

Умирающая планета и покинутый народ

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC) была создана в 1988 году для предоставления политикам строгих оценок климатической науки. Ее отчеты — это осторожные, согласованные документы: каждое слово в *Резюме для политиков* должно быть одобрено не только учеными, но и правительствами, включая те, которые наиболее зависимы от экономики ископаемого топлива. Этот процесс дал миру знания, но также и иллюзии: ощущение, что катастрофа еще далека, неопределенность все еще велика, а время еще есть.

Истина иная. Последствия, которые IPCC прогнозировала на конец этого века, уже наступили. Человечество не сталкивается с будущей угрозой, а переживает тот самый коллапс, который когда-то считало принадлежащим завтрашнему дню.

И климатический кризис — не единственная область, где проявляется эта слепота. **С конца 2023 года продолжающееся разрушение Газы обнажило ту же неспособность смотреть правде в глаза: то же отрицание преступлений, совершающихся на наших глазах, те же оправдания для неоправданного, то же молчание там, где требуется совесть.** Как и в случае с климатом, то, что считается неизбежным, на самом деле является процессом — процессом, который можно остановить, но вместо этого ему позволяют ускоряться.

Умирающая планета и покинутый народ — это не изолированные трагедии. Это симптомы одной цивилизационной болезни: готовности жертвовать правдой, справедливостью и самой жизнью ради сохранения иллюзии контроля.

Где реальность опередила прогнозы

Данные ясны: IPCC последовательно недооценивала скорость и серьезность изменения климата. Хотя ее прогнозы в целом указывали в правильном направлении, реальность опередила их, иногда на десятилетия.

Арктический морской лед

- **Прогноз:** Первый оценочный отчет IPCC (1990) предположил, что значительное сокращение летнего арктического морского льда произойдет к концу 21 века.
- **Реальность:** К 2020 году площадь летнего морского льда сократилась примерно на 40% по сравнению с 1979 годом. Ожидается, что почти безледные лета наступят в ближайшие два десятилетия. Арктика нагревается в четыре раза быстрее, чем в среднем по миру.
- **Источник:** Национальный центр данных по снегу и льду; Нотц и Строев (2016); IPCC AR6 (2021).

Глобальные температуры

- **Прогноз:** Второй оценочный отчет (1995) предсказывал потепление на 0,1–0,2 °C за десятилетие.
- **Реальность:** С 1980 года глобальные температуры поверхности повышались примерно на 0,2 °C за десятилетие. Последние восемь лет были самыми теплыми за всю историю наблюдений.
- **Источник:** NASA; NOAA; Всемирная метеорологическая организация (WMO).

Жаркие волны

- **Прогноз:** Третий оценочный отчет (2001) утверждал, что более частые и интенсивные волны жары вероятны к концу 21 века.
- **Реальность:** Волны жары в Европе в 2003 году, в России в 2010 году и тепловой купол на северо-западе Тихого океана в 2021 году были настолько экстремальными, что исследования причин заключили, что они были бы практически невозможны без антропогенного потепления.
- **Источник:** Отто и др. (2021); Филип и др. (2021).

Повышение уровня моря

- **Прогноз:** Четвертый оценочный отчет (2007) предсказывал повышение уровня моря на 18–59 см к 2100 году, но явно исключал быстрые динамики ледяных щитов.
- **Реальность:** Наблюдаемое повышение уже опережает средние прогнозы, а текущие оценки предполагают, что повышение на ~1 метр к 2100 году вероятно.
- **Источник:** IPCC AR6 (2021); ДеКонто и др. (2021).

Ледяные щиты

- **Прогноз:** Более ранние отчеты предполагали, что ледяные щиты Гренландии и Антарктиды останутся в основном стабильными на протяжении веков.
- **Реальность:** Оба сейчас быстро теряют массу. Только Гренландия теряет ~278 гига тонн льда ежегодно, а Западная Антарктида демонстрирует ускоряющееся отступление.
- **Источник:** IMBIE (2020); Шепард и др. (2018).

Вечная мерзлота и метан

- **Прогноз:** Значительные выбросы из вечной мерзлоты и метановых клатратов считались далекой, многовековой возможностью.
- **Реальность:** Концентрации метана резко растут с 2007 года (~12 ppb/год). Пузырящиеся метановые озера в Сибири и таяние вечной мерзлоты на Аляске и в Канаде показывают, что дестабилизация уже началась.
- **Источник:** NOAA; Уолтер Энтони и др. (2016).

Тепловое содержание океанов

- **Прогноз:** Модели предсказывали устойчивый рост, но с большой неопределенностью.
- **Реальность:** Океаны поглотили более 230 зеттаджоулей тепла с 1980 года, причем последние годы показывают рекордные приросты, превышающие средние значения моделей.
- **Источник:** Ченг и др. (2023).

Экстремальные осадки

- **Прогноз:** AR4 (2007) предупреждал, что сильные осадки, вероятно, усилятся позже в этом веке.
- **Реальность:** Катастрофические наводнения уже произошли — в Пакистане в 2010 и 2022 годах, в Центральной Европе в 2021 году и неоднократно на Среднем Западе США — с интенсивностью, далеко превышающей исторические базовые уровни.
- **Источник:** IPCC AR6 (2021); Лау и др. (2022).

Атлантическая меридиональная циркуляция (АМОС)

- **Прогноз:** AR4 предполагал, что ослабление может произойти через века.
- **Реальность:** Наблюдения показывают, что АМОС сейчас находится на самом слабом уровне за последние тысячелетия. Индикаторы раннего предупреждения указывают на возможный коллапс в течение десятилетий.
- **Источник:** Цезар и др. (2021); Боэрс (2021).

Лесные пожары

- **Прогноз:** Ранние отчеты IPCC упоминали риск пожаров лишь вскользь.
- **Реальность:** Черное лето в Австралии (2019–20), мегапожары в Калифорнии и массовые пожары в Сибири, Греции и Канаде показывают поведение огня, далеко выходящее за рамки норм 20 века.
- **Источник:** Абадзоглу и Уильямс (2016).

Коллапс экосистем

- **Прогноз:** TAR (2001) предсказывал смещение ареалов видов и потерю биоразнообразия позже в этом веке.
- **Реальность:** Миграции к полюсам и на более высокие высоты уже задокументированы. Коралловые рифы, которые когда-то ожидалось будут постепенно деградировать, потеряли половину своего покрытия всего за три десятилетия.
- **Источник:** Пармезан и Йохе (2003); Хьюз и др. (2018); IPCC AR6 (2021).

Отступление ледников

- **Прогноз:** FAR (1990) ожидал медленного и устойчивого отступления.
- **Реальность:** Тысячи горных ледников уже исчезли, и прогнозируется, что многие другие полностью исчезнут в течение десятилетий.

- **Источник:** Земп и др. (2019); IPCC SROCC (2019).

Закисление океанов

- **Прогноз:** AR4 (2007) отметил закисление как проблему, но без особого акцента.
- **Реальность:** pH океанов снижается быстрее, чем ожидалось, угрожая организмам, образующим раковины, коралловым рифам и рыболовству.
- **Источник:** Дони и др. (2020).

Поглотители углерода

- **Прогноз:** Модели предполагали, что природные поглотители (океаны и леса) продолжают поглощать примерно половину антропогенных выбросов CO₂ в течение века.
- **Реальность:** Наблюдения показывают ослабление способности. Спутник NASA OCO-2 показал, что в 2023 году был самый слабый наземный поглотитель за два десятилетия. Некоторые части Амазонки уже являются чистыми источниками углерода.
- **Источник:** Гатти и др. (2021); NASA OCO-2.

Энергетический дисбаланс Земли

- **Прогноз:** Ожидался постепенный рост.
- **Реальность:** Данные спутников показывают, что энергетический дисбаланс Земли удвоился с 2005 года, достигнув ~1 Вт/м² в 2023 году — вдвое больше, чем «лучшая оценка» IPCC.
- **Источник:** Лоеб и др. (2021).

Вывод неизбежен: мир движется не *быстрее науки*, а *быстрее осторожного консенсуса IPCC*.

Научный метод и взлетно-посадочная полоса

Научный метод требует, чтобы при неудачных прогнозах гипотезы корректировались. Однако в климатической науке, хотя направление изменений было правильным, скорость и серьезность постоянно недооценивались. Вместо решительной перекалибровки отчеты IPCC колеблются: «низкая уверенность», «среднее согласие», «очень вероятно к 2100 году». Этот язык служит политическому консенсусу, но предаёт научную срочность.

Последствия фатальны. Политики и общественность уверены, что время еще есть, тогда как безопасное расстояние для остановки уже исчезло.

Изменение климата разворачивается не на бумаге; это посадка с высокими ставками.

- **Самолет:** человеческая цивилизация, отягощенная инерцией ископаемого топлива.

- **Взлетно-посадочная полоса:** углеродный бюджет — укороченный выбросами, ослабленный поглотителями, недооцененными обратными связями.
- **Тормоза:** смягчение и адаптация, притупленные политическими задержками.
- **Пилоты:** избранные лидеры, которые неправильно читают приборы, переоценивают взлетно-посадочную полосу и недооценивают тормозное действие.

В авиакатастрофах иллюзии запаса приводят к выкатыванию за пределы полосы. В климате действует та же динамика. Иллюзии углеродного бюджета и устойчивости поглотителей привели нас к краю выкатывания. Возможно, мы уже прошли точку невозврата.

Крушение не обязательно означает вымирание, но оно будет означать каскадные сбои в системах, которые нас поддерживают — еда, вода, здоровье, безопасность, стабильность.

Климат, лицемерие и очернение ответственности

Моральный провал отрицания климата и политического насилия неразделимы. Они пересекаются так, что раскрывают глубину человеческого лицемерия. Западные правительства и СМИ часто демонизируют мусульман как угрозу, клеймя их «террористами». Но именно эти страны дестабилизируют климат Земли, делая огромные регионы мира — особенно в преимущественно мусульманских регионах Ближнего Востока, Северной Африки и Южной Азии — все более непригодными для жизни.

Ирония разительна. Выбросы парниковых газов на душу населения во многих мусульманских странах составляют лишь малую часть выбросов на Западе. Многие сообщества в этих регионах живут ближе к устойчивости, чем индустриальные общества, будь то по необходимости или по замыслу. И в исламе *халифа* — ответственность за творение — является ключевой ценностью. Она настаивает на том, что человечество доверено заботиться о Земле, а не имеет права ее грабить. Эта этика совершенно несовместима с системой, которая жертвует лесами, океанами и атмосферой ради краткосрочной прибыли.

Когда западные страны называют тех, у кого меньший углеродный след, «террористами», в то время как их собственные экономики способствуют планетарному коллапсу, это буквально горшок, называющий чайник черным. Хуже того, это раскрывает более глубокую тревогу: ценности ответственности и сдержанности представляют угрозу для добывающего порядка, построенного на отрицании, потреблении и доминировании. **История рассудит, кто были террористами.**

Заключение

IPCC дала человечеству бесценные знания, но, скрывая свои предупреждения за осторожным консенсусом, она дала политикам иллюзию времени, которого больше нет. Мы — пассажиры самолета, пилоты которого неправильно прочитали приборы, переоценили взлетно-посадочную полосу и недооценили скользкость покрытия. Крушение теперь наиболее вероятный исход.

Но даже это упускает более глубокую правду. Ценность выживания человечества зависит не только от того, сможем ли мы стабилизировать климат. Она также зависит от того, сможем ли мы сохранить наш моральный компас нетронутым. **Разрушение Газы, продолжающееся с конца 2023 года, показывает ту же патологию, что и климатический коллапс: зверства, которые считаются неизбежными, процессы, которые можно было бы остановить, вместо этого ускоряются.** Та же слепота, которая притупляет нашу реакцию на поднимающиеся моря и горящие леса, притупляет и нашу реакцию на человеческие страдания, когда это политически неудобно.

Если мы не будем защищать уязвимых, если мы не откажемся от зверств, что именно мы пытаемся сохранить в борьбе с климатическим коллапсом? Цивилизация, которая поздравляет себя, предавая и планету, и ее людей, не заслуживает права на существование.

Климатический кризис показывает, что мы не можем четко видеть физическую взлетно-посадочную полосу. Газа показывает, что мы не видим и моральную полосу. Вместе они свидетельствуют о том, что выкатывание не просто неизбежно — оно уже началось. Оба являются процессами, оба еще можно остановить, но только если человечество найдет мужество, которое до сих пор отказывалось проявить.