



**UNU  
INWEH**

# **Глобальное водное банкротство**

**Жизнь за пределами гидрологических  
возможностей в посткризисную эпоху**

(выборка слайдов с ключевой инфографикой из доклада в переводе на русский язык платформы ИНФРАГРИН)

# О чем доклад «Глобальное водное банкротство: жизнь за пределами гидрологических возможностей в посткризисную эпоху»

В январе 2026 года Институт ООН по водным ресурсам, окружающей среде и здоровью (UNU-INWEH) опубликовал доклад «Глобальное водное банкротство: жизнь за пределами гидрологических возможностей в посткризисную эпоху» ([Global Water Bankruptcy: Living Beyond Our Hydrological Means in the Post-Crisis Era](#)). Документ появился в момент, когда международное сообщество готовится к Водной конференции ООН 2026 года, запланированной на декабрь в Объединённых Арабских Эмиратах при со-организации Сенегала. Главный посыл: человечество уже прошло точку невозврата в отношениях с пресной водой — и продолжает делать вид, что это не так.

В докладе переосмысливается проблема управления водными ресурсами в посткризисную эпоху. Вместо того чтобы спрашивать только о том, как избежать будущего водного кризиса, в нем поднимается вопрос о том, что значит управлять системами «человек-вода» на планете, испытывающей дефицит водных ресурсов: как признать неплатежеспособность там, где она существует; как

справиться с необратимыми последствиями кризиса; как разрешать неизбежные потери; и как разработать институты, пути развития и финансовые рамки, которые предотвратят дальнейшее чрезмерное расходование гидрологического капитала и ущерб лежащему в его основе природному капиталу.

В докладе подчеркивается, что дефицит водных ресурсов также является проблемой справедливости, безопасности и политической экономии. Поэтому управление дефицитом водных ресурсов должно быть явно ориентировано на справедливость: обеспечение основных потребностей человека и критически важных услуг; защиту экологических потоков; предоставление компенсаций и социальной защиты там, где необходимо изменить условия жизни. Без такого подхода, учитывающего справедливость, необходимые реформы рискуют подпитывать социальные волнения и подрывать политическую жизнеспособность переходных процессов.

# Доходы и расходы воды в системе «человек-вода»

## Поступление/Доход

## Использование/Расход

Водные активы = Текущий счет + Сберегательный счет

**Системы поверхностных вод**  
Регулируют, хранят и транспортируют поверхностные воды (например, реки, озера, водно-болотные угодья и снежный покров)

**Водоносные горизонты**  
Хранят воду, стабилизируя сезонную изменчивость и надежность межгодового водоснабжения

**Влажность почвы**  
Задерживают осадки, регулируя инфильтрацию и эвапотранспирацию

**Ледники**  
Возобновляют запасы воды, медленно высвобождая талую воду

Текущий счет  
Сберегательный счет  
Расходы на воду

**Энергетика**  
Поддерживают производство энергии, способствуя развитию, росту и стабильности

**Муниципальные и социальные нужды**  
Предоставляют основные услуги водоснабжения, защищая здоровье населения, безопасность и средства к существованию

**Сельхоз и продовольствие**  
Поддерживают производство продуктов питания, орошение и переработку, обеспечивая региональную продовольственную безопасность

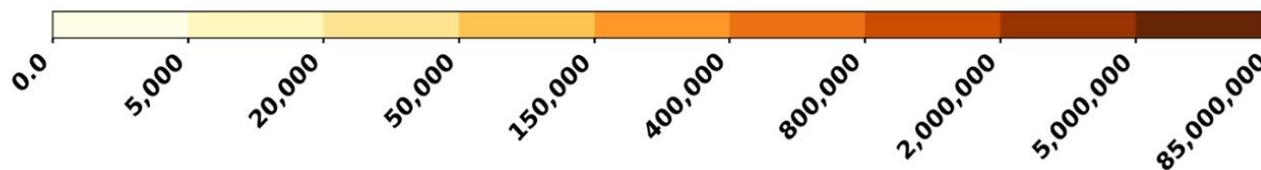
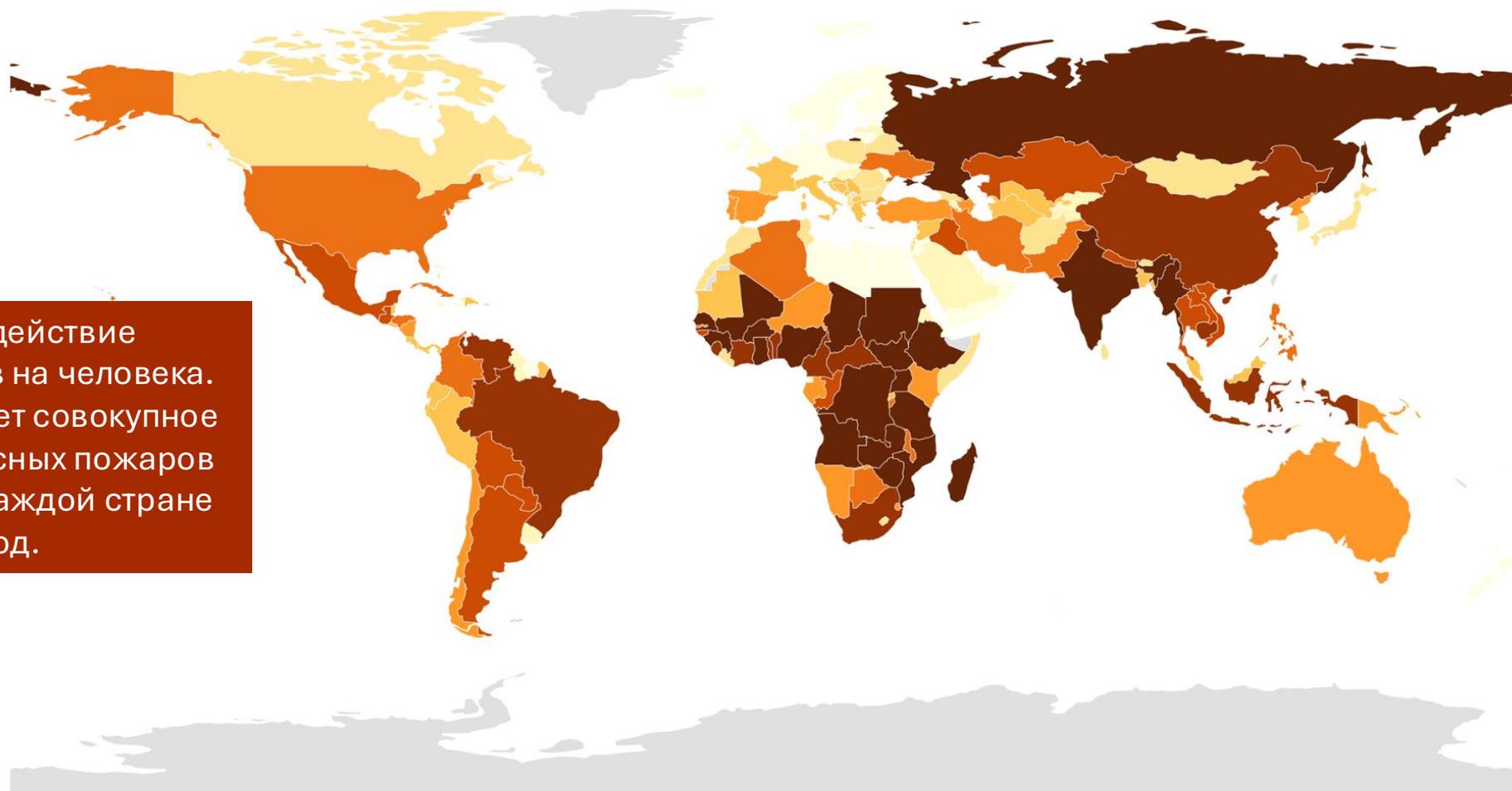
**Промышленность и экономика**  
Обеспечивают промышленную и экономическую деятельности и вспомогательные услуги

Неплатежеспособность = Доход от воды < Расходы на воду  
Необратимость = Непоправимый ущерб природному капиталу  
**Водное банкротство**

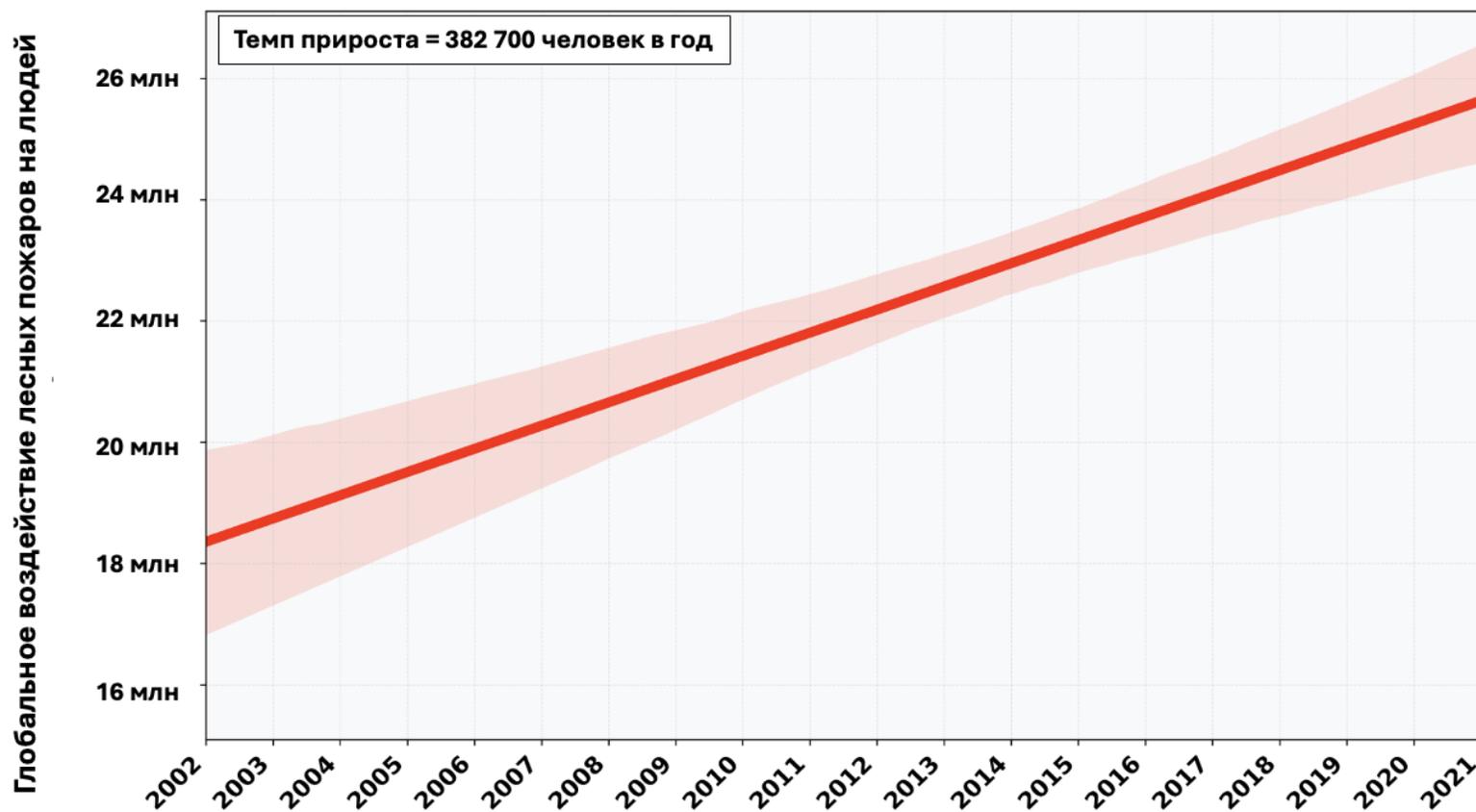
Простая иллюстрация доходов и расходов воды в системе «человек-вода». Водное банкротство является результатом как условий неплатежеспособности, так и необратимости, то есть когда использование воды (расход) превышает водоснабжение (возобновляемые и невозобновляемые активы) в течение длительного периода, что приводит к непоправимому ущербу базовому природному капиталу, который способствует производству воды и стабильности гидрологического цикла.

# Общее число людей, подвергшихся воздействию лесных пожаров

Глобальное воздействие лесных пожаров на человека. Карта показывает совокупное воздействие лесных пожаров на человека в каждой стране с 2002 по 2021 год.



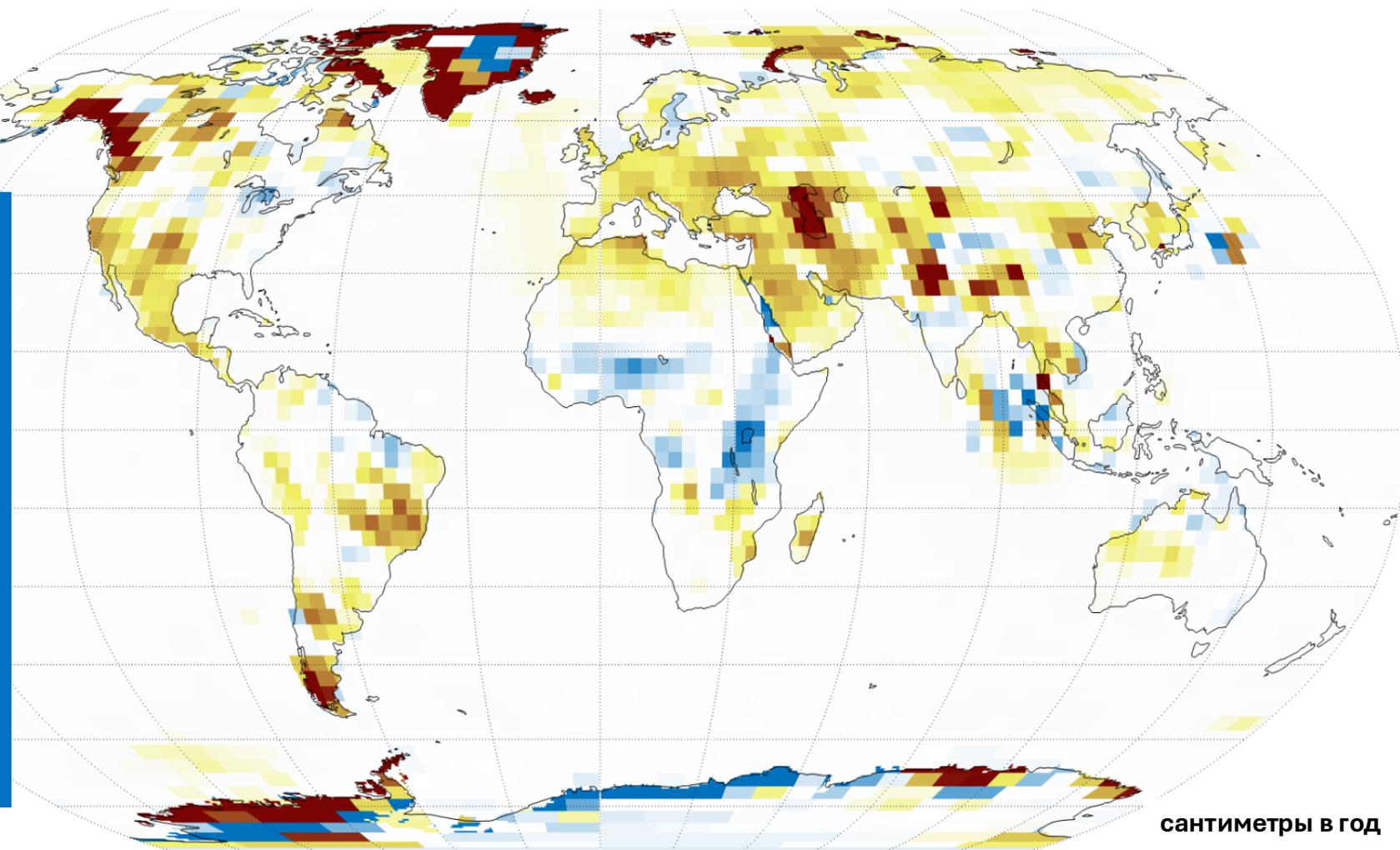
# Темпы роста глобального воздействия лесных пожаров на людей



Глобальное воздействие лесных пожаров на человека. График показывает непрерывный рост числа людей, подвергающихся воздействию лесных пожаров во всем мире, в основном вызванный влиянием человеческой деятельности, приводящей к глобальному потеплению и повышению температуры, более частым засухам, увеличению использования воды, снижению доступности воды, а также антропогенным засухам, вырубке лесов, изменениям в землепользовании и урбанизации.

# Изменения в запасах воды на суше по всему миру

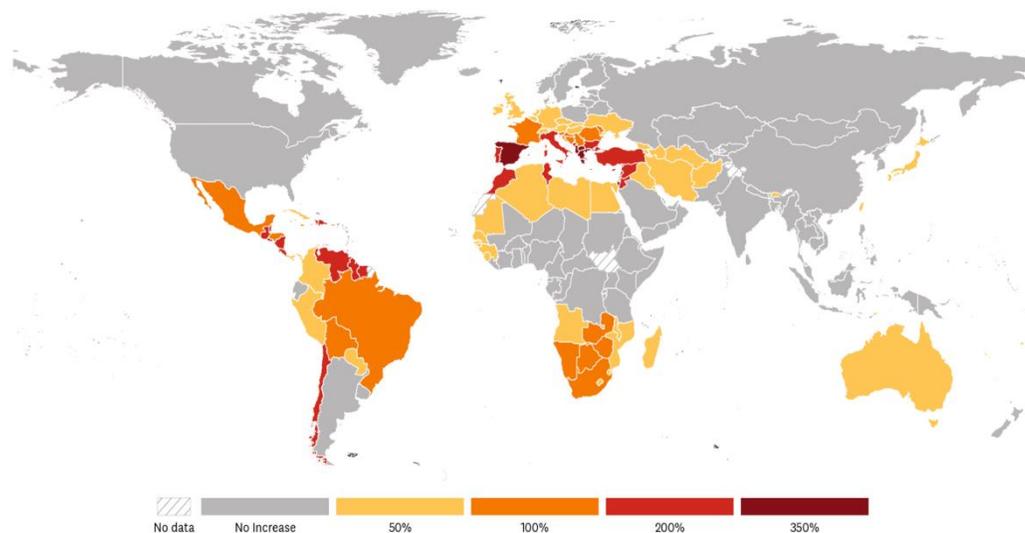
Региональные тенденции в запасах воды в двадцать первом веке. Карта показывает, как менялись запасы воды на суше с течением времени в разных частях мира, на основе спутниковых наблюдений, полученных в ходе исследования гравитации и климата GRACE (Gravity Recovery and Climate Experiment) и ее последующей миссии GRACE-FO (Follow-On).



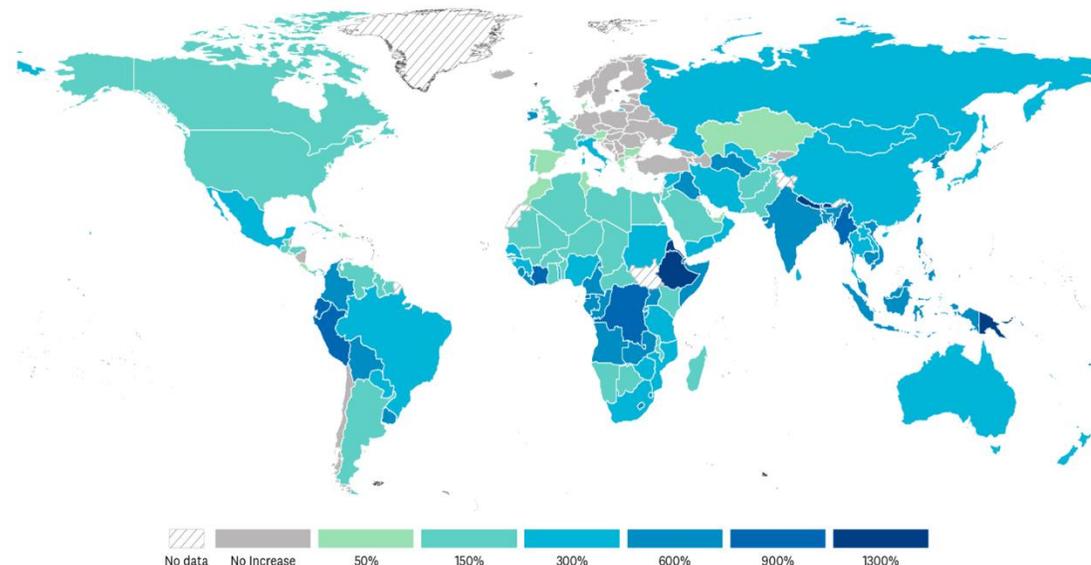
-3                      -2                      -1                      0                      1                      2                      3

Наблюдаемые тенденции выявляют значительные изменения в общем количестве воды, хранящейся на суше, включая грунтовые воды, влажность почвы, реки и озера, снег и лед по всему миру. Желтые, оранжевые и красные области страдают от истощения водных ресурсов.

## Ожидаемые изменения в вероятности возникновения засухи



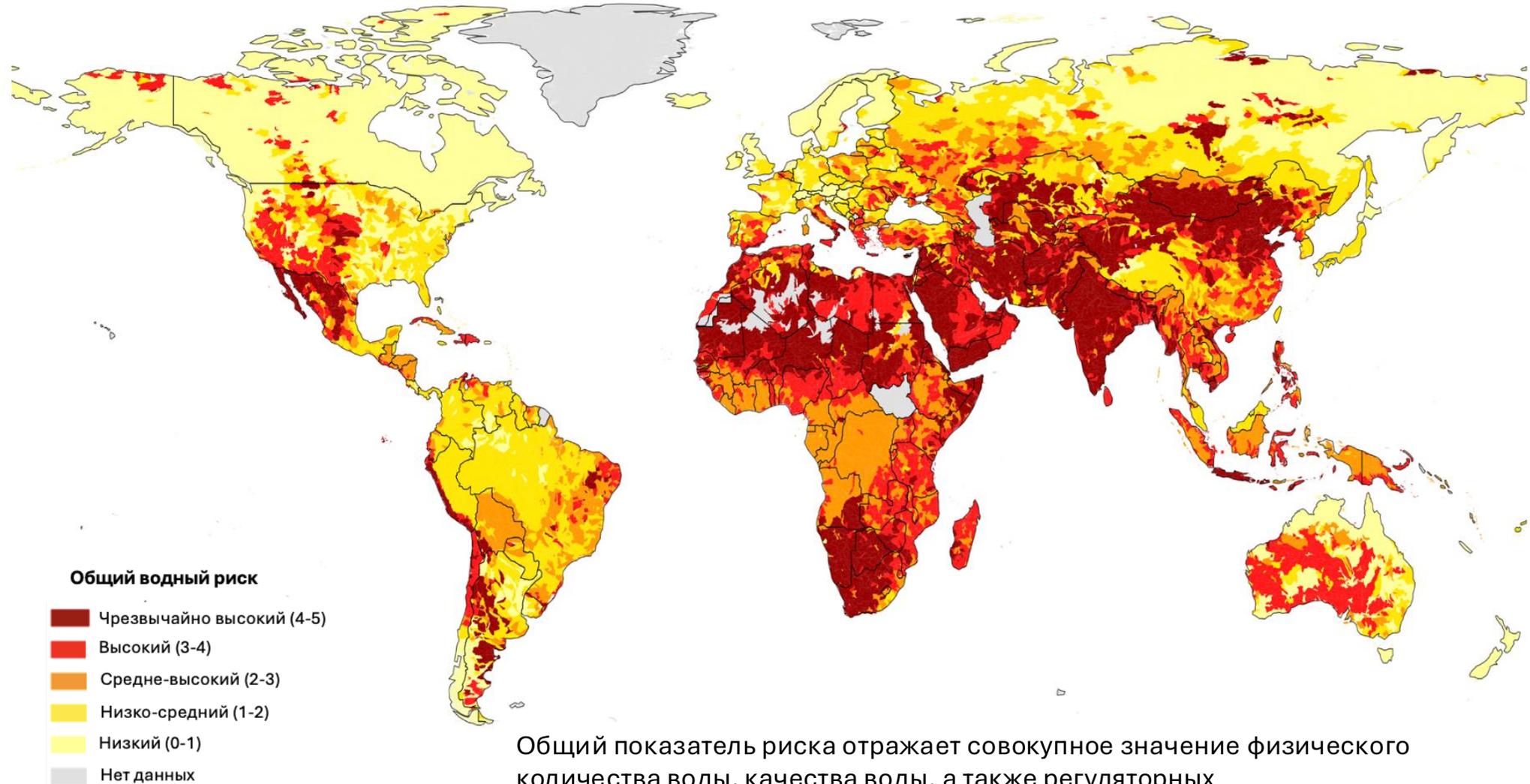
## Ожидаемые изменения вероятности возникновения наводнений



Прогнозируемые изменения вероятности будущих наводнений и засух в условиях изменения климата. Значения отражают возросшую частоту будущих явлений относительно исторического периода (1971–2000 гг.) в процентах. Оценки основаны на ансамбле нескольких моделей, сравнивающих будущие условия (2071–2100 гг.) с историческими базовыми показателями, при этом прогнозы получены в соответствии со сценариями высоких выбросов (RCP8.5 для наводнений и SSP5-8.5 для засух).

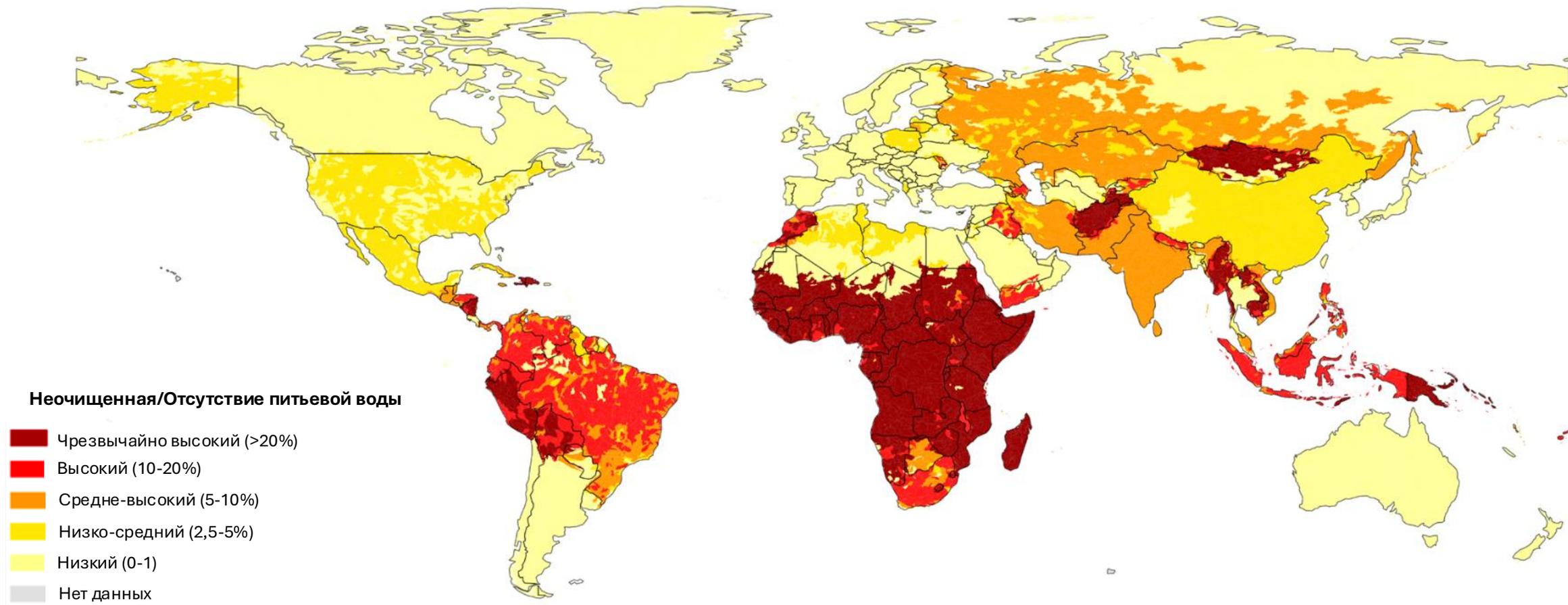


# Общий водный риск по всему миру



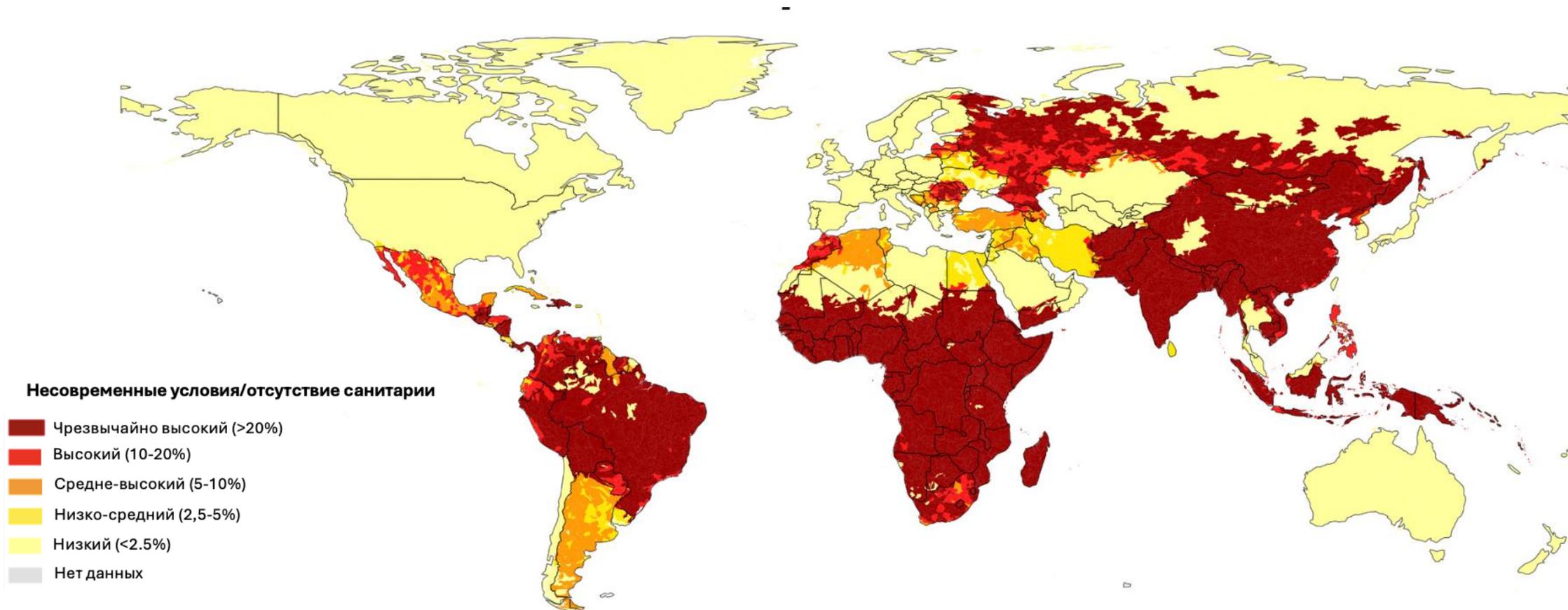
Общий показатель риска отражает совокупное значение физического количества воды, качества воды, а также регуляторных и репутационных рисков, при этом более высокие значения указывают на больший риск, связанный с водой.

# Отсутствие доступа к безопасному питьевому водоснабжению



Карта показывает процент населения, не имеющего доступа к безопасным источникам питьевой воды, собирающего питьевую воду из незащищенных и небезопасных источников.

# Отсутствие доступа к современным санитарным услугам



Карта показывает процент населения без доступа к улучшенным санитарным услугам, включая тех, кто напрямую сбрасывает человеческие отходы в открытые водоемы, на пляжи, в леса и другие открытые пространства.

# Различия между водным стрессом, кризисом и банкротством

## Водный стресс



- Высокое потребление относительно доступного предложения и гидрологической пропускной способности; давление на экосистемы все еще в безопасных пределах.
- В значительной степени обратимо с помощью постепенной регуляции, мер по повышению эффективности и реформ.

## Водный кризис



- Нарушение, вызванное шоком (например, засухи, наводнения, загрязнение), которое временно выталкивает систему за пределы ее возможностей с незначительным или отсутствующим необратимым ущербом.
- Необходимы чрезвычайные меры, краткосрочные ограничения и кризисные коммуникации, направленные на смягчение последствий и быстрое восстановление.

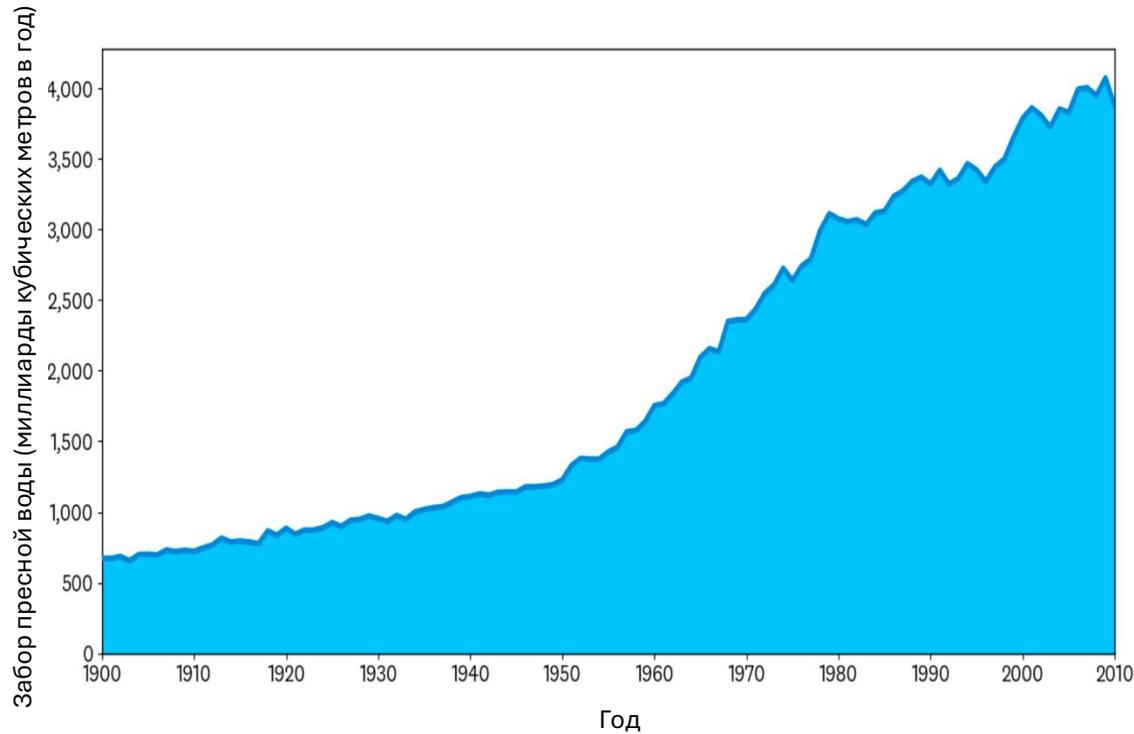
## Водное банкротство



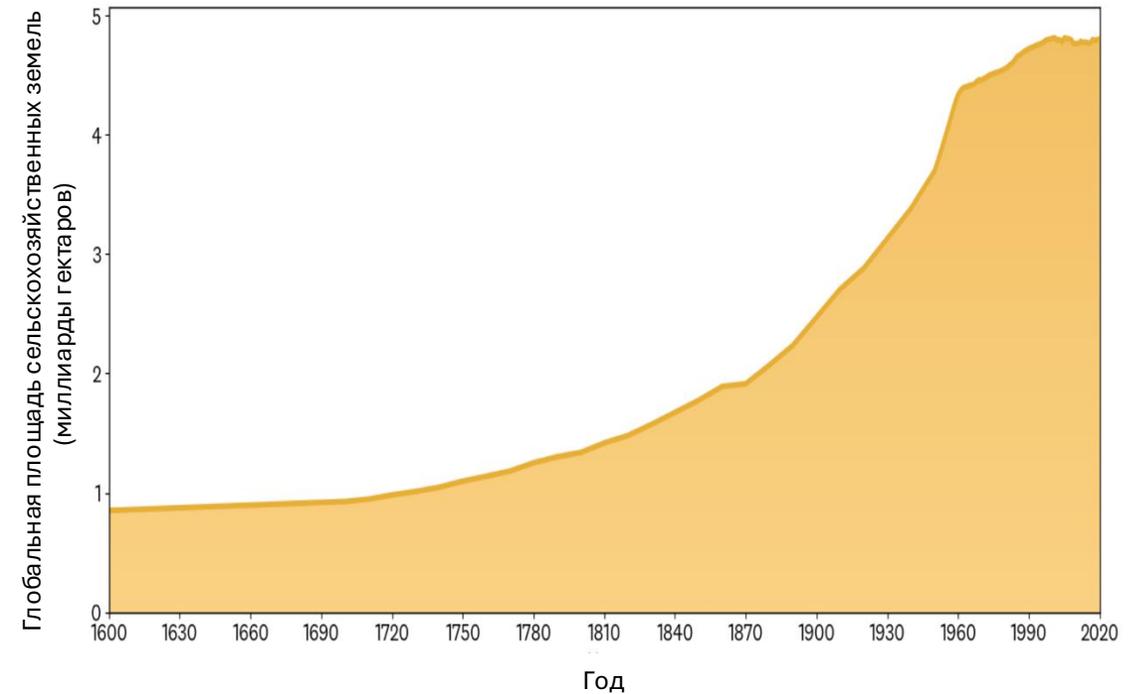
- Долгосрочная чрезмерная эксплуатация привела к деградации водоносных горизонтов, рек и экосистем, снижению гидрологической пропускной способности и необратимому ущербу.
- Возможно только частичное, дорогостоящее восстановление; управление должно сосредоточиться на снижении спроса, перераспределении и адаптации.

На рисунке показаны основные различия между водным стрессом, кризисом и банкротством. Эти состояния отражают разные уровни давления на водные ресурсы и лежащий в их основе природный капитал, требующие разных ответных мер со стороны правительств и заинтересованных сторон. Неправильная идентификация реального состояния системы может привести к реализации неэффективных или даже неверных решений.

## Глобальный забор пресной воды с течением времени



## Глобальная площадь сельскохозяйственных земель



Общий глобальный забор пресной воды с течением времени. Диаграмма показывает значительное увеличение общего забора пресной воды для сельского хозяйства, промышленности и бытовых нужд по всему миру в период с 1900 по 2010 год. Увеличение забора воды обычно связано с сокращением доли воды, приходящейся на окружающую среду, что наносит серьезный и часто непоправимый ущерб природному капиталу.



**UNU  
INWEH**

# Глобальное водное банкротство

Жизнь за пределами гидрологических  
возможностей в посткризисную эпоху

[Ссылка на первоисточник](#)