

2021/17/PR

ПРЕСС-РЕЛИЗ МГЭИК

9 августа 2021 года

Широкомасштабное, быстрое и усиливающееся изменение климата — МГЭИК

ЖЕНЕВА, 9 августа — Согласно опубликованному сегодня последнему докладу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), учеными наблюдаются изменения климата Земли в каждом регионе и во всей климатической системе. Многие из наблюдаемых изменений климата являются беспрецедентными за тысячи, если не сотни тысяч лет, а некоторые из уже начавшихся изменений, таких как продолжающееся повышение уровня моря, являются необратимыми в течение периода от сотен до тысяч лет.

Однако значительные и устойчивые сокращения выбросов двуокиси углерода (CO₂) и других парниковых газов ограничили бы изменение климата. Хотя преимущества для качества воздуха проявились бы быстро, для стабилизации глобальной температуры могло бы потребоваться 20-30 лет, как об этом говорится в докладе Рабочей группы I МГЭИК *Изменение климата, 2021 год: Физическая научная основа*, одобренном в пятницу 195 правительствами стран-членов МГЭИК в ходе виртуальной сессии по утверждению этого доклада, которая проходила в течение двух недель, начиная с 26 июля.

Доклад Рабочей группы I является первой частью Шестого оценочного отчета МГЭИК (ОД6), который будет завершен в 2022 году.

«Этот доклад отражает чрезвычайные усилия в исключительных обстоятельствах», — сказал председатель МГЭИК Хёсон Ли. «Инновации, представленные в этом докладе, и достижения в области климатологии, которые он отражает, являются бесценным вкладом в переговоры и принятие решений по климату».

Ускорение темпов потепления

В докладе приводятся новые оценки возможностей для преодоления уровня глобального потепления в 1,5 °C в ближайшие десятилетия, и делается вывод о том, что если не будет немедленных, быстрых и крупномасштабных сокращений выбросов парниковых газов, то ограничение потепления почти 1,5 °C или даже 2 °C будет недостижимо.

В докладе показано, что выбросы парниковых газов в результате деятельности человека являются причиной потепления примерно на 1,1 °C с 1850–1900 годов, и делается вывод о том, что усредненный за последующие 20 лет показатель глобальной температуры, как ожидается, достигнет или превысит потепление на 1,5 °C. [Таблица РП.1] Эта оценка основана на улучшенных наборах данных наблюдений для оценки исторического потепления, а также на прогрессе в научном понимании реакции климатической системы на выбросы парниковых газов, вызванных деятельностью человека.

«Настоящий доклад — это проверка реальности», — заявила сопредседатель Рабочей группы I МГЭИК Валери Массон-Дельмонт. «Теперь у нас есть гораздо более четкая картина прошлого, настоящего и будущего климата, что очень важно для понимания того, куда мы движемся, что можно сделать и как мы можем подготовиться».

Каждый регион сталкивается с усиливающимися изменениями

Многие характеристики изменения климата напрямую зависят от уровня глобального потепления, но то, что испытывают люди, часто сильно отличается от среднего глобального показателя. Например, потепление на суше превышает средний глобальный показатель, а в Арктике он выше более чем в два раза.

«Изменение климата уже затрагивает каждый регион на Земле, причем множеством способов. Изменения, которые мы испытываем, будут усиливаться при дальнейшем потеплении», — сказал сопредседатель Рабочей группы I МГЭИК Панмао Чжай.

В докладе прогнозируется, что в ближайшие десятилетия изменения климата будут усиливаться во всех регионах. При глобальном потеплении на 1,5 °C будет происходить усиление волн жары, удлинение теплых сезонов, сокращение холодных сезонов. В докладе говорится о том, что при глобальном потеплении на 2 °C экстремальные показатели жары будут чаще достигать критических порогов толерантности для сельского хозяйства и здоровья.

Но дело не только в температуре. Изменение климата влечет за собой множество различных изменений в разных регионах, и все они будут усиливаться в случае дальнейшего потепления. Они включают изменения влажности и сухости, ветров, снега и льда, прибрежных районов и океанов. Например:

- Изменение климата усиливает круговорот воды в природе. Это влечет за собой более интенсивные осадки и связанные с ними наводнения, а также более интенсивную засуху во многих регионах.
- Изменение климата влияет на характер выпадения осадков. В высоких широтах количество осадков, вероятно, увеличится, в то время как в значительной части субтропиков прогнозируется их уменьшение. Ожидаются изменения муссонных осадков, которые будут отличаться в зависимости от их региона.
- В течение XXI века в прибрежных районах будет продолжаться повышение уровня моря, что приведет к более частым и сильным наводнениям в низколежащих районах и береговой эрозии. Явления экстремальных уровней моря, которые раньше случались один раз в 100 лет, к концу этого столетия могут наблюдаться каждый год.
- Дальнейшее потепление усилит таяние многолетней мерзлоты и потерю сезонного снежного покрова, таяние ледников и ледяных щитов, а также потерю арктического морского льда в летний сезон.
- Изменения состояния океанов, включая потепление, более частые морские волны жары, закисление океанов и снижение уровней содержания кислорода со всей очевидностью связаны с влиянием человека. Эти изменения затрагивают как океанические экосистемы, так и зависящих от них людей, и они будут продолжаться на протяжении, как минимум, до конца этого столетия.
- Для городов некоторые аспекты изменения климата могут усилиться, включая жару (поскольку городские районы обычно теплее, чем их окрестности), наводнения в результате обильных осадков и повышение уровня моря в прибрежных городах.

Впервые в Шестом оценочном докладе представлена более подробная региональная оценка изменения климата, включая акцент на полезной информации, которая может обосновать оценку рисков, адаптацию и другие процессы принятия решений, а также новая структура, которая помогает объяснить значение для общества и экосистем

физических изменений элементов климата, таких как жара, холод, дождь, засуха, снег, ветер, прибрежные наводнения и многое другое.

Эта региональная информация может быть подробно изучена в недавно разработанном Интерактивном атласе interactive-atlas.ipcc.ch, а также в региональных информационных бюллетенях, техническом резюме и базовом докладе.

Влияние человека на прошлый и будущий климат

«Уже на протяжении десятилетий ясно, что климат Земли изменяется, и роль влияния человека на климатическую систему неоспорима», — сказала Массон-Дельмотт. Тем не менее, в новом докладе также отражены значительные достижения в области научной атрибуции, а именно в понимании роли изменения климата в усилении конкретных метеорологических и климатических явлений, таких как экстремальные волны жары и сильные дожди.

В докладе также показано, что действия человека по-прежнему способны определять будущий ход изменения климата. Очевидно, что двуокись углерода (CO₂) является основным движущим фактором изменения климата, хотя на климат могут также влиять и другие парниковые газы, и загрязнители воздуха.

«Стабилизация климата потребует значительных, быстрых и устойчивых сокращений выбросов парниковых газов и достижения нулевого уровня выбросов CO₂. Ограничение других парниковых газов и загрязнителей воздуха, особенно метана, могло бы благотворно сказаться как на здоровье, так и состоянии климата», — сказал Чжай.

За дополнительной информацией просьба обращаться по адресу:

IPCC Press Office ipcc-media@wmo.int, +41 22 730 8120

Katherine Leitzel katherine.leitzell@ipcc.ch

Nada Caud (French) nada.caud@universite-paris-saclay.fr

Примечания для редакторов

Изменение климата, 2021 год: Физическая научная основа. Вклад Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата

В докладе Рабочей группы I рассматривается наиболее обновленное физическое понимание климатической системы и изменения климата, при этом сводятся воедино последние достижения в области климатологии, а также многочисленные свидетельства палеоклиматологии, данные наблюдений, понимание процессов, результаты глобального и регионального моделирования климата. В нем показано, как и почему изменился климат на сегодняшний день, а также улучшилось понимание влияния человека на более широкий спектр климатических характеристик, включая экстремальные явления. Еще больше внимания будет уделяться региональной информации, которая может быть использована для оценок климатических рисков.

Резюме для политиков, являющееся вкладом Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад (ОД6), а также дополнительные материалы и информация доступны на сайте <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>

Примечание: первоначально выпуск доклада планировался в апреле 2021 года, но из-за пандемии COVID-19 он был отложен на несколько месяцев, поскольку проведение работы в

рамках научного сообщества, включая МГЭИК, было переведено в режим онлайн. МГЭИК впервые провела виртуальную сессию по утверждению одного из своих докладов.

ОД6 Рабочей группы I в цифрах

234 автора из 66 стран

- 31 координирующий автор
- 167 ведущих авторов
- 36 редакторов-рецензентов
плюс
- 517 сотрудничающих авторов.

Более 14 000 приведенных ссылок.

В общей сложности 78 007 замечаний, содержащихся в рецензиях экспертов и правительств.

(Проект первого порядка — 23 462; Проект второго порядка — 51 387; Окончательный правительственный проект — 3158)

Более подробную информацию о Шестом оценочном докладе можно найти [здесь](#).

О МГЭИК

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) — это орган ООН, ответственный за оценку научных знаний, связанных с изменением климата. Она была учреждена в 1988 году Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ООН-Окружающая среда) и Всемирной метеорологической организацией (ВМО) для предоставления политикам регулярных научных оценок, касающихся изменения климата, его последствий и потенциальных будущих рисков, а также для предложения стратегий в области адаптации и смягчения воздействий изменения климата. В том же году Генеральная Ассамблея ООН одобрила меры ВМО и ЮНЕП по совместному учреждению МГЭИК. В нее входят 195 государств-членов.

Тысячи людей со всего мира вносят вклад в работу МГЭИК. Для подготовки оценочных докладов ученые МГЭИК добровольно посвящают свое время оценке тысяч научных работ, публикуемых каждый год, чтобы представить всеобъемлющее резюме того, что известно о движущих факторах изменения климата, его воздействий и будущих рисках, а также о том, как адаптация и смягчение воздействий изменения климата могут снизить эти риски.

В состав МГЭИК входят три рабочие группы: [Рабочая группа I](#), занимающаяся физической научной основой изменения климата; [Рабочая группа II](#), занимающаяся вопросами, связанными с последствиями, адаптацией и уязвимостью; и [Рабочая группа III](#), занимающаяся вопросами смягчения воздействий изменения климата. В ее состав также входит [Целевая группа по национальным кадастрам парниковых газов](#), которая разрабатывает методологии расчета выбросов и их удалений. В качестве части МГЭИК Целевая группа по поддержке данными для оценок изменения климата (ЦГ-Данные) предоставляет руководящие указания Центру распространения данных (ЦРД) относительно курирования, отслеживаемости, стабильности, доступности и прозрачности данных и сценариев, связанных с докладами МГЭИК.

Благодаря оценкам МГЭИК правительствам на всех уровнях сообщается научная информация, которой они могут воспользоваться для разработки политики в области климата. Оценки МГЭИК вносят главный вклад в процесс международных переговоров по решению проблем, связанных с изменением климата. Доклады МГЭИК проходят несколько этапов подготовки проектов и рецензирования, гарантируя таким образом их

объективность и прозрачность. Оценочный доклад МГЭИК состоит из вкладов от каждой из трех рабочих групп и Обобщающего доклада. В Обобщающем докладе сводятся воедино выводы, содержащиеся в докладах трех рабочих групп и любых специальных докладах, подготовленных в рамках данного оценочного цикла.

О Шестом оценочном цикле

На своей 41-й сессии в феврале 2015 года МГЭИК решила подготовить Шестой оценочный доклад (ОД6). На своей 42-й сессии в октябре 2015 года она избрала новое Бюро, которое будет контролировать работу по этому докладу и специальным докладам, которые должны быть подготовлены в течение оценочного цикла.

В октябре 2018 года был выпущен доклад *Глобальное потепление на 1,5 °C — специальный доклад МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней и о соответствующих траекториях глобальных выбросов парниковых газов в контексте усиления глобального реагирования на угрозу изменения климата, устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты.*

В августе 2019 года был выпущен доклад *Изменение климата и земля — специальный доклад МГЭИК об изменении климата, опустынивании, деградации земель, устойчивом управлении земельными ресурсами, продовольственной безопасности и потоках парниковых газов в наземных экосистемах*, а в сентябре 2019 года *Специальный доклад об океанах и криосфере в условиях изменяющегося климата.*

В мае 2019 года МГЭИК выпустила доклад, озаглавленный *Дополнение 2019 года к Руководящим принципам национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года*, представляющий собой обновление методологии, используемой правительствами для оценки выбросов и удалений парниковых газов.

Вклады двух других рабочих групп в ОД6 будут окончательно подготовлены в 2022 году, а Обобщающий доклад ОД6 будут завершены во второй половине 2022 года.

Дополнительная информация размещена на сайте: www.ipcc.ch

На этом вебсайте размещены [информационно-просветительские материалы](#), включая видеоролики о МГЭИК и видеозаписи [информационно-просветительских мероприятий](#), проведенных в виде вебинаров или прямых трансляций.

Большинство видеоматериалов, опубликованных МГЭИК, можно найти на наших каналах [YouTube](#) и [Vimeo](#).
