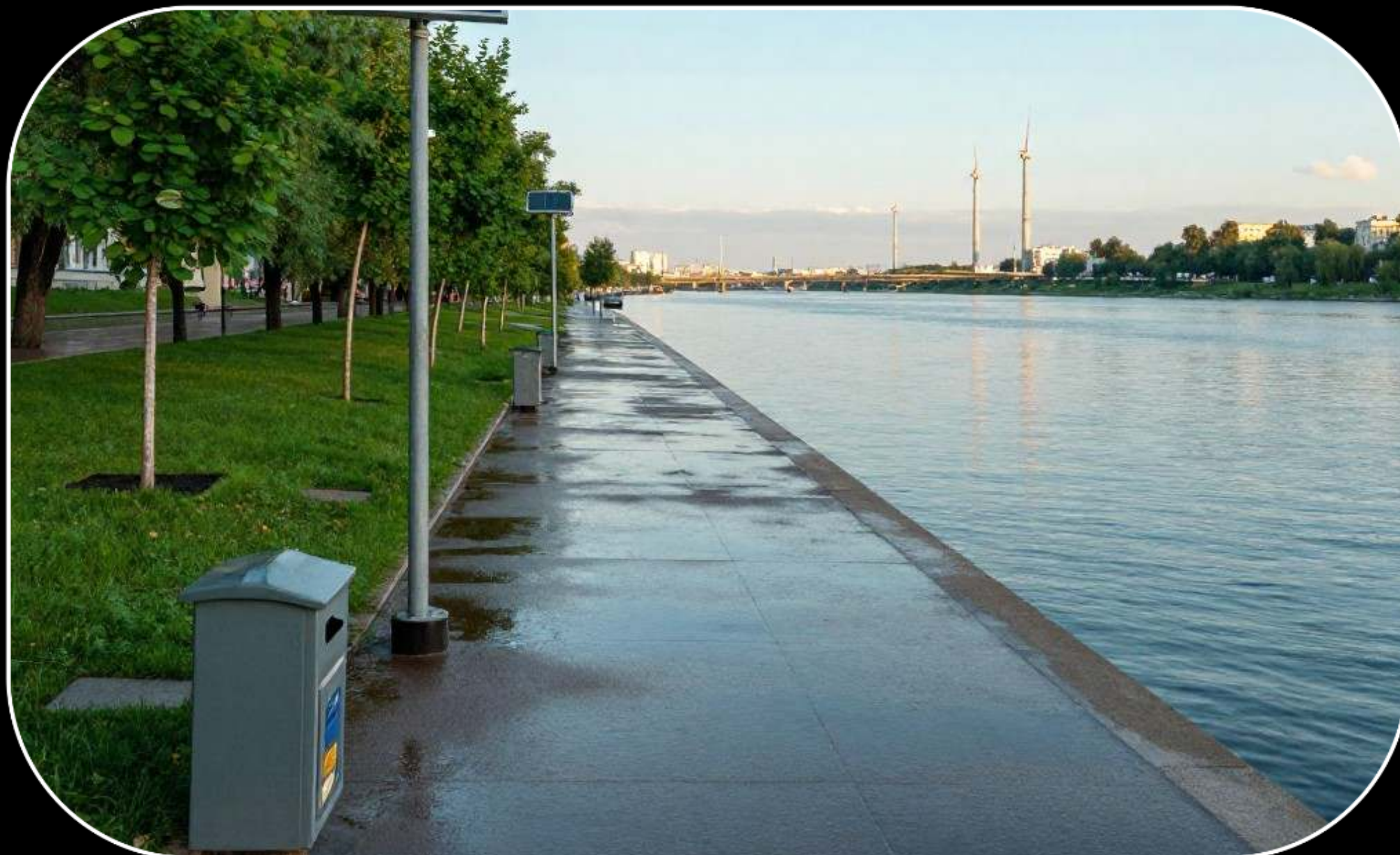


Будущее планеты и людей

Будущее зависит от наших
решений уже сегодня.



Почему это касается каждого

Будущее уже влияет на повседневную жизнь: на погоду, здоровье, учебу и выбор профессии. Климат, технологии и ресурсы связаны между собой сильнее, чем кажется.



1,2°C

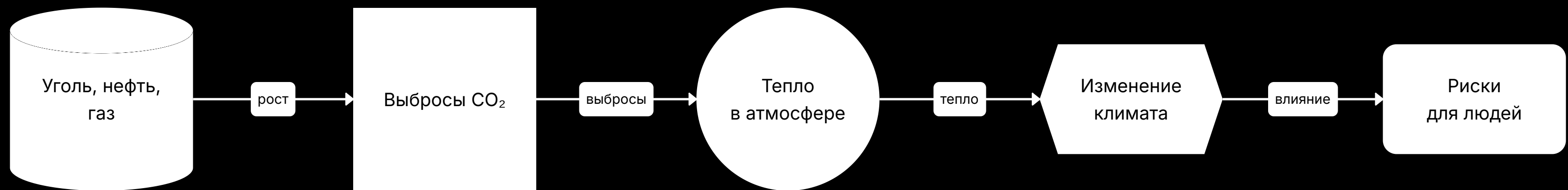
**выросла средняя температура
Земли по сравнению
с доиндустриальным уровнем.**

Это уже не прогноз, а текущая реальность:
потепление усиливает экстремальную
погоду и повышает риски для людей
и экономики.

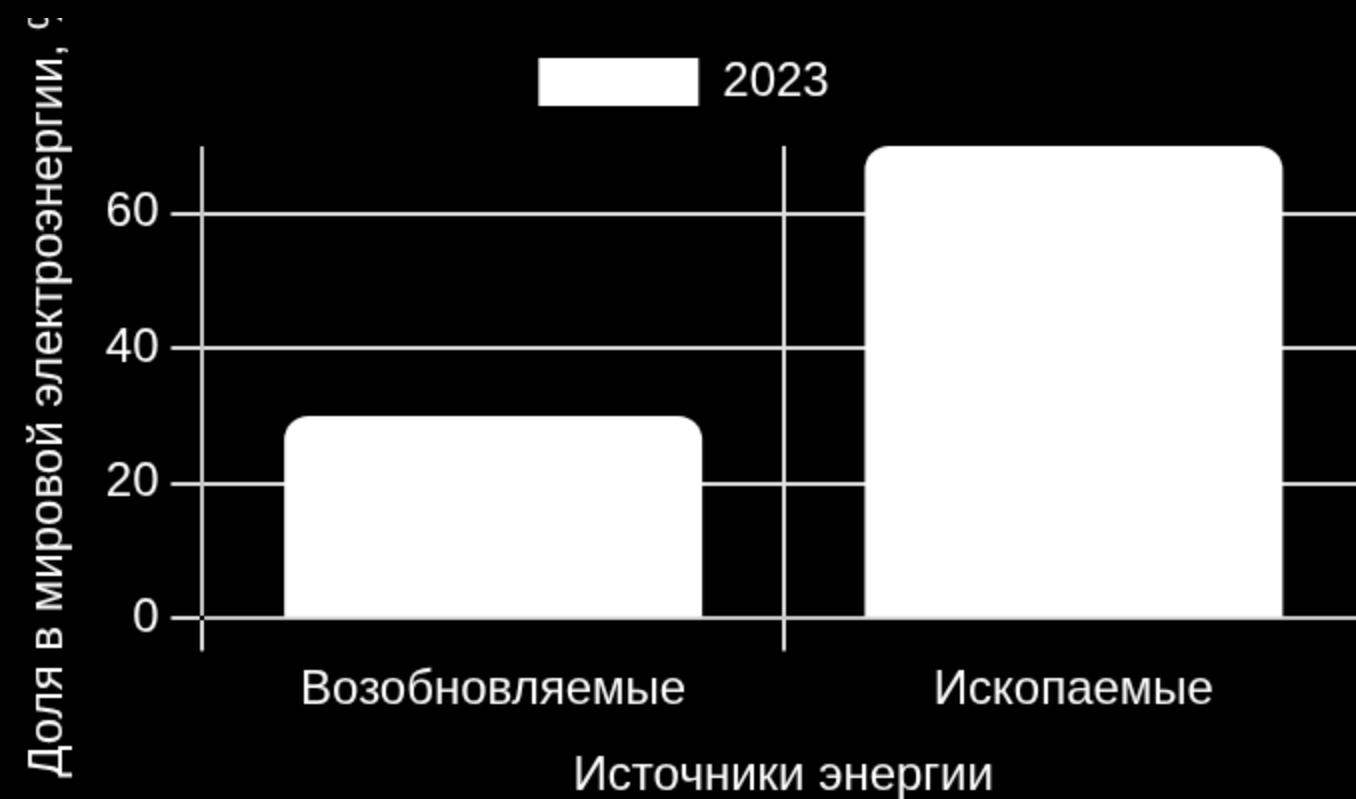
IPCC, Sixth Assessment Report; WMO State of the Global Climate 2023.

От источников к последствиям

Схема основана на данных об антропогенных выбросах и их последствиях для климата.



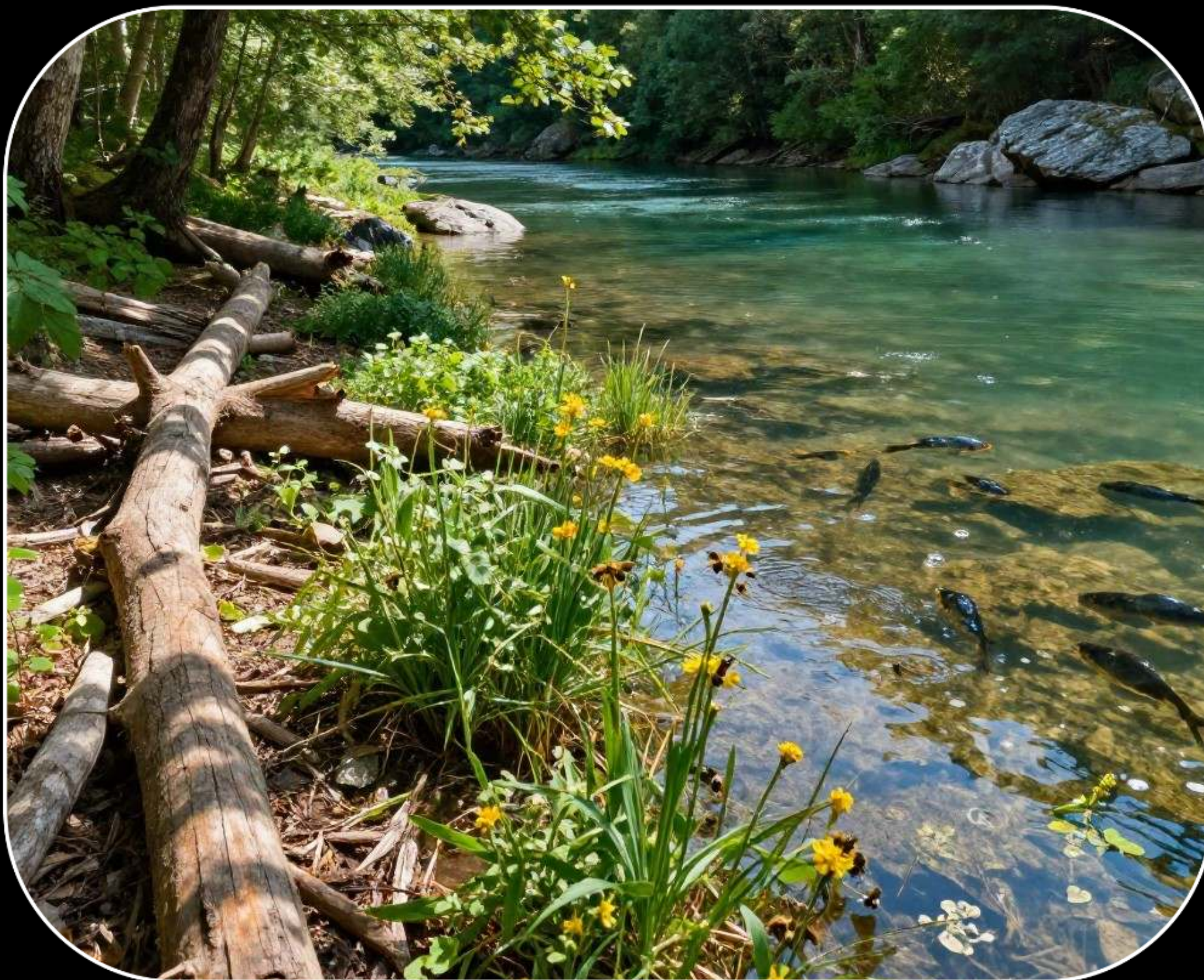
Энергетика будущего



Возобновляемая энергетика уже стала массовой: она влияет не только на климат, но и на цены, транспорт и устойчивость городов.

Доля чистой энергии уже велика, поэтому главный вопрос — скорость дальнейшего перехода и модернизации сетей.

Экология и биоразнообразие



Экосистемы как защита

Леса и рифы — это не только природа, но и защита для людей: они удерживают влагу, смягчают жару, поддерживают рыболовство и помогают сохранять плодородие почв.

Урожаи под угрозой

Когда исчезают опылители, снижается урожай многих культур, а значит, растут риски для продовольственной безопасности, особенно там, где сельское хозяйство зависит от природы.

Устойчивость природы

Потеря видов делает экосистемы менее устойчивыми к засухам, пожарам и наводнениям, поэтому восстановление природы становится не роскошью, а условием нормальной жизни.

Демография и здоровье

Показатель	Тенденция	Последствие
65+	рост	нагрузка
Молодежь	неравномерно	рабочие места
Население	к 2050	≈9,7 млрд

Возрастная структура населения меняется по-разному в разных регионах, и это влияет на школы, здравоохранение, пенсии и занятость.

Старение населения и рост числа молодых людей в разных странах требуют разных решений в образовании, рынке труда и социальной политике.

Технологии и здоровье

Доступ к помощи

1

Телемедицина и удаленные консультации помогают получать помощь быстрее, особенно в отдаленных районах, где мало врачей и дорога до клиники занимает много времени.

Точность диагностики

2

ИИ и цифровая диагностика ускоряют выявление заболеваний, но требуют проверки результатов человеком, чтобы снизить риск ошибок и неправильных решений.

Индивидуальный подход

3

Носимые датчики и персонализированные лекарства позволяют следить за состоянием организма и подбирать лечение точнее, чем при стандартном подходе.

Новые риски

4

Одновременно растут перегрузка информацией, экранная зависимость и эмоциональное выгорание, поэтому технологии должны дополнять, а не вытеснять заботу о здоровье.

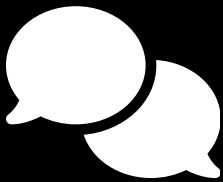


Какие навыки будут нужны



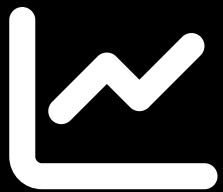
Критическое мышление

Рутинные операции все чаще выполняют алгоритмы и роботы, поэтому ценятся люди, которые умеют проверять выводы, задавать вопросы и находить ошибки в данных.



Коммуникация

Совместная работа становится ключевой: сложные проекты требуют умения ясно объяснять идеи, слушать других и договариваться в команде.



Работа с данными

Рост цифровой экономики усиливает спрос на тех, кто умеет читать данные, делать выводы и принимать решения на основе фактов, а не догадок.



Обучение всю жизнь

Профессии меняются быстро, поэтому главный навык будущего — учиться постоянно, осваивать новое и не бояться переобучения в течение жизни.

Кто пострадает сильнее

Уязвимые сообщества

Засуха, жара и дефицит воды сильнее всего ударяют по тем, у кого меньше денег, слабее медицина и хуже доступ к надежной инфраструктуре. Уязвимость усиливает неравенство.

Риски для повседневной жизни

Сельские семьи, жители прибрежных зон и густонаселенных кварталов чаще сталкиваются с потерей урожая, повреждением жилья и перебоями в работе школ, транспорта и энергосетей.



Миф и факт



Сила примера

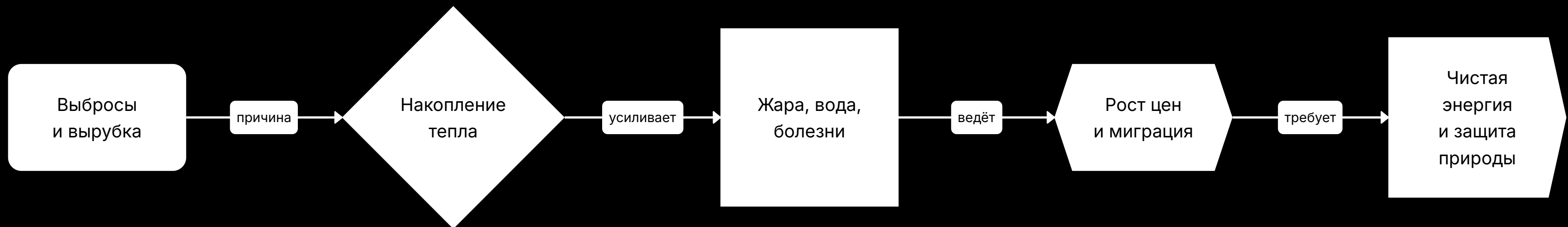
Один человек не решает проблему в одиночку, но он формирует привычки, спрос и общественную норму. Именно так личные действия становятся заметны на уровне класса, района и города.

Эффект масштаба

Когда тысячи людей экономят электричество, выбирают общественный транспорт и сокращают отходы, меняются рынки и правила. Массовые решения дают эффект, который отдельно взятый поступок не способен создать.

Почему возникает кризис и как на него ответить

Схема показывает, как экологические и экономические действия переходят в социальные последствия и обратно к решениям.

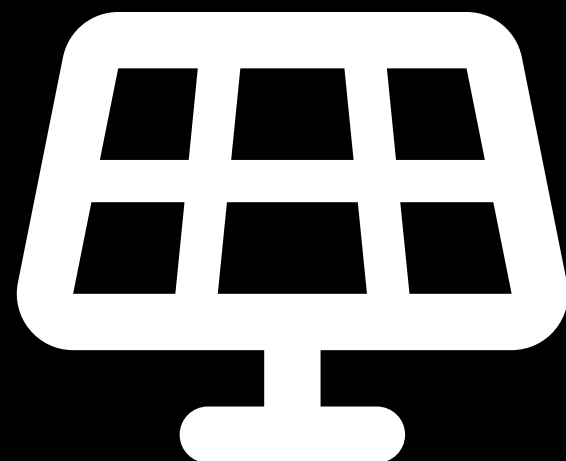


Что уже работает на практике



Модернизация зданий

Снижение потерь тепла, установка эффективного освещения и разумное управление расходами уменьшают счета и выбросы. Такой подход особенно важен для школ, больниц и жилых домов.



Чистая энергия

Солнечные панели и ветровая энергетика уже стали практичным источником электричества. Их развитие делает энергосистему чище, а зависимость от топлива — ниже и предсказуемее.



Удобная мобильность

Общественный транспорт, веломаршруты и пешеходные зоны снижают пробки и загрязнение воздуха. Для города это не только экология, но и удобство повседневных поездок.



Защита природы

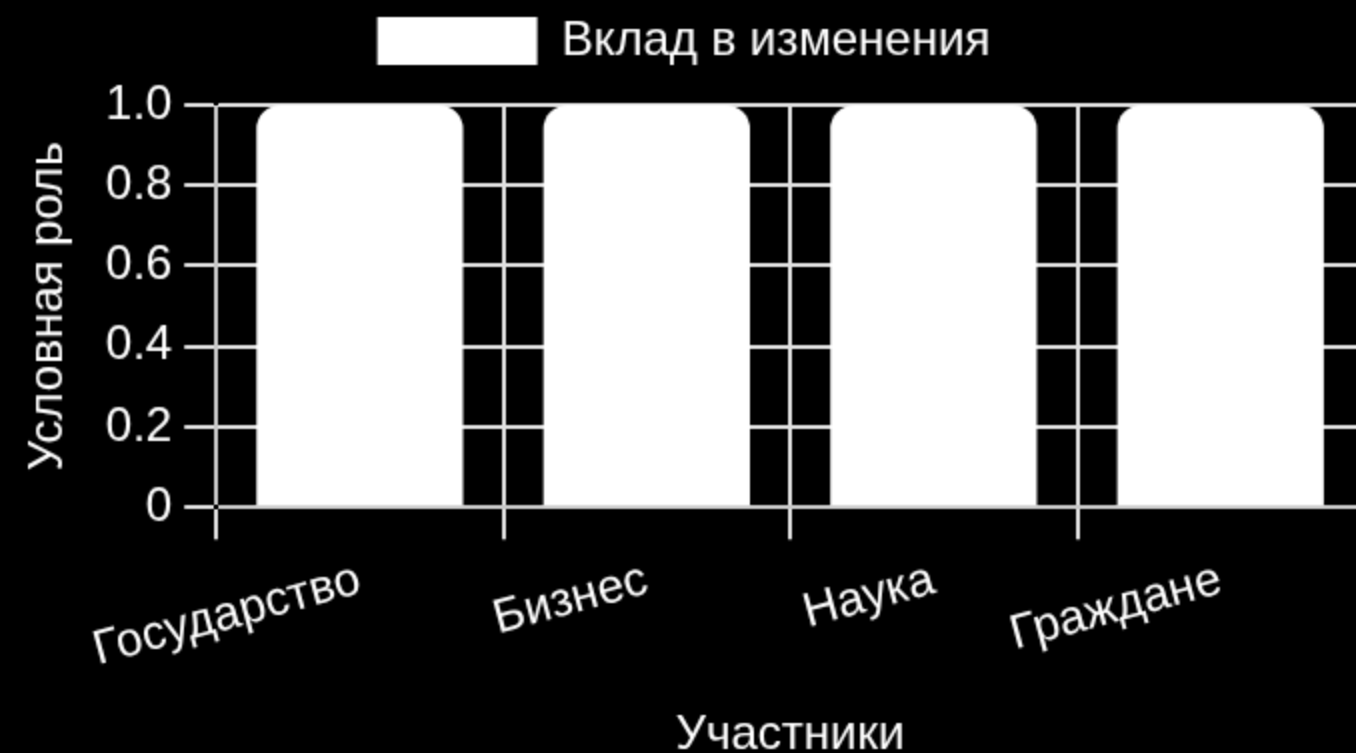
Восстановление лесов, бережное обращение с водой и охрана почв помогают экосистемам быстрее восстанавливаться. Это усиливает устойчивость к засухам, пожарам и наводнениям.



Новые правила и рабочие места

Экологические стандарты и зеленые профессии переводят устойчивость из лозунга в экономику. Когда правила понятны, бизнес и города могут планировать изменения на годы вперед.

Кто отвечает за изменения



Совместные действия дают результат только тогда, когда каждый участник делает свою часть работы и не перекладывает ответственность на других.

Данные показывают не конкуренцию, а взаимодополнение: без правил, технологий, инфраструктуры и повседневных привычек устойчивое развитие не работает.

Обобщение ролей по материалам о устойчивом развитии и климатической адаптации

Три возможных пути к 2050 году

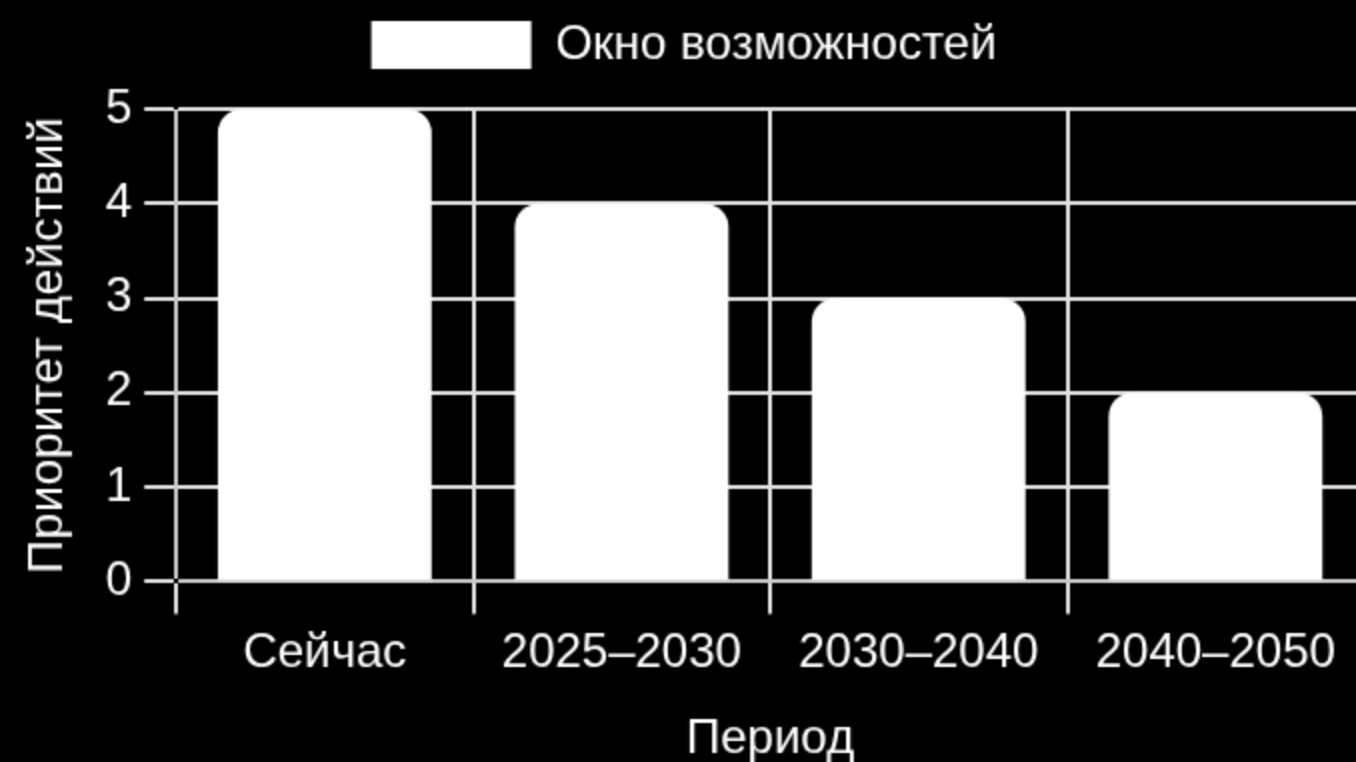
Три возможные траектории к 2050 году отличаются не только уровнем рисков, но и качеством жизни, доступом к ресурсам и устойчивостью обществ к потрясениям.

Чем сильнее меры по климату, адаптации и справедливому развитию, тем выше шанс избежать тяжелого сценария и сократить число кризисов.

Сценарий	Ключевой признак	Итог
Оптимистичный	чистая энергия	рост благополучия
Сбалансированный	частичные успехи	локальные кризисы
Трудный	экстремальная жара	рост неравенства

Сводный сценарный анализ по темам климата, демографии и развития

Почему важны ближайшие годы



Решающие изменения обычно происходят в начале периода: именно тогда проще снизить выбросы, сохранить леса и вложиться в образование до накопления кризисов.

Чем раньше начинается действие, тем выше его результат и тем ниже цена адаптации. Отсрочка делает изменения дороже и болезненнее.

Сценарное обобщение на основе климатических и образовательных стратегий

Что может сделать каждый

1 Экономия ресурсов

Начните с простых решений: выключать свет и зарядные устройства, не перегревать помещение, бережно относиться к воде. Повседневная экономия показывает, что ответственность измеряется привычками, а не лозунгами.

2 Меньше отходов

Многоразовая бутылка, контейнер и сумка уменьшают количество лишнего мусора. Когда такие вещи становятся нормой в классе, они влияют и на семейные покупки.

3 Критичное мышление

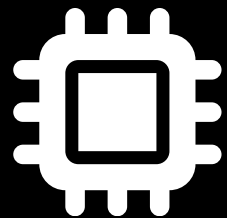
Проверка источников помогает отличать факт от мнения и рекламы. В теме будущего это особенно важно, потому что неверная информация мешает принимать разумные решения.

4 Командные проекты

Участие в школьных и городских проектах превращает идеи в действие: посадки, сбор вторсырья, обсуждение транспорта, благоустройство. Так личная инициатива получает видимый общественный результат.

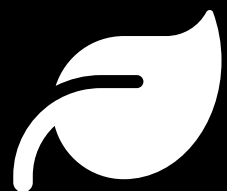


Что сильнее всего влияет на будущее?



Технологии

Без технологических решений трудно сократить выбросы, ускорить медицину и сделать энергетику чище. Но технологии работают лучше, когда служат общественным целям, а не только прибыли.



Экология

Сохранение природы определяет воду, пищу и защиту от жары. Если экосистемы разрушаются, даже самые сильные технологии не компенсируют потерю естественной устойчивости.



Образование

Качественное образование дает людям навыки выбора, адаптации и сотрудничества. Без него общество хуже реагирует на перемены, а новые возможности остаются недоступными.



Справедливость

Справедливость решает, кто сможет воспользоваться переменами. Если доступ к ресурсам и помощи неравный, кризисы бьют сильнее по уязвимым группам и усиливают напряжение.

Итоговая мысль

Будущее создается

Будущее не появляется само по себе: его создают решения, которые мы поддерживаем каждый день. Даже небольшие действия становятся значимыми, когда их повторяют многие люди и организации.

Цена выбора

Самые опасные ошибки возникают там, где краткосрочная выгода важнее долгого эффекта. Поэтому важно видеть не только удобство сегодняшнего дня, но и цену завтрашних последствий.

От знания к действию

Понимание причин помогает перейти от тревоги к действию. Когда ясно, что именно влияет на климат, здоровье и неравенство, появляется пространство для реальных и разумных решений.

2050 начинается сегодня

Будущее планеты определяется не одним решением, а сочетанием науки, ответственности и солидарности. Чем раньше мы начнем менять привычки, правила и приоритеты, тем безопаснее окажется мир к 2050 году.

