



+ Глобальные проблемы человечества

Проблемы планетарного масштаба, от которых
зависит будущее всех стран.

Почему это важно для географии



География показывает, как люди используют ресурсы Земли и изменяют природу. Чем больше население, города, транспорт и производство, тем сильнее нагрузка на планету и заметнее общие для всех проблемы.

Что относят к глобальным проблемам



Планетарный масштаб

Такие проблемы затрагивают многие страны сразу и влияют на жизнь миллионов людей. Их последствия не остаются в пределах одного государства и быстро становятся общемировыми.



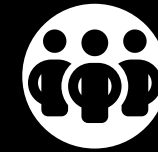
Экология

К глобальным экологическим проблемам относят изменение климата, загрязнение воздуха, воды и почв, а также истощение природных ресурсов. Они меняют природные условия и хозяйство.



Пища и ресурсы

Нехватка воды, энергии и продовольствия связана с ростом населения, неравным распределением благ и природными ограничениями. Эти трудности усиливают друг друга и вызывают кризисы.



Люди и общество

Бедность, болезни, миграции и неравенство отражают, насколько по-разному живут люди в разных регионах. Такие проблемы требуют не только помощи, но и долгих совместных решений.



Общее решение

Одна страна не может устранить глобальные угрозы в одиночку. Нужны международные соглашения, научные исследования, обмен опытом и ответственное поведение каждого человека.

Изменение климата на Земле

Потепление

- Средняя температура планеты уже заметно выше доиндустриального уровня. Это меняет привычные погодные условия и делает климат менее устойчивым, особенно в засушливых и прибрежных районах.

Экстремальная погода

- Засухи, ливни, волны жары и лесные пожары происходят чаще и становятся сильнее. Такие явления опасны для людей, урожая, транспорта и жилых районов.

Ледники и океан

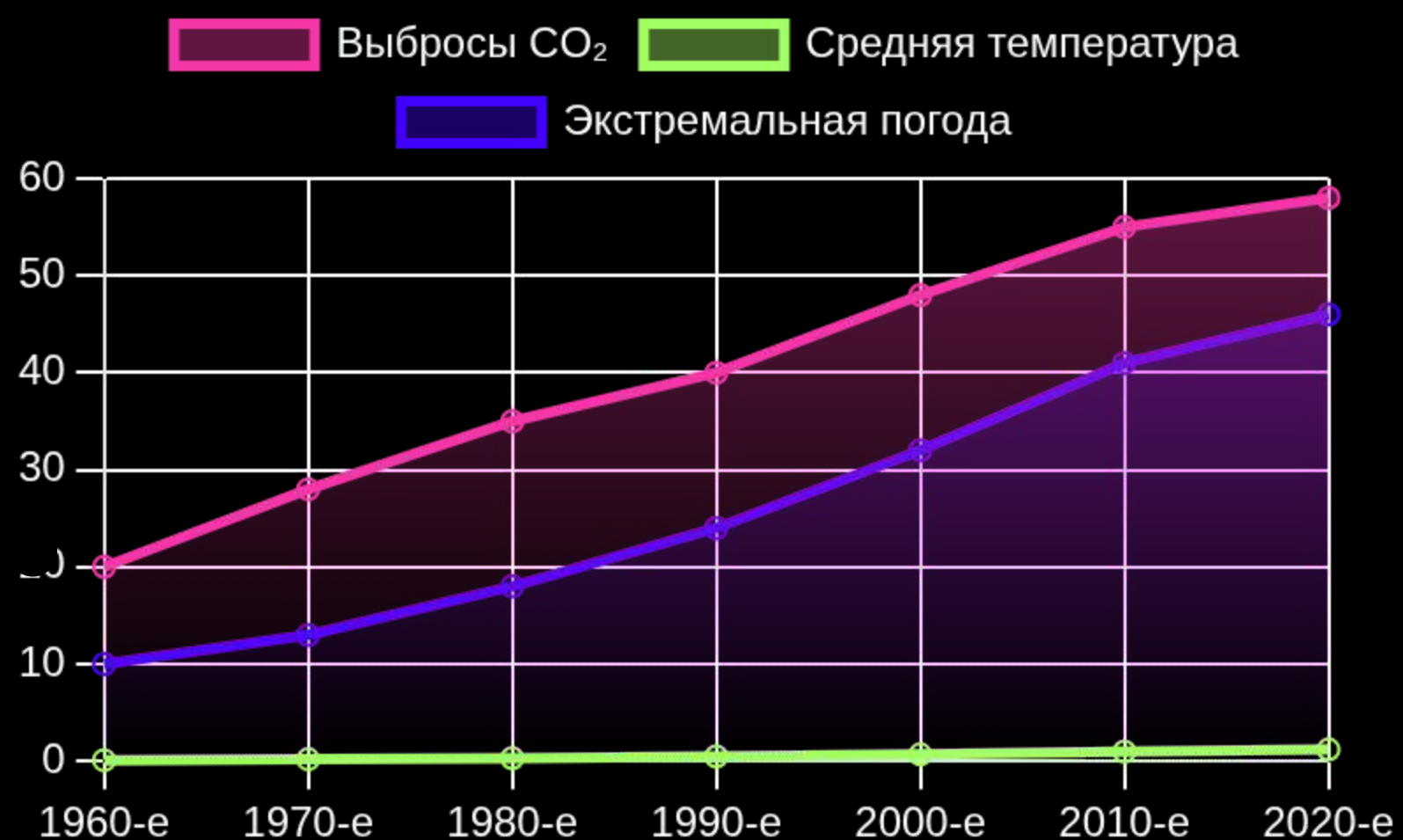
- Таяние ледников и морского льда повышает уровень океана. Для многих прибрежных территорий это означает риск подтоплений, разрушения берегов и потери земель.

Причина и следствие

- Главный фактор потепления — рост выбросов парниковых газов. Он связан с промышленностью, транспортом и энергетикой, поэтому решение требует изменений в экономике и образе жизни.



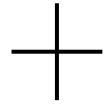
Рост выбросов и потепление климата



На графике видно, что все три показателя растут одновременно. Это помогает понять, почему сокращение выбросов особенно важно для будущего климата.

Чем выше выбросы, тем заметнее потепление и чаще опасные погодные явления. Связь между ними усиливается с середины XX века.

Иллюстративная схема по данным IPCC AR6, Global Carbon Project и WMO



Это показывает, что загрязнение окружающей среды — не только экологическая, но и серьёзная проблема здоровья людей, особенно в больших городах и промышленных районах.

7 МЛН

преждевременных смертей в год связано с загрязнением воздуха.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

Проблемы ресурсов: вода, энергия, продовольствие

Проблема	Причины	Последствия
Вода	засухи, загрязнение	дефицит, болезни
Энергия	нефть, газ, уголь	выбросы, цены
Пища	неурожай, неравенство	голод, недоедание

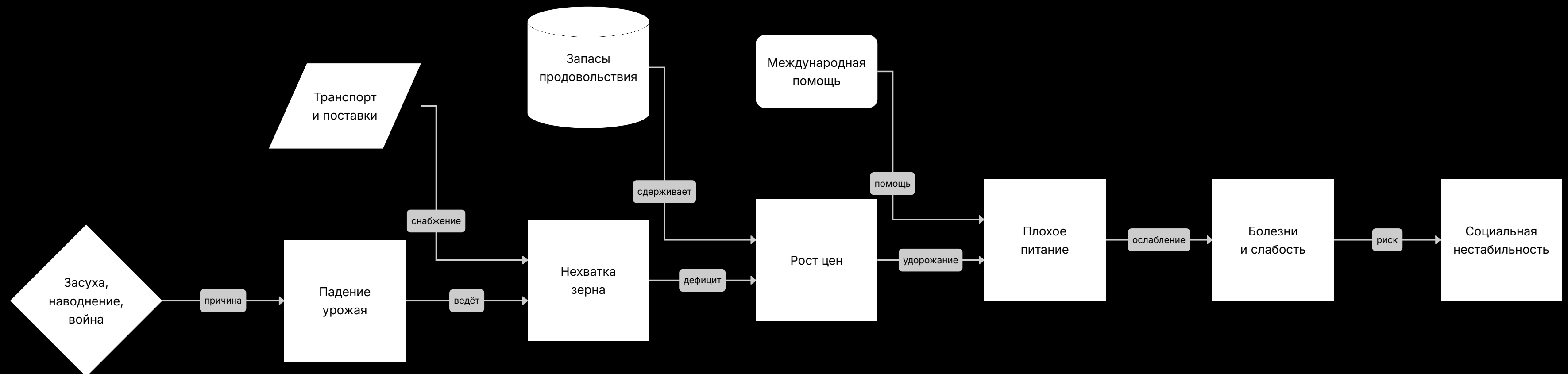
Таблица показывает, откуда возникают ресурсные проблемы и к чему они приводят.

Все три проблемы связаны с природными ограничениями и неравным доступом к ресурсам. Их нельзя решать отдельно, потому что одна трудность часто усиливает другую.

ООН, ФАО, МЭА

Как возникает продовольственный кризис

Схема по материалам ООН и ФАО: от природных и военных факторов к социальным последствиям.



Бедность и неравенство в мире



Низкий доход

Бедность начинается с нехватки денег на питание, одежду, жильё и лечение. Из-за этого семья часто вынуждена экономить даже на самом необходимом.



Ограниченные возможности

Когда рядом нет хорошей школы, чистой воды и доступной медицины, человеку труднее учиться, работать и улучшать свою жизнь. Ограничения накапливаются годами.



Неравные территории

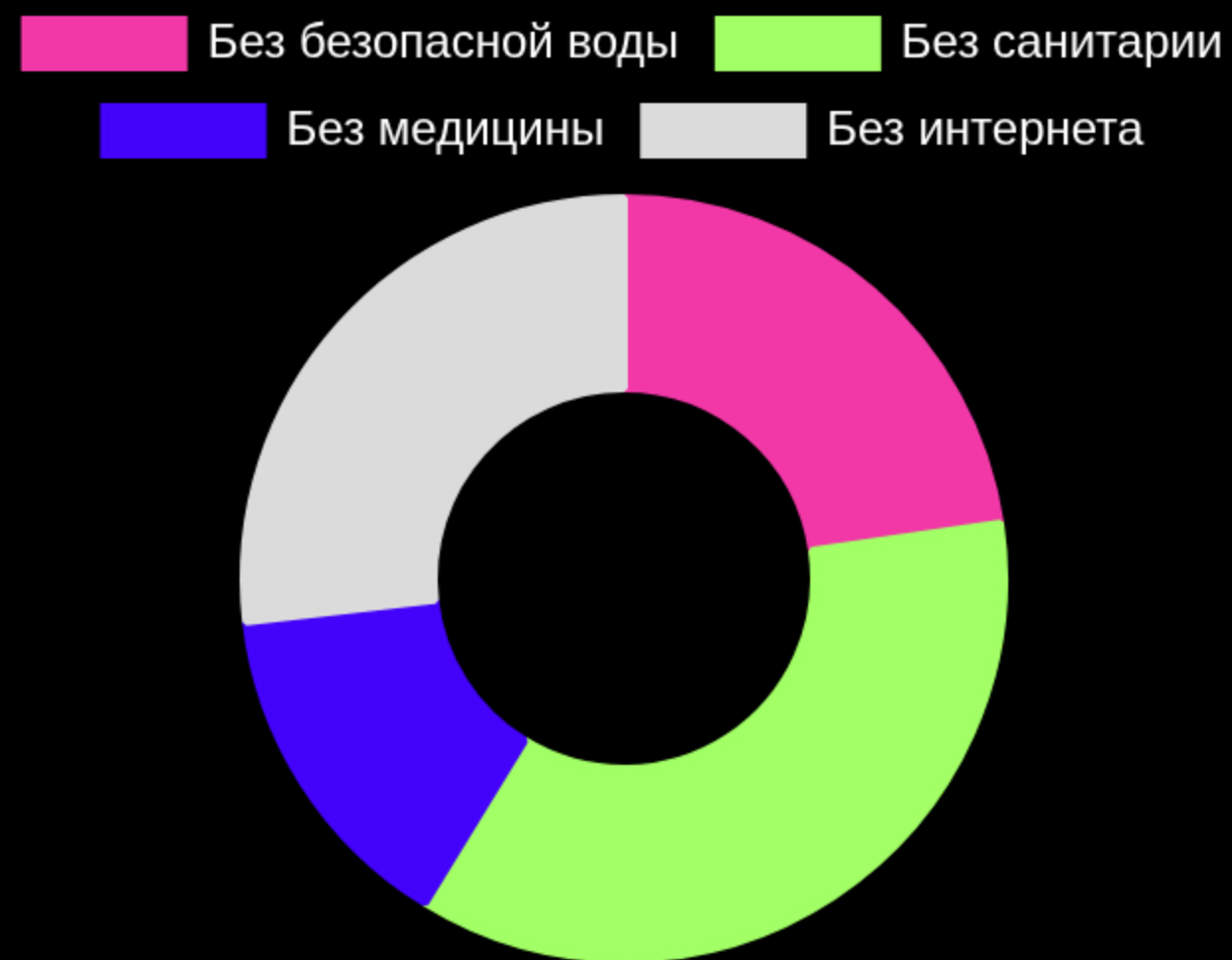
Даже внутри одной страны одни районы развиваются быстрее других. Там, где меньше дорог, рабочих мест и услуг, люди чаще остаются в бедности.



Круг бедности

Бедность нередко передаётся из поколения в поколение. Если у семьи нет ресурсов для образования и здоровья, детям сложнее вырваться из этого круга.

Неравный доступ к условиям жизни



Разные виды нехватки часто совпадают в одних и тех же регионах, поэтому проблемы воды, здоровья и связи усиливают друг друга.

Чем слабее инфраструктура и поддержка государства, тем хуже доступ людей к базовым услугам. Развитие идёт неравномерно даже внутри стран.

Оценки ООН, ВОЗ, ЮНИСЕФ, ITU и Всемирного банка, 2022–2023

Здоровье людей и распространение болезней



Как болезнь обходит планету

Самолёты, поезда и большие города делают мир очень связанным, а вместе с этим ускоряют распространение инфекций. Если возбудитель быстро передаётся от человека к человеку, вспышка может за короткое время затронуть сразу несколько стран и континентов.



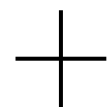
Урок пандемии COVID-19

Пандемия показала, что болезнь влияет не только на здоровье, но и на учёбу, работу и поездки. Школы переходили на дистанционный формат, больницы работали с перегрузкой, а экономика многих стран замедлялась.



Что помогает защитить людей

Снизить риск помогают вакцинация, чистая вода, санитария и своевременная диагностика. Когда медицина доступна, а опасные инфекции выявляют рано, легче остановить распространение болезни и защитить особенно уязвимых людей.



Это рекордный масштаб вынужденной миграции: миллионы людей теряют дом, работу и привычную среду, а принимающие страны и города сталкиваются с дополнительной нагрузкой.

110 МИЛЛИОНОВ

человек в мире были вынужденно
перемещены в 2023 году

UNHCR, Global Trends 2023

От конфликта к гуманитарному кризису

Цепочка причин и последствий на основе материалов ООН и гуманитарных организаций



Опасность вооружённых конфликтов и ядерного оружия

01.

Мгновенные разрушения

Современное оружие способно за короткое время уничтожать дома, школы, больницы и дороги. После этого людям требуется срочная помощь, а восстановление городов и хозяйства занимает много лет.

02.

Долгий вред природе

Войны оставляют после себя пожары, загрязнение почв и воды, а также опасные неразорвавшиеся боеприпасы. Это угрожает здоровью людей и мешает нормальной жизни даже после окончания боевых действий.

03.

Почему важны договоры

После Второй мировой войны государства начали ограничивать вооружения и контролировать распространение ядерного оружия. Такие соглашения уменьшают риск катастрофы, но мир всё равно требует переговоров и дипломатии.



Главные глобальные проблемы и их признаки

- Таблица показывает, как разные глобальные проблемы проявляются в жизни людей и какие последствия они вызывают.
- У разных проблем общая черта: они затрагивают сразу много людей и требуют не одного, а нескольких решений одновременно.

Материалы ООН

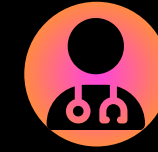
Проблема	Признаки	Пример
Климатическая	Жара, засухи, наводнения	Таяние ледников
Продовольственная	Нехватка пищи, рост цен	Неурожай
Водная	Дефицит пресной воды	Засушливые районы
Военная	Разрушения, беженцы	Вооружённый конфликт

Роль науки и технологий в решении проблем



Точное земледелие

Спутники, датчики и цифровые карты помогают фермерам точнее поливать поля и вносить удобрения, экономя воду, повышая урожайность и уменьшая вред природе.



Телемедицина

Онлайн-консультации позволяют получить совет врача на расстоянии, что особенно важно для жителей удалённых районов, где медицинская помощь может быть далеко.



Чистая энергия

Солнечные панели и ветровые электростанции помогают получать электричество без постоянного сжигания топлива, уменьшая загрязнение воздуха и зависимость от нефти, газа и угля.



Очистка воды

Очистные сооружения и современные фильтры делают воду безопаснее для питья и использования, снижая риск болезней и улучшая условия жизни в городах и сёлах.



Научные данные

Наблюдения, измерения и исследования дают точную картину состояния климата, почв и здоровья людей. Без таких данных невозможно принимать обоснованные решения.

Что помогает снижать глобальные риски

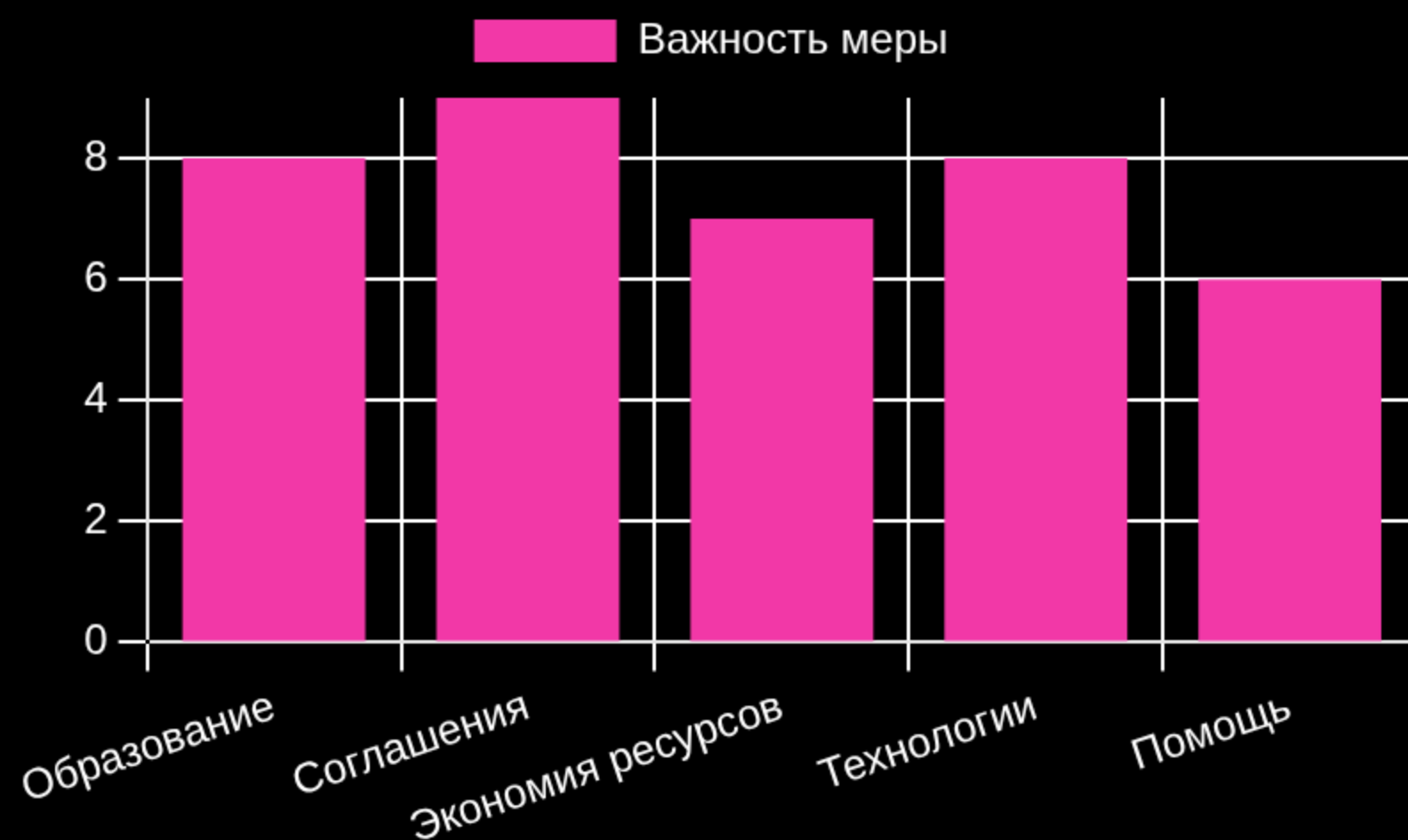


Диаграмма показывает не отдельные победы, а разные способы уменьшить

- опасности. В реальной жизни особенно важно, чтобы меры действовали вместе, а не поодиночке.

Самый надёжный результат даёт сочетание международных правил, знаний,

- технологий и ответственного поведения людей.

Обобщение по материалам ООН, ЮНЕСКО и международных программ развития

Что может делать каждый человек

01.

Экономить ресурсы

Если закрывать кран, выключать свет и бережно пользоваться вещами, можно сократить расход воды, электричества и сырья. Такие привычки кажутся маленькими, но в сумме дают заметный эффект.

02.

Снижать отходы

Раздельный сбор мусора, повторное использование вещей и отказ от лишнего пластика уменьшают количество отходов на свалках. Это помогает сохранять чистоту воздуха, почв и водоёмов.

03.

Участвовать в делах школы и района

Посадка деревьев, экологические акции и помощь животным учат ответственности и заботе о природе. Когда школьники действуют вместе, они видят, что их вклад действительно важен.



Почему нужны совместные действия стран

01.

Проблемы не знают границ

Загрязнённый воздух, океаны, вирусы и изменение климата затрагивают сразу многие государства. Если одна страна действует отдельно, она не может полностью защититься от общих угроз.

02.

Нужны общие правила

Международные соглашения помогают договариваться о снижении выбросов, охране природы, помощи беженцам и контроле опасных вооружений. Общие правила делают сотрудничество понятным и справедливым.

03.

Сильнее вместе

Обмен научными данными, совместные проекты и гуманитарная помощь позволяют быстрее находить решения и спасать людей. Чем лучше страны взаимодействуют, тем надёжнее будущее для всех.

Будущее зависит от общих решений



Глобальные проблемы связаны между собой, поэтому решать их нужно вместе: защищать природу, экономить ресурсы, развивать медицину, помогать людям и сохранять мир ради будущих поколений.