

# Глобальные проблемы человечества: географически й взгляд на вызовы XXI века

Планетарные вызовы, которые меняют  
жизнь людей и пространство мира.



# Почему география изучает глобальные проблемы

География показывает, как мировые кризисы распределяются по территории, связаны с ресурсами, населением, транспортом и хозяйством, а также по-разному влияют на регионы и качество жизни людей.



# Основные группы глобальных проблем человечества

---

## Экологические

К ним относятся изменение климата, загрязнение воздуха и воды, деградация почв, вырубка лесов и сокращение биоразнообразия. Эти процессы напрямую меняют природные условия и хозяйственную деятельность людей.

---

## Демографические

Эта группа связана с неравномерным ростом населения, старением в развитых странах и масштабными миграциями. Они перестраивают расселение людей, рынок труда и нагрузку на города.

---

## Социально-экономические

Бедность, голод, безработица и неравенство отражают различия в уровне развития стран и регионов. Такие проблемы ограничивают доступ к образованию, медицине и достойным условиям жизни.

---

## Политико-технологические

Войны, терроризм, угроза оружия массового уничтожения, а также киберугрозы и дезинформация создают новые риски безопасности. Они быстро распространяют нестабильность и затрагивают многие страны одновременно.

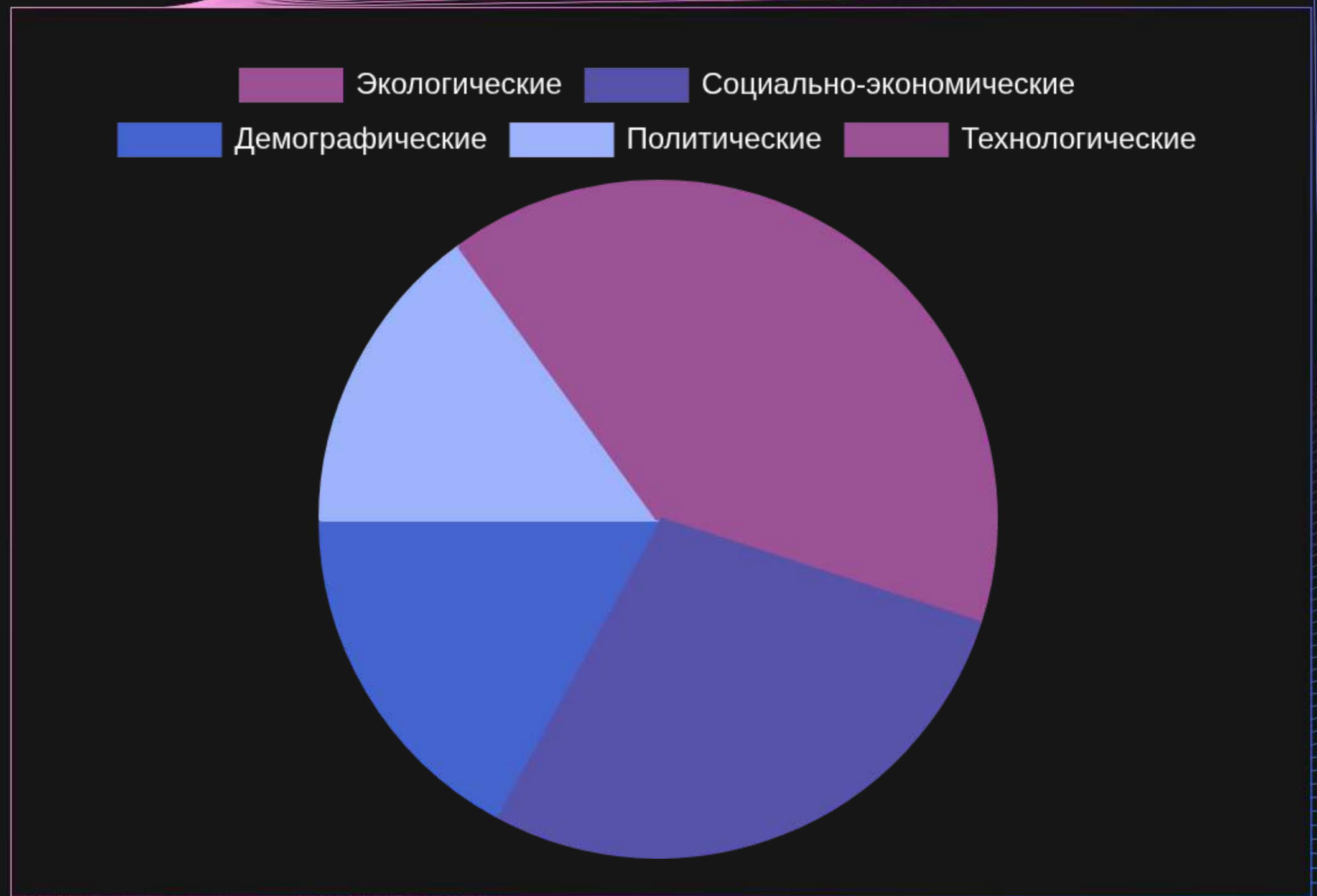
---

# Структура глобальных рисков по степени влияния на развитие мира

— Диаграмма помогает увидеть, какие группы рисков формируют наиболее устойчивые и долгосрочные последствия для мирового развития.

Лидируют экологические и социально-экономические риски: именно они чаще запускают цепные кризисы в продовольствии, здоровье, энергетике и миграциях.

*Авторская структурная оценка по материалам темы*



# Изменение климата как главная экологическая проблема XXI века

## Уже заметное потепление

Средняя температура Земли уже выросла примерно на 1,1 °C по сравнению с доиндустриальным уровнем. Этот сдвиг влияет на климатические режимы, продолжительность сезонов и устойчивость природных систем.

## Экстремальная погода

Чаще и сильнее проявляются волны жары, засухи, лесные пожары, штормы и наводнения. Для многих регионов это означает рост ущерба, перебои в хозяйстве и угрозу для населения.

## Ледники и океан

Таяние ледников и повышение уровня Мирового океана особенно опасны для побережий и островных государств. Под угрозой оказываются порты, жильё, сельскохозяйственные земли и инфраструктура.

## Природные и хозяйственные потери

Климатические изменения затрагивают водоснабжение, урожайность, здоровье людей и энергетическую систему. В результате возрастает стоимость адаптации и усиливается неравенство между регионами.

## Необходимость адаптации

Наряду со снижением выбросов важны защита берегов, экономия воды, устойчивое сельское хозяйство и раннее предупреждение опасных явлений. Без этих мер последствия будут накапливаться.



# Главные экологические проблемы и их последствия для территорий

| Проблема                   | Причины                       | Последствия         | Реги         |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Загрязнение воздуха        | транспорт, промышленность     | болезни, смог       | круп горо    |
| Деградация почв            | распашка, перевыпас           | падение урожайности | сухи<br>зоны |
| Дефицит воды               | засуха, перерасход            | водный стресс       | Сев.<br>Афри |
| Сокращение биоразнообразия | вырубка лесов, агрорасширение | утрата видов        | троп         |

— Таблица показывает, что экологические риски имеют разные причины, но часто приводят к сходным последствиям для здоровья, хозяйства и устойчивости территорий.

Наиболее уязвимы территории, где природные ограничения сочетаются с высокой хозяйственной нагрузкой и слабым экологическим контролем.

*Учебные материалы по географии;  
обобщение по региональным примерам*



8 млрд  
человек превысила  
численность населения  
Земли в 2022 году

Этот рубеж показывает, насколько усилилось демографическое давление на ресурсы, города, транспорт и системы здравоохранения, а также насколько различаются демографические модели регионов.

*UN DESA, World Population Prospects 2022*

# Как формируется продовольственный кризис в мире

Схема по материалам темы: природные факторы, хозяйственные ограничения и социальные последствия



# Бедность и неравенство как препятствие устойчивому развитию

## 1 Многомерная бедность

Бедность означает не только низкий доход, но и ограниченный доступ к образованию, медицине, чистой воде, жилью и безопасной работе. Поэтому её последствия затрагивают сразу несколько сфер жизни.

## 2 Разрыв между странами

Неравенство между государствами проявляется в различиях доходов, инфраструктуры и технологического уровня. Эти различия определяют возможности экономического роста и качество человеческого капитала.

## 3 Неравенство внутри стран

Даже внутри одной страны контрасты заметны между крупными городами, сельскими районами и территориями с разной специализацией хозяйства. Это усиливает социальную уязвимость отдельных групп населения.

## 4 Что помогает сокращать бедность

Наиболее действенны создание рабочих мест, адресная социальная поддержка, доступное образование и инвестиции в человеческий капитал. Такие меры дают устойчивый эффект только при системном подходе.

# Глобальные проблемы здоровья населения

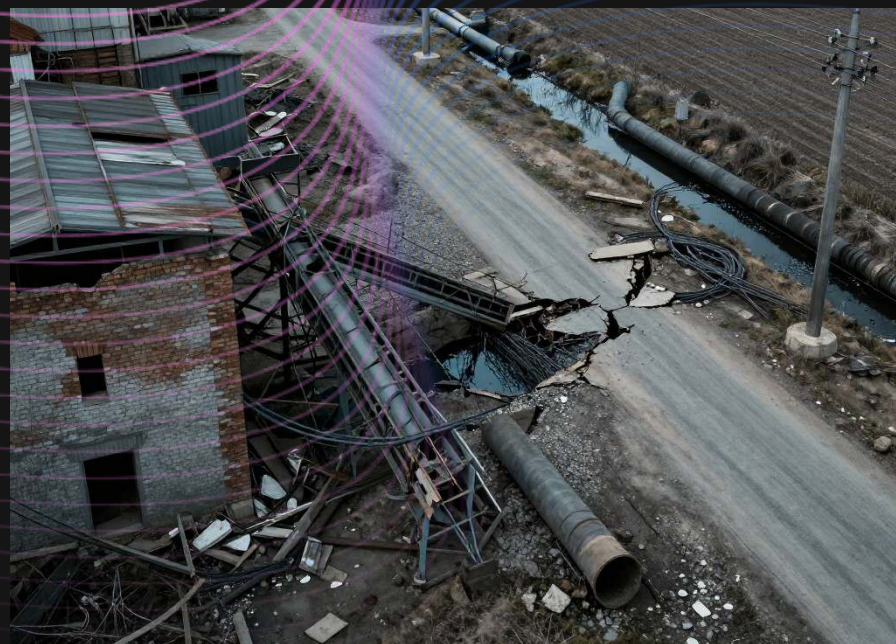
После пандемии особенно важны готовность систем здравоохранения, обмен данными и профилактика, поскольку угрозы здоровью быстро выходят за пределы отдельных стран.

Наиболее заметную нагрузку создают хронические неинфекционные болезни, но инфекции и загрязнение среды остаются значимыми глобальными рисками.

*ВОЗ; авторская визуализация по группам угроз*



# Кризисы безопасности: как насилие меняет жизнь регионов



## Когда война приходит в повседневность

Вооружённый конфликт редко ограничивается линией фронта: он быстро выводит из строя заводы, дороги, электросети и сельскохозяйственные районы. Люди теряют дома и работу, а города сталкиваются с нехваткой воды, топлива и медицинской помощи. На карте это выглядит как распад целых территориальных связей.



## Терроризм и эффект страха

Террористические акты опасны не только прямыми жертвами, но и длительной дестабилизацией жизни. Они нарушают работу транспорта, школ и местной экономики, заставляют усиливать охрану и снижать деловую активность. В результате даже удалённые районы ощущают последствия через падение доверия и рост напряжённости.



## Ядерный риск как предел катастрофы

Ядерное оружие остаётся особой угрозой, потому что его применение вызвало бы мгновенные разрушения и долговременные экологические последствия. Радиоактивное загрязнение, пожары и массовые перемещения населения затронули бы не только зону удара, но и соседние страны, создавая глобальный гуманитарный кризис.

# Сравнение глобальных угроз по масштабу и скорости воздействия

| Угроза     | Масштаб   | Скорость     | Последствия            |
|------------|-----------|--------------|------------------------|
| Климат     | весь мир  | медленно     | вода, урожаи           |
| Войны      | регионы   | быстро       | разрушения, миграции   |
| Пандемии   | глобально | очень быстро | заболеваемость, потери |
| Кибератаки | страны    | мгновенно    | сбои, уязвимость       |

Таблица показывает, что глобальные угрозы различаются не только по причинам, но и по темпу распространения, а значит требуют разных инструментов реагирования.

Самые опасные угрозы сочетают широкий охват и цепные последствия; при этом климат действует медленнее, а войны, пандемии и кибератаки требуют немедленного ответа.

*Обобщение по материалам школьной географии и международной статистики рисков*

# Технологический прогресс: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И НОВЫЕ РИСКИ



## Образование без границ

Цифровые платформы делают обучение доступнее, помогают получать знания из удалённых районов и расширяют выбор образовательных ресурсов. Однако качество результата зависит от навыков самостоятельной работы и критической оценки информации.



## Защита данных

Рост онлайн-сервисов повышает риск утечек персональной информации и киберпреступлений. Пользователи и организации вынуждены уделять больше внимания паролям, резервным копиям, цифровой гигиене и безопасному обмену данными.



## Искусственный интеллект

Алгоритмы ускоряют анализ больших массивов данных, но могут ошибаться и воспроизводить предвзятость, заложенную в исходной информации. Поэтому их применение требует контроля, прозрачных правил и ответственности разработчиков.



## Логистика и города

Современные технологии меняют транспорт, снабжение и управление городами: улучшают маршрутизацию, мониторинг потоков и доступность услуг. При этом цифровой разрыв усиливает различия между центрами и периферией.



## Информация и манипуляции

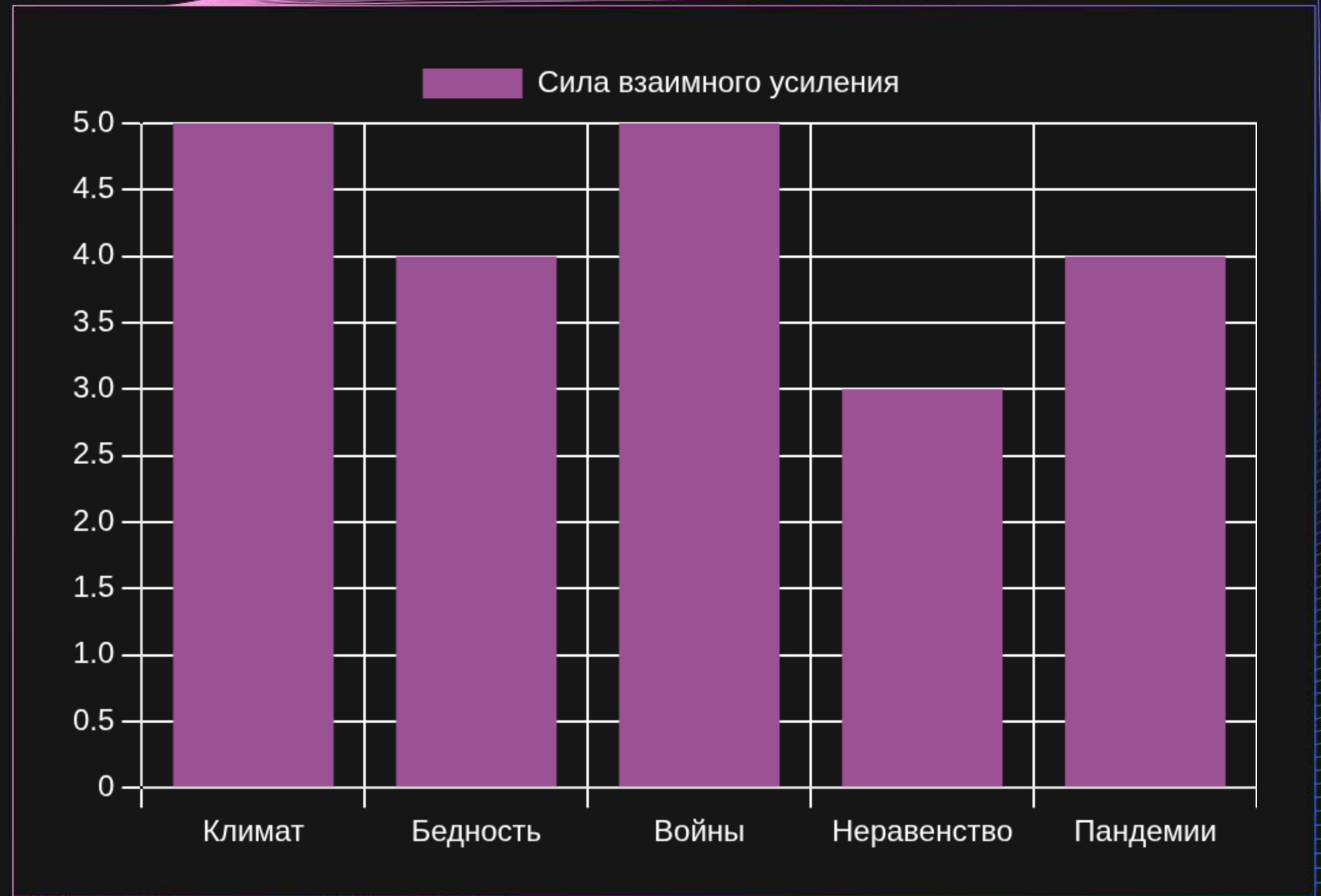
Социальные сети ускоряют распространение новостей, но одновременно помогают фейкам и манипуляциям. Умение проверять источники становится важной частью гражданской грамотности и защиты общества от дезинформации.

# Почему глобальные проблемы взаимосвязаны

Связи между проблемами часто работают как цепная реакция: одна трудность усиливает другую и переводит локальный кризис в более широкий.

Наиболее сильные взаимные эффекты дают климатические изменения и войны: они запускают дефицит ресурсов, миграции и социальную нестабильность.

*Схематическое обобщение на основе материалов школьной географии и международных обзоров рисков*

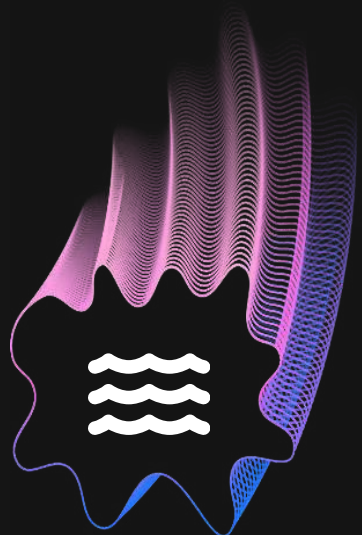


# Цели устойчивого развития ООН как международный ориентир



## Преодоление бедности

Снижение бедности связано не только с доходами, но и с доступом к образованию, медицине, жилью и достойной работе. Без этого невозможно устойчивое развитие территорий и обществ.



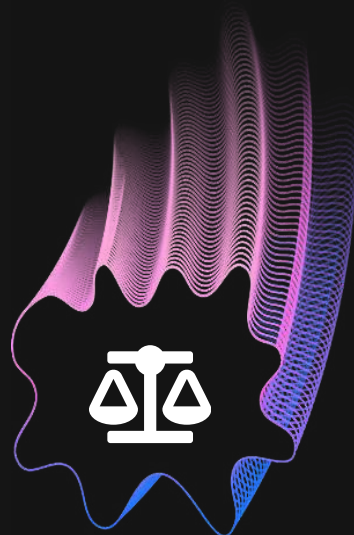
## Чистая вода и энергия

Доступ к воде, санитарии и чистой энергии напрямую влияет на здоровье, хозяйство и условия жизни. Эти ресурсы определяют устойчивость городов и сельских районов к кризисам.



## Экология и климат

Цели по защите климата и экосистем направлены на сохранение природных ресурсов, снижение загрязнения и бережное использование земель, лесов и воды. Это основа долгосрочной безопасности.



## Справедливое развитие

Сокращение неравенства требует согласования интересов экономики, общества и природы. Именно поэтому цели ООН рассматриваются как общая рамка для стран с разным уровнем развития.

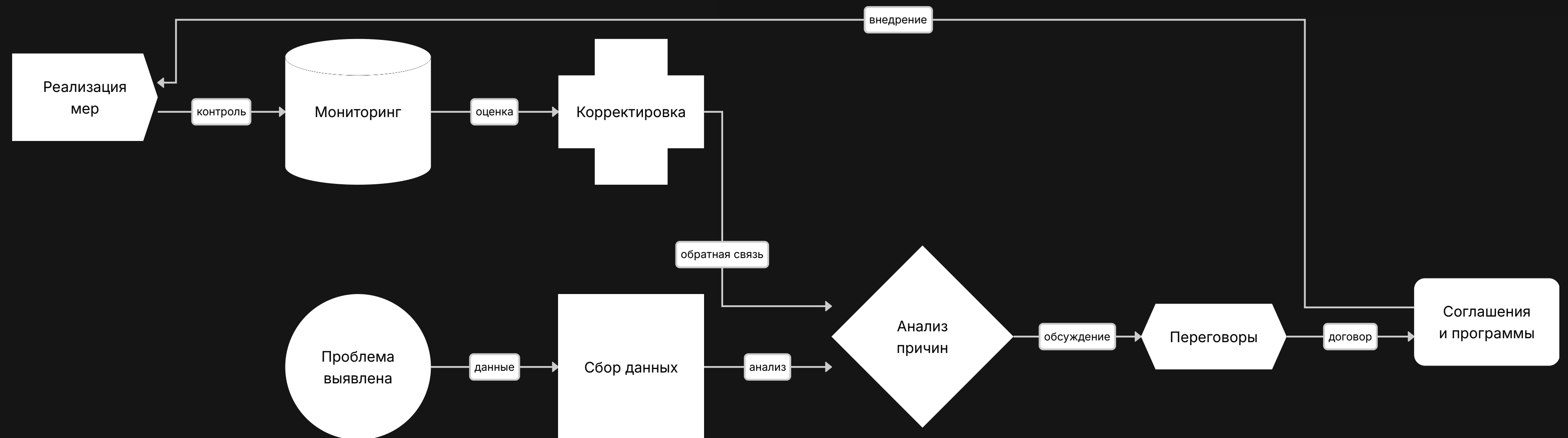


## Качественное образование

Образование повышает мобильность людей, развивает навыки и помогает сокращать неравенство между странами и регионами. Для географии особенно важны цифровые компетенции и понимание мира.

# Как государства и международные организации реагируют на глобальные проблемы

Схема отражает типичный цикл принятия решений: от выявления проблемы до оценки результатов и корректировки политики.



# Роль школьников и молодёжи в решении глобальных проблем

## Экологические привычки

Раздельный сбор отходов, экономия воды и электроэнергии, отказ от лишнего потребления формируют у школьников привычку к ответственному поведению. Эти действия дают видимый локальный эффект и показывают связь повседневности с глобальной экологией.

## Медиаграмотность

Умение проверять источники, отличать факты от мнений и распознавать манипуляции особенно важно в цифровой среде. Молодёжь, владеющая этими навыками, лучше защищена от дезинформации и панических настроений.

## Волонтёрство и участие

Добровольческие проекты помогают поддерживать пожилых людей, организовывать акции помощи и развивать культуру взаимной поддержки. Через такие инициативы подростки учатся работать в команде и видеть реальные общественные потребности.

## Локальный пример для всех

Школьные инициативы часто становятся моделью для семьи, класса и района. Даже небольшие изменения в поведении показывают, что глобальные цели достижимы через последовательные действия многих людей.



# Какие меры уже доказали свою эффективность

## Долгосрочное планирование

Эффективные решения начинаются с научной оценки рисков и постановки измеримых целей. Без этого меры остаются разрозненными и не дают устойчивого результата.

## Профилактика и снижение ущерба

В здравоохранении, экологии и безопасности хорошо работают вакцинация, санитарный контроль, восстановление лесов и системы раннего предупреждения бедствий, потому что они предотвращают кризис до его развития.

## Совместные действия государств

Международные соглашения и мирные переговоры помогают снизить напряжённость, ограничить вооружения и согласовать общие правила реагирования на угрозы, которые не знают границ.

## Участие общества

Наибольший эффект появляется там, где к работе подключаются местные жители, бизнес, научные центры и общественные организации. Тогда меры становятся не формальными, а реально исполнимыми.

# Приоритеты действий на ближайшие годы

| Сфера           | Мера                      | Результат           |
|-----------------|---------------------------|---------------------|
| Климат          | чистая энергия            | меньше выбросов     |
| Здравоохранение | вакцинация и профилактика | ниже смертность     |
| Образование     | равный доступ             | больше возможностей |
| Безопасность    | дипломатия и контроль     | меньше конфликтов   |

— Таблица показывает, какие меры дают наибольший эффект в ключевых сферах и какого результата можно ожидать при последовательной реализации.

Наиболее результативны меры, которые работают одновременно: они снижают риски, улучшают качество жизни и укрепляют устойчивость стран к будущим кризисам.

*Обобщение целей устойчивого развития ООН и приоритетов государственной политики*

# Глобальные проблемы: общая ответственность за общее будущее

Глобальные проблемы отличаются по происхождению, но образуют единую систему взаимосвязанных рисков. Их преодоление возможно только при сотрудничестве государств, науки и общества, а школьная география помогает увидеть эти процессы в реальных территориях и жизни людей.