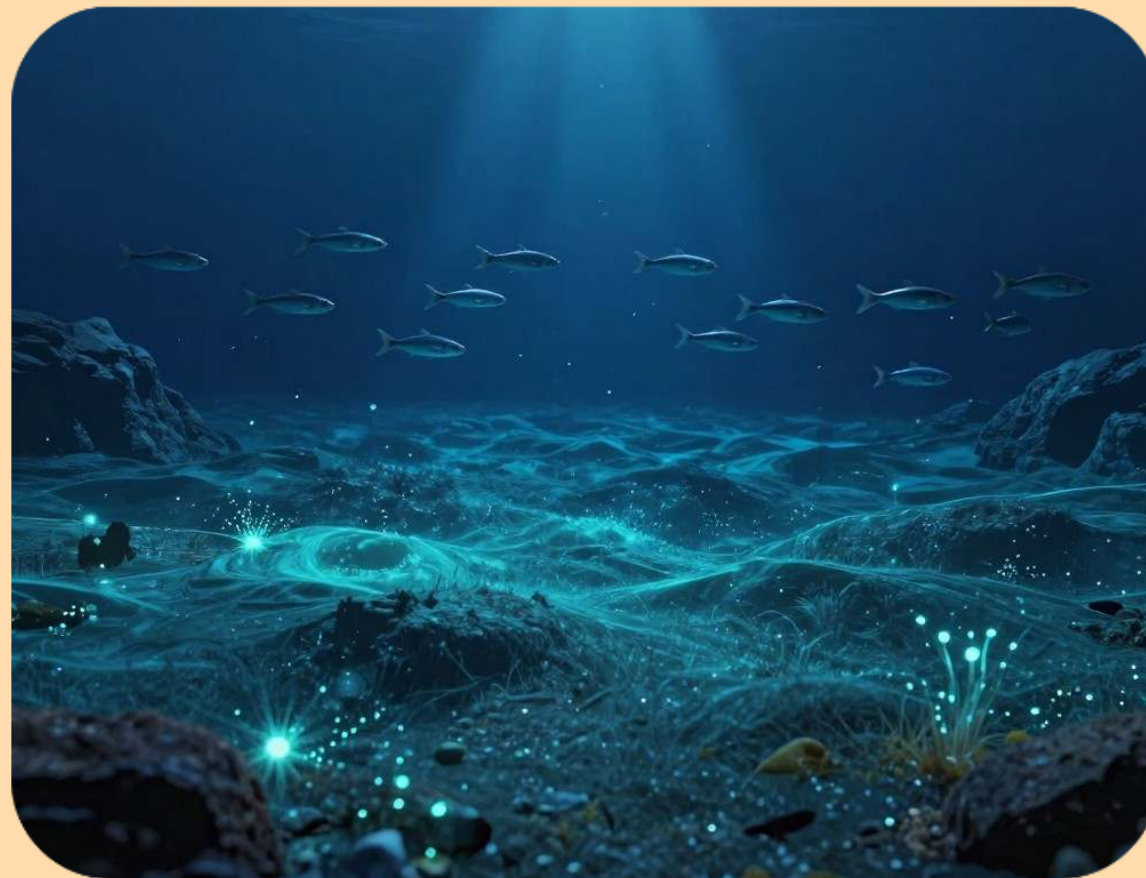
Округлённые оценки по данным Energy Institute, Statistical Review of World Energy 2024 (за 2023 год)

Как связана живая природа



Лес как целая система

В лесу каждое дерево, куст и травинка выполняют свою роль. Растения дают пищу и кислород, а животные разносят семена, помогая лесу обновляться и расти дальше.



Океан невидимой жизни

В морях обитают не только крупные рыбы и киты, но и множество мелких организмов. Они образуют пищевые цепи, очищают воду и поддерживают жизнь во всём океане.



Почва под нашими ногами

В почве живут черви, грибы и бактерии, которые разлагают остатки организмов и возвращают вещества в природу. Благодаря им земля остаётся плодородной и даёт урожай.

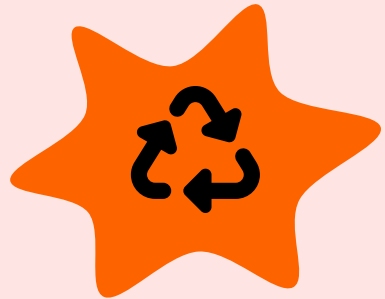
Главные экологические проблемы

Таблица показывает, как разные экологические проблемы влияют на людей и природу и почему они требуют совместных решений.

Проблемы природы тесно связаны между собой: загрязнение, вырубка лесов и изменение климата усиливают друг друга и отражаются на здоровье людей.

Проблема	Последствие	Кого затрагивает
Воздух	Болезни	Людей
Вырубка лесов	Эрозия	Почвы
Пластик в океане	Гибель животных	Моря
Потепление	Засухи и ливни	Всем

Что помогают делать люди для сохранения Земли



Раздельный сбор

Сортировка отходов помогает отправлять бумагу, пластик, стекло и металл на переработку. Так уменьшается количество мусора на свалках и экономятся природные ресурсы.



Экономия воды

Закрытый кран, короткий душ и бережное обращение с водой снижают её расход каждый день. Даже небольшая экономия важна, когда так поступают многие люди.



Экономия энергии

Выключение света, бережное использование техники и выбор энергосберегающих приборов уменьшают расход электричества. Это помогает сократить загрязнение, связанное с производством энергии.

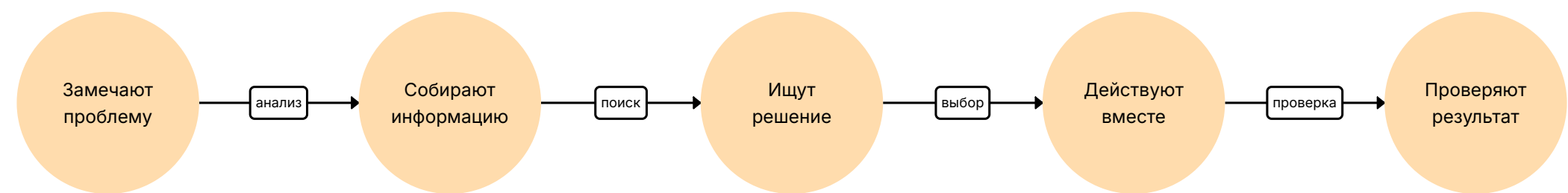


Посадка деревьев

Деревья очищают воздух, защищают почву и делают города комфортнее для жизни. Посадка и уход за зелёными насаждениями — реальный вклад в здоровье планеты.

Как защищают природу

Схема показывает, как от замеченной проблемы переходят к действию и проверяют результат.



71%

поверхности Земли покрыто
водой, поэтому из космоса
планета выглядит голубой.

Океаны делают Землю заметной
издалека, а тонкая атмосфера
напоминает, насколько хрупка
оболочка, поддерживающая жизнь.

*Классические географические сведения
о поверхности Земли*

Земля в науке и культуре

Как изучают планету

Учёные наблюдают Землю с помощью спутников, метеостанций и космических снимков. Такие данные помогают следить за погодой, лесами, океанами и изменениями поверхности.

Помощники географа

Глобусы, карты и атласы помогают увидеть материки, океаны, природные зоны и размещение стран. С их помощью легче понять, как устроена наша планета.

Общий дом людей

В культуре Землю часто называют общим домом человечества. Этот образ напоминает, что у всех людей одна планета, и её нужно беречь вместе.



Главный вывод: Земля — общий дом человечества

Земля даёт людям всё необходимое для жизни, а её природные оболочки тесно связаны между собой. Бережное отношение к планете — это забота о будущем каждого человека.