



Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 117
октябрь–ноябрь
2025 г.

<http://meteof.ru>

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Тридцатая конференция ООН по климату (КС-30)

10-21 ноября, 2025

Белен, Бразилия



NEACC
North Eurasia
Climate Centre

– Двадцать девятая сессия Северо-Евразийского климатического
форума

Также в выпуске:

• Выступление Постоянного представителя РФ В.А. Небензи на заседании СБ ООН • Встреча В.В. Путина с помощником Президента РФ Р. Эдельгериевым • Выдержка из Совместного коммюнике по итогам 30-й регулярной встречи глав правительств России и Китая 3-4 ноября 2025 года • Министерство экономического развития Российской Федерации утверждено национальным координатором по РКК ООН • К 2050 году Татарстан должен прийти к нулевому углеродному балансу: эмиссия парниковых газов сравняется с их поглощением • СПбГУ подготовит специалистов по экологической дипломатии • Правительство РФ учредило премию в области гидрометеорологии имени Евгения Константиновича Фёдорова • Экосистемы России продолжают быть поглотителями парниковых газов, но есть тревожные сигналы • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • Мировые лидеры приняли Дохинскую декларацию, призванную ускорить социальное развитие • Внеочередной конгресс ВМО ускорит работу по созданию системы раннего оповещения, спасающей жизни • АМАР: «Доклад об изменении климата в Арктике за 2024 год: основные тенденции и последствия» •

Уважаемые читатели!

Цель бюллетеня «Изменение климата» – информирование широкого круга специалистов о новостях по тематике изменения климата и гидрометеорологии.

Заказчиком подготовки бюллетеня является Росгидромет. Организацию подготовки и редактирования бюллетеня осуществляет Виктор Георгиевич Блинов – помощник директора ФГБУ НИЦ «Планета» (blinov49@mail.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 700 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных учреждений Росгидромета, РАН, высших учебных заведений, неправительственных организаций, научных изданий, средств массовой информации, дипломатических миссий зарубежных стран, а также российские специалисты, работающие за рубежом. Бюллетень направляется подписчикам в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдавии, Узбекистане, Украине, Швеции, Швейцарии, Германии, Финляндии, США, Японии, Австрии, Израиле, Эстонии, Норвегии и Монголии.

Архив издания размещается на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru/> в разделе «Бюллетень «Изменение климата» («Архив бюллетеней») и на сайте Северо-Евразийского климатического центра <http://seakc.meteoinfo.ru>.

В соответствии с рекомендацией Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента Российской Федерации по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития, информация в бюллетене, начиная с № 60, представляется в новой рубрикации, соответствующей требованиям информационного освещения проблем, связанных с изменением климата и его последствиями, на основе сбора, обобщения и анализа публикаций по проблемам климата и смежным с ним областям в средствах массовой информации и на интернет-сайтах российских и зарубежных организаций, занимающихся проблемами изменения климата, а также для представления на регулярной основе Росгидрометом как участником выполнения обязательств Российской Федерации по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, наиболее актуальной информации по вопросам наблюдения и исследования изменений климата в Российской Федерации и в других странах, а также по вопросам, связанным со смежными с проблемой изменения климата направлениям .

Для удобства навигации в архиве бюллетеней на главной странице климатического сайта <http://www.global-climate-change.ru/> введена возможность поиска по ключевым словам.

Также на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru/> ежедневно размещаются актуальные российские и зарубежные новости по климатической тематике и смежным с ней областям.

Составители бюллетеня будут благодарны за Ваши замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении бюллетеня среди Ваших коллег. Пишите нам на адрес: meteorf@global-climate-change.ru

Для регулярного получения бюллетеня необходимо подписаться на его рассылку на интернет-сайте: www.global-climate-change.ru

Содержание № 117

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	9
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	9
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	10
6. Официальные новости из-за рубежа	16

1. Официальные новости

1) Выступление Постоянного представителя РФ В.А. Небензи на заседании СБ ООН по теме «Климат и безопасность – экологические последствия вооружённого конфликта и связанные с климатом риски в области безопасности»

Подробнее: <https://russiaun.ru/ru/news/06112025>

2) РФ представила G20 результаты развития российского национального добровольного углеродного рынка

В ходе мероприятий рабочей группы «Группы двадцати» по вопросам окружающей среды и климатической устойчивости, состоявшегося в Кейптауне, делегация России представила странам «двадцатки» обновленный перечень определяемых на национальном уровне вкладов до 2035 года, успехи по достижению углеродной нейтральности на Сахалине, первые успешные результаты по развитию национального добровольного углеродного рынка в России. Директор Департамента многостороннего экономического сотрудничества и специальных проектов Министерства экономического развития РФ Никита Кондратьев в ходе Министерской встречи G20 заявил, что странам-членам «двадцатки» необходимо обмениваться опытом в области развития низкоэмиссионных технологий как значимого драйвера для смягчения последствий изменения климата. Он также напомнил, что Россия продолжает отстаивать идею недопустимости введения односторонних ограничительных мер под предлогом климатической повестки в нарушение принципов открытого, инклюзивного и недискриминационного сотрудничества в мировой торговле.

Подробнее:

https://www.economy.gov.ru/material/news/rossiya_predstavila_stranam_dvadcatki_dostizheniya_po_razvitiyu_nacionalnogo_dobrovolnogo_uglerodnogo_rynka.html

3) Встреча В. В. Путина с помощником Президента РФ Русланом Эдельгериевым

Тема встречи – международное регулирование использования водных ресурсов. Акцентируется важность продвижения отечественных экологических норм и стандартов с учётом интересов российских граждан.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/78365>

4) Помощник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл 44-е заседание Межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития

На заседании обсудили ход подготовки к участию российской делегации в 30-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (10–21 ноября 2025 г., Белен, Бразилия), а также в 2026 году в Конференциях Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьёзную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке (17–28 августа 2026 г., Улан-Батор, Монголия), и Конвенции о биологическом разнообразии (19–30 октября 2026 г., Ереван, Республика Армения). Заслушав представленный директором Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов имени А.С. Исаева Российской академии наук Н. Лукиной доклад о значимости российских лесов в современном мире, отметили необходимость более полного учёта результатов научных работ по изучению функций экосистем, особенно лесных, проведённых в рамках важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/catalog/persons/571/events/78165>

5) Выдержка из Совместного коммюнике по итогам 30-й регулярной встречи глав правительств России и Китая 3-4 ноября 2025 года

Стороны продолжают укреплять диалог и взаимодействие по вопросам борьбы с изменением климата в рамках Российско-Китайской контактной группы по вопросам изменения климата и в различных многосторонних форматах (БРИКС, «Группа двадцати», ШОС), с учётом принципа общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей в свете различных национальных условий будут способствовать всесторонней и эффективной реализации Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения всеми их участниками, содействовать глобальному энергопереходу и устойчивому социально-экономическому развитию, в том числе посредством адаптации к изменениям климата, развития углеродных рынков, применения низкоэмиссионных технологий, без ущерба для энергетической безопасности стран и соотноситься с их реальными возможностями и приоритетами социально-экономического развития. Стороны подчёркивают, что меры, применяемые для борьбы с изменением климата, в том числе в одностороннем порядке, не должны становиться средствами произвольной или неоправданной дискриминации или скрытыми ограничениями в международной торговле. Стороны согласились сообща повышать благосостояние народов, в комплексе решать задачи защиты окружающей среды и борьбы с изменением

климата, экономического развития, создания рабочих мест и борьбы с бедностью, продвигать справедливые изменения в мире.

Подробнее: <http://government.ru/news/56833/>

6) Руслан Эдельгериев назначен специальным представителем Президента по вопросам климата и водных ресурсов

«Возложить на помощника президента Российской Федерации Эдельгериева Руслана Сайд-Хусайновича обязанности специального представителя президента Российской Федерации по вопросам климата и водных ресурсов», —говорится в Указе Президента РФ В. В. Путина.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/acts/news/78405>

7) Постановление Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2025 года N 1792

Министерство экономического развития Российской Федерации утверждено уполномоченным органом государственной власти по обеспечению участия Российской Федерации в Рамочной конвенции ООН об изменении климата, а также Киотском протоколе к РКИК ООН и Парижском соглашении (национальным координатором).

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202511140052?ysclid=mhzv9onv7o968753002>

8) На 59-е пленарном заседании Межпарламентской ассамблеи СНГ в Душанбе принят модельный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов»

Подробнее:

https://iacis.ru/novosti/mezhparlamentskaya_assambleya/mezhparlamentskoj_assamblej_sng_prinyato_bolee_700_modelnih_dokumentov

9) Выдержка из Совместного коммюнике по итогам 24-го заседания Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов Шанхайской организации сотрудничества (г. Москва, 17-18 ноября 2025 года)

Главы делегаций подчеркнули важность расширения взаимодействия по реагированию на вызовы, связанные с изменением климата, в том числе путём обмена опытом и лучшими практиками по разработке и реализации эффективной климатической политики, развитию низкоэмиссионных технологий, инструментов устойчивого финансирования, а также углеродных рынков и биржевой торговли углеродными единицами на основе инклюзивных и справедливых подходов. В этой связи главы делегаций считают необходимым продолжить активную реализацию Заявления СГГ ШОС по реагированию на изменение климата (г.Самарканд, 16 сентября 2022 года). Профильные министерства и ведомства государств-членов продолжают проработку проекта соглашения между правительствами государств-членов ШОС о сотрудничестве в сфере изменения климата. Подробнее: <http://government.ru/news/56977/>

2. Главные темы

1) Тридцатая конференция ООН по климату (КС-30) прошла в Белене, Бразилия, с 10 по 21 ноября 2025 года. Ей предшествовал Беленский климатический саммит 6-7 ноября 2025 года



На ней собрались мировые лидеры, учёные, неправительственные организации и представители гражданского общества, чтобы обсудить приоритетные меры по борьбе с изменением климата. КС-30 была посвящена усилиям, необходимым для ограничения глобального потепления до 1,5 °С, представлению новых национальных планов действий и прогрессу в выполнении финансовых обязательств, принятых на КС-29.

Российскую делегацию возглавил помощник Президента Российской Федерации, специальный представитель Президента по вопросам климата и водных ресурсов Руслан Эдельгериев. Заместителями руководителя делегации выступили руководитель Росгидромета И.А.Шумаков и Посол по особым поручениям, специальный представитель Министра иностранных дел РФ по вопросам климата С.Б.Кононченко.

По итогам двухнедельной работы были достигнуты следующие ключевые результаты:

- Утверждены 59 индикаторов для оценки эффективности проектов по адаптации к изменению климата.
- Определена цель утроить финансирование подобных инициатив к 2035 году.
- Дан старт разработке механизма «справедливого перехода», призванного компенсировать потери регионам и социальным группам, наиболее пострадавшим от климатической политики.

При этом в последние дни конференции разгорелись ожесточённые дебаты вокруг включения в итоговый документ положения об отказе от ископаемого топлива. В результате эта формулировка была исключена из финальной версии резолюции.

Как сообщает «Коммерсант», российская делегация на конференции COP30 оказалась менее многочисленной, чем в предыдущие годы, а официальный российский павильон на мероприятии не работал. В своих выступлениях официальные представители РФ акцентировали внимание на нескольких ключевых темах: сохранение лесов и борьба с пожарами, необходимость обеспечения доступа к финансовым ресурсам и технологиям, а также развитие торговли без барьеров. Особый упор был сделан на принципах справедливости: Россия призвала к широкому подходу к климатическому финансированию, которое должно распространяться на весь спектр низкоуглеродных решений — от ВИЭ до атомной энергетики и технологий улавливания выбросов. Аналогичный гибкий подход был предложен и для «справедливого перехода», который должен учитывать национальные особенности каждой страны, избегая «форсированной шоковой декарбонизации». Кроме того, российская сторона высказала критику в адрес планов ЕС по введению трансграничного углеродного регулирования, расценив его как протекционистский торговый барьер.

Выступление заместителя главы российской делегации на 30-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, Посла по особым поручениям, Специального представителя Министра иностранных дел РФ по вопросам климата С.Б. Кононученко на сегменте высокого уровня, 18 ноября 2025 года доступно по ссылке: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/ecology/2060738/

COP30: по итогам переговоров были достигнуты важные результаты, несмотря на беспрецедентную геополитическую напряжённость.

По мнению участников Конференции, COP30 была самой сложной с геополитической точки зрения для Парижского соглашения по климату с момента его принятия десять лет назад. Между тем, удалось принять документы, направленные на достижение трёх основных целей: укрепление многостороннего подхода, вовлечение людей в деятельность по защите климата, реализация Парижского соглашения.

Подробнее: <https://cop30.br/en/news-about-cop30/cop30-landmark-outcomes-emerge-from-negotiations-despite-unprecedented-geopolitical-tensions>, <https://voop-rf.ru/tpost/en6ihpgxu1-o-chem-dogovorilis-strani-mira-na-cop30>, <https://www.kommersant.ru/doc/8229473>

Выступление Исполнительного секретаря РКИООН Саймона Стилла на закрытии пленарного заседания COP30 доступно по ссылке: https://www.unfccc.int/news/simon-stiell-closing-speech-cop30-showed-that-climate-cooperation-is-alive-and-kicking-keeping?_gl=1*3mmvrd*_ga*MTYxMDc0MjYyMy4xNzYzMzUyMTkz*_ga_7ZZWT14N79*czE3NjM5NjUxOTMkbzYkZzEkdDE3NjM5NjU0MTIkajYwJGwwJGgw

На сайте администрации Президента Российской Федерации представлена итоговая оценка результатов COP-30

Ключевым итогом мероприятия стало принятие сбалансированного пакета решений, который не нарушает национальные интересы стран – производителей энергоресурсов. На полях КС-30 руководитель делегации РФ Руслан Эдельгериев провёл ряд двусторонних встреч с высокопоставленными представителями Турецкой Республики, Саудовской Аравии, Объединённых Арабских Эмиратов, Мексики и Венесуэлы, в рамках которых стороны согласовали позиции по ключевым переговорным трекам и договорились об углублении сотрудничества. В ходе двусторонних контактов и публичных выступлений помощник Президента последовательно отстаивал позицию, согласно которой климатические действия не должны становиться инструментом дискриминации в международной торговле или угрожать глобальной энергетической безопасности, подчёркивая, что пути реализации справедливого перехода должны определяться каждым государством суверенно, с полным учётом национальных условий и приоритетов социально-экономического развития.

В процессе переговоров Российской Федерации в координации с широкой группой развивающихся стран удалось предотвратить принятие жёстких сценариев форсированного отказа от углеводородной энергетики. Вследствие этого итоговый документ не содержит упоминания предложенной рядом заинтересованных государств «дорожной карты» по полному прекращению использования ископаемого топлива.

Значимым решением стало утверждение Турецкой Республики в качестве председателя следующей климатической конференции КС-31, которая состоится в 2026 году. От лица Российской Федерации специальный представитель главы государства по вопросам климата и водных ресурсов оказывал всестороннюю и последовательную поддержку заявке Анкары в ходе многомесячных консультаций, рассматривая Турцию как стратегического партнёра, способного обеспечить конструктивный и инклюзивный диалог на будущей конференции.

Российская делегация так же конструктивно участвовала в работе над другими вопросами. В частности, Россия поддержала решение по масштабированию развитыми странами финансирования адаптации в пользу развивающихся государств, рассматривая меры по повышению устойчивости инфраструктуры и экосистем как безусловный приоритет глобальной климатической повестки.

Российская Федерация продолжит ответственное участие в переговорном процессе, оставаясь приверженной реализации Парижского соглашения на основе принципов справедливости и общей, но дифференцированной ответственности. Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/78569>

Россия на КС-30: позиция Москвы в разработке решений по изменению климата

Аналитическая статья Ибрагима Халила Ахасана, независимого колумниста и внештатного журналиста из Дакки подготовленная специально для проекта «Поворот России в Азию».

Подробнее: <https://russiaspivottoasia.com/russian/rossiya-na-ks-30-pozicziya-moskvy-v-razrabotke-reshenij-po-izmeneniyu-klimata/>

Примечание составителя: «Поворот России в Азию» – политически нейтральный новостной и статистический портал. Авторы портала – учёные и опытные региональные бизнесмены со всей Евразии.

Замглавы Минэкономразвития РФ: любые цели климатического финансирования должны оставаться добровольными

Владимир Ильичев рассказал об итогах работы российских делегатов на COP30.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/interview/1060045>

Новости с COP30:

Руслан Эдельгериев принял участие в Беленском климатическом саммите

Помощник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата и водных ресурсов Руслан Эдельгериев представил Российскую Федерацию на Беленском климатическом саммите, прошедшем 6–7 ноября в городе Белене (Бразилия) в преддверии 30-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. В саммите приняли участие главы государств и правительств, министры иностранных дел, а также представители международных организаций с целью обсуждения актуальных климатических вызовов и выработки приоритетов предстоящих переговоров на КС-30. В своём выступлении на общей пленарной сессии лидеров Руслан Эдельгериев акцентировал внимание на необходимости восстановить баланс между адаптацией к изменению климата и сокращением выбросов. Глава российской делегации подчеркнул, что адаптация является не второстепенной задачей, и призвал согласовать на КС-30 прагматичный набор показателей для глобальной цели по адаптации. Он также отметил, что путь каждой страны к низкоуглеродному будущему уникален и должен оставаться суверенным, а рабочая программа по справедливому переходу должна служить площадкой для диалога, а не инструментом навязывания новых обязательств.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/78458>

На COP30 представлен первый план адаптации к изменению климата в сфере здравоохранения

Бразилия представила Беленский план действий в области здравоохранения, направленный на поддержку адаптации сектора здравоохранения к изменению климата — первый международный документ по адаптации к изменению климата, посвящённый конкретно здравоохранению. В плане изложены меры, которые должны принять страны для борьбы с уже ощутимыми последствиями изменения климата, представляющими значительный риск, особенно для наиболее уязвимых групп населения. Чтобы поддержать реализацию Плана действий, Коалиция фондов, занимающихся вопросами климата и здравоохранения, объявила о первоначальных инвестициях в размере 300 миллионов долларов США для выполнения этого международного обязательства. В эту сеть входят более 35 благотворительных организаций из разных стран.

Подробнее: <https://cop30.br/en/news-about-cop30/brazil-launches-the-first-climate-adaptation-plan-for-health-at-cop30>

На конференции COP30 культура впервые становится частью программы по борьбе с изменением климата

12 ноября, в ходе дискуссии с участием художников и климатических активистов, которую вела министр культуры Бразилии Маргарет Менезес, культура заняла центральное место. Мероприятие подчеркнуло, что культура способна стимулировать социальную мобилизацию в борьбе с изменением климата. «Впервые культура была включена в повестку дня в качестве важной инициативы по расширению и мобилизации. Это

важно, поскольку культура обладает огромной силой, способной объединять людей. Мы знаем, насколько велика эта сила», — заявила она.

Подробнее: <https://cop30.br/en/news-about-cop30/at-cop30-culture-becomes-part-of-the-climate-action-agenda-for-the-first-time>

Опубликован доклад ВМО для информирования COP30

По данным доклада Всемирной метеорологической организации (ВМО) «Состояние глобального климата», в 2025 году продолжилась тревожная тенденция аномально высоких температур, и этот год может стать вторым или третьим самым тёплым годом за всю историю наблюдений. Доклад показывает, что последние 11 лет (2015–2025) были самыми тёплыми за всю историю наблюдений, и каждый год температура превышала предыдущий максимум. Средняя глобальная температура за январь-август 2025 года была на $1,42\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,12\text{ }^{\circ}\text{C}$ выше доиндустриального уровня, что подчёркивает ускоряющиеся темпы изменения климата. Концентрация парниковых газов, удерживающих тепло, и температура океана, достигшие рекордных значений в 2024 году, продолжили расти в 2025 году. Площадь арктического морского льда после зимних заморозков была самой низкой за всю историю наблюдений, а площадь антарктического морского льда в течение года была значительно ниже средней. Долгосрочная тенденция к повышению уровня моря сохранилась, несмотря на небольшой и временный спад, вызванный естественными факторами. Экстремальные погодные и климатические явления, произошедшие до августа 2025 года, — от разрушительных ливней и наводнений до сильной жары и лесных пожаров — оказали комплексное воздействие на жизнь людей, их средства к существованию и продовольственные системы. Это привело к вынужденному переселению людей во многих регионах, что подорвало устойчивое развитие и экономический прогресс. Доклад был представлен генеральным секретарём ВМО профессором Селестой Сауло как научно обоснованный документ, призванный обеспечить основу для переговоров в рамках COP30 с опорой на авторитетные данные. В нем освещаются ключевые климатические показатели и их значение для разработки политики, а также содержится ссылка на более подробные, но менее частые научные доклады.

Подробнее: <https://wmo.int/publication-series/state-of-climate-update-cop30>

Азербайджан, Бразилия и Турция возглавят глобальную климатическую инициативу после COP30

Тройка председателей COP - Азербайджан, Бразилия и Турция – будут возглавлять инициативу Глобальный ускоритель реализации (Global Implementation Accelerator - GIA), принятую по итогам климатической конференции COP30 в бразильском Белене. Global Implementation Accelerator призвана отбирать универсальные меры по борьбе с изменением климата, которые можно масштабировать в разных регионах мира. В приоритете – сокращение выбросов метана, природные механизмы удаления углерода, ВИЭ, чистые технологии.

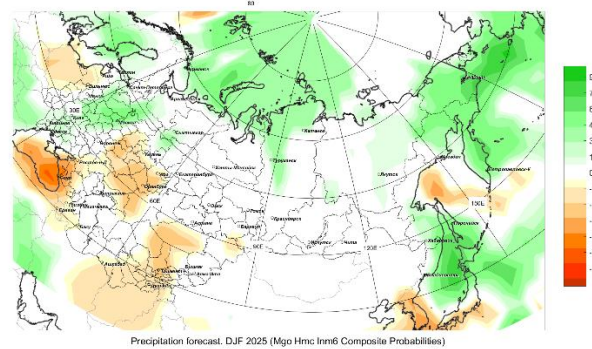
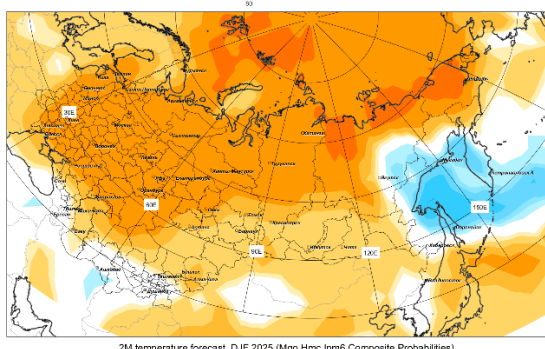
Подробнее:

<https://media.az/politika/azerbajdzhan-braziliya-i-turciya-vozglavyat-globalnuyu-klimaticheskuyu-iniciativu-posle-cop30>

2) Двадцать девятая сессия Северо-Евразийского климатического форума, СЕАКЦ

С 6 по 10 ноября Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ) и отдел по снижению риска бедствий (DRR) Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) в онлайн-режиме в письменном формате провели Двадцать девятую сессию Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ/NEACOF-29). Основная цель мероприятия – повысить качество прогнозов климатической системы на предстоящий зимний сезон.

В ходе СЕАКОФ-29 разработали консенсус-прогноз в вероятностной форме для приземной температуры воздуха и осадков на зимний сезон 2025/26 гг. по территории Северной Евразии. Зимний сезон 2025-26 гг. на большей части территории Северной Евразии ожидается теплее средних многолетних значений. В южных районах Сибири и на юго-западе Дальнего Востока России вероятность тёплого сезона около 30%. Область отрицательных аномалий ожидается на побережье Охотского моря и Камчатском полуострове. Большая вероятность положительных аномалий прогнозируется на севере Якутии и Чукотском полуострове.



Консенсус-прогноз прогноз в вероятностной форме для приземной температуры воздуха и осадков на зимний сезон 2025/26 гг.

Ознакомиться с итоговым ращением СЕАКОФ-29 можно по ссылке:

https://seakc.meteoinfo.ru/images/media/images-seakc/seakc/neacof29/Konsensusnoe%20resenie_SEAKOF_29_fin.pdf

Все материалы Форума доступны на странице СЕАКОФ-29: <https://seakc.meteoinfo.ru/ru/seakof-29>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) ПАО «ГМК «Норникель» опубликовал второй климатический отчёт за 2024 год

Подробнее: <https://climate-report2024.nornickel.ru/>

2) К 2050 году Татарстан должен прийти к нулевому углеродному балансу: эмиссия парниковых газов сравняется с их поглощением

Об этом заявила заместитель министра экологии и природных ресурсов Татарстана Ольга Манидичева. По её словам, уже собран и подготовлен план, включающий 57 мероприятий. Этот план включает и научные разработки, и меры, принимаемые предприятиями по уменьшению выбросов парниковых газов, и климатические проекты. Особый пласт — научные проекты вузов Республики и АН Республики Татарстан.

Подробнее: https://m.realnoevremya.ru/articles/359286-olga-manidicheva-zapros-na-ekologiyu-u-obschestva-ochen-vysok?url=%2Farticles%2F359286-olga-manidicheva-zapros-na-ekologiyu-u-obschestva-ochen-vysok#from_desktop

3) Сбербанк утвердил Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности компании на период 2026–2030 гг.

Документ отражает цели и задачи банка по сокращению потребления энергетических ресурсов, устанавливает целевые показатели энергоэффективности и снижения выбросов парниковых газов, а также другие цифровые индексы и метрики повестки. Реализация программы позволит сократить выбросы парниковых газов на более чем 117 тыс. тонн CO₂. Банк сохраняет цель по достижению углеродной нейтральности по охватам 1 и 2 к 2030 году и планирует реализацию климатических проектов.

Подробнее: <https://www.sberbank.ru/ru/sberpress/esg/article?newsID=8ea8b018-f83d-4470-8098-9694d426dbf8&blockID=ff036e8f-6beb-4d62-b4e7-4c3e0a22b553®ionID=53&lang=ru&type=NEWS>

4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации

1) Исследование выявило пробелы в финансировании климатической адаптации в России

Анализ документов, определяющих климатическую политику России, показал отсутствие механизмов для её финансового обеспечения. К такому выводу пришли авторы доклада «Финансовые решения для реализации мероприятий климатической адаптации в РФ». Специалисты факультета географии и геоинформационных технологий Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) выявили ключевую проблему: разрыв между декларируемыми целями (климатической доктриной, отраслевыми и региональными планами) и реальной практикой. Главной причиной этого разрыва, по мнению исследователей, является отсутствие специализированных механизмов и методологических подходов к финансированию.

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/esg/climate/news/2025/11/07/1152728-issledovanie-viyavilo-probeli-v-finansirovanii-klimaticheskoi-adaptatsii-v-rossii?from=copy_text

2) В Астраханской области занимаются актуализацией стратегии социально-экономического развития

На заседании Регионального совета, которое провёл губернатор Игорь Бабушкин с правительством и главами муниципалитетов, стороны обсудили актуализацию Стратегии социально-экономического культурного развития Астраханской области до 2036 года. Специалисты пересмотрели стратегические цели и включили в Стратегию новые направления, в числе которых - Адаптация к изменениям климата.

Подробнее: <https://astrakhan.su/news/politics/v-astrahanskoj-oblasti-zanimayutsya-aktualizacziy-strategii-soczialno-ekonomicheskogo-razvitiya/#bounce>

5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию

1) Конференции, семинары, форумы:

Министр сельского хозяйства Оксана Лут приняла участие в главной стратегической сессии «Технологии для жизни» в рамках форума «Биопром», который проходит в Геленджике

Глава Минсельхоза рассказала о стратегии развития сельского хозяйства в условиях глобальных климатических изменений. Ключевая роль в этом вопросе отведена внедрению биотехнологий, адаптации сельскохозяйственного производства и формированию новой продовольственной идеологии. Оксана Лут подчеркнула важность ускорения технологических процессов: необходимо быстрее внедрять инновационные решения, особенно в области генетики и селекции, чтобы противостоять вызовам меняющегося климата.

Подробнее: <https://mcx.gov.ru/press-service/news/oksana-lut-rasskazala-o-strategii-razvitiya-selskogo-khozyaystva-v-usloviyakh-globalnykh-klimaticheskikh-izmeneniy>

Влияние глобальных климатических изменений на будущее планеты обсудили на подкаст-дискуссии «Контур будущего: ожидание и реальность»

Мероприятие состоялось в рамках II Международного симпозиума «Создавая будущее». В ходе дискуссии эксперты поговорили о влиянии глобальных климатических процессов на природу, экономику и жизнь людей, разделяя научные прогнозы и мифы, а также предложили идеи по адаптации к изменениям в предстоящем мире. Особое внимание участники уделили моделированию климата как ключевому инструменту для оценки долгосрочных изменений, учитывая сложные взаимосвязи атмосферы, океанов и биосферы, с помощью суперкомпьютеров, и физических моделей, проверенных на исторических данных, включая ледниковые керны. Эксперты пришли к выводу, что изменения требуют адаптации инфраструктуры и социального планирования с учетом новых климатических реалий, таких как более жаркое лето, частые волны жары и неравномерные осадки, ведущие к затоплениям и другим последствиям.

Подробнее: <https://future.russia.ru/news/idei-po-adaptacii-k-klimaticheskim-izmeneniyam-predlozili-eksperty-simpoziuma>

Примечание составителя: II Международный симпозиум «Создавая будущее» прошел 7 – 8 октября в Национальном центре «Россия». В мероприятии приняли участие более 260 российских и зарубежных экспертов из Китая, США, Италии, стран Латинской Америки, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока и Африки.

Климатические риски могут существенно повлиять на устойчивость страховых операций

12 ноября 2025 года на площадке Всероссийского союза страховщиков прошла Международная конференция по устойчивому развитию и управлению климатическими рисками «ESG-Insur 2025». На конференции выступили представители Банка России, ВНИИ ГОЧС МЧС России, научные эксперты в области климатологии, управления рисками и страхования из НИУ ВШЭ, МФТИ, Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, МГИМО и Финансового университета, а также представители РНПК, страховых компаний и рейтинговых агентств. В рамках конференции были представлены всесторонние оценки климатических изменений и их влияние на население, объекты инфраструктуры и устойчивость страховых операций, рассмотрены средства и модели управления климатическими рисками и рисками природных катастроф в страховых компаниях, а также возможности использования механизмов страхования для повышения устойчивости населения и территорий к климатическим изменениям. Участниками конференции было отмечено, что важным фактором обеспечения долгосрочной финансовой устойчивости страховщиков является своевременный учёт рисков экстремальных погодных явлений, связанных в том числе с климатическими изменениями, с учётом территориальной кумуляции на основе передовых моделей оценки подверженности и уязвимости объектов страхования.

Подробнее: <https://ins-union.ru/vss/news/klimaticheskie-riski-mogut-sushchestvenno-povliyat-na-ustoychivost-strakhovykh-operatsiy/>

Северный Форум по устойчивому развитию объявил о присоединении к Российскому партнёрству за сохранение климата

Это решение закреплено в меморандуме, подписанном 27 ноября во время работы форума в Якутске. Решение стало логичным продолжением многолетнего участия организации в разработке практических мер по адаптации северных регионов к изменениям климата и сохранению природных экосистем Арктики.

Подробнее: <https://nsdf.ru/blog/2025/11/27/северный-форум-присоединился-к-россии/>

Примечание составителя: Северный Форум – международная организация северных регионов России, а также штата Аляска (США), провинции Канвон (Республика Корея), а также 10 бизнес-партнеров из Российской Федерации, Исландии, Норвегии, США, Японии <https://www.northernforum.org/ru/about-nf/about-the-northern-forum>

VI Северный форум по устойчивому развитию (СФУР) проходил 26-28 ноября 2025 года в Якутске. Организаторами СФУР выступили правительство Республики Саха (Якутия), международная организация северных регионов «Северный форум», Северо-Восточный федеральный университет, Арктический государственный институт культуры и искусств, Институт мерзлотоведения и научно-образовательный центр «Север».

2) Образование:

СПбГУ подготовит специалистов по экологической дипломатии

«Международное сотрудничество в области окружающей среды и развития» — первая в России магистерская программа Санкт-Петербургского государственного университета, объединяющая экологический менеджмент и международные отношения. Студенты изучат современные методы работы с глобальными вызовами: изменением климата, истощением природных ресурсов, утратой биоразнообразия. Выпускники будут подготовлены к роли экспертов-посредников, которые умеют выстраивать баланс между развитием государства, бизнеса и сохранением окружающей среды. Карьера может развиваться в международных организациях (ООН, ЮНЕП), государственных органах (МИД РФ, Минприроды РФ), а также в ESG-департаментах крупнейших корпораций и аналитических центрах.

Подробнее: <https://spbu.ru/news-events/novosti/spbgu-podgotovit-specialistov-po-ekologicheskoy-diplomatii>

17 октября в Башкортостане состоялось финальное мероприятие Всероссийского смотра-конкурса студенческих научных обществ аграрных вузов России

В рамках мероприятия состоялось путешествие по уникальному экскурсионному маршруту научно-популярного туризма «Михаил Ломоносов». Завершением маршрута стал Дом климата, где гостям рассказали о современных климатических исследованиях, карбоновых полигонах и методах снижения углеродного следа.

Подробнее: https://www.bsau.ru/about_university/press-tsentr/novosti/53224/

В период с 28 по 31 октября прошла III Школа молодых учёных Российского государственного гидрометеорологического университета в рамках реализации проекта Российского научного фонда «Интегрированное моделирование взаимосвязанных изменений погоды, климата, качества воздуха для устойчивого развития городов и регионов Арктики и севера России в условиях глобального изменения климата»

По итогам конкурсного отбора в Школе приняли участие 30 молодых учёных, в число которых вошли:

20 студентов РГГМУ;

5 студентов Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ);

2 студента РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Институт агробиотехнологии;

2 студента Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана;

1 студент Института фундаментальной биологии и биотехнологии (ИФБиТ) СФУ.

Подробнее: <https://rshu.ru/5671?ysclid=mimpv69vbq515148827>

27 октября 2025 г. Минюст РФ зарегистрировал Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.09.2025 № 565н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области адаптации к изменениям климата»

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202510280016?ysclid=mhc1p7i1h5966651883>

14-го ноября в.н.с. ИГКЭ Липка О.Н. провела семинар «Климатические риски и политика в области адаптации к изменению климата» в Научно-технологическом университете «Сириус»

Подробнее: <http://www.igce.ru/2025/11/17/14-го-ноября-в-н-с-игкэ-липка-о-н-провела-с/>

27 ноября 2025 г. в рамках V Конгресса молодых учёных на федеральной территории «Сириус» состоялась сессия «Научная основа климатической политики России: роль национальной системы мониторинга». В сессии приняла участие директор ИГКЭ Росгидромета Анна Романовская

Подробнее: <http://www.igce.ru/2025/11/30/27-ноября-2025-г-в-рамках-v-конгресса-молодых/>

В 7 классе средней школы номер 4 (Ростовская область, город Зверево) прошёл познавательный и актуальный классный час на тему «Адаптация к изменению климата»

Мероприятие было организовано классным руководителем Мариной Георгиевной Долбня с целью не только познакомить учеников с понятием изменения климата, но и обсудить, как мы можем приспособиться к этим изменениям и внести свой вклад в сохранение окружающей среды. Классный час начался с увлекательной беседы, в ходе которой ребята вспомнили, что такое климат и чем он отличается от погоды. Затем, с помощью наглядных материалов учитель рассказал о причинах изменения климата. Ученики с интересом узнали о таких явлениях, как повышение температуры Земли, таяние ледников, участвовавшие экстремальные погодные явления – засухи, наводнения, ураганы. Особое внимание было уделено понятию «адаптация». Ребята обсудили, что это такое и почему она необходима. Были приведены примеры адаптации как на глобальном уровне, так и на уровне отдельного человека. В ходе интерактивной части классного часа ученики активно участвовали в дискуссии, задавали вопросы и делились своими мыслями. Они обсуждали, какие изменения уже заметны в их родном городе, и как эти изменения могут повлиять на их жизнь. Были предложены конкретные шаги, которые каждый из них может предпринять для адаптации и снижения негативного воздействия на климат. Подробнее: https://4school.my1.ru/news/ehkourok_adaptacija_k_izmeneniju_klimata/2025-11-04-2286

3) Интервью, опросы, научные передачи, комментарии, конкурсы, юбилеи:

Российская Федерация не может игнорировать глобальное изменение климата, уже сейчас 82 региона подготовили свои планы по адаптации

Об этом в интервью «Российской газете» рассказал первый заместитель министра экономического развития Максим Колесников. Подробнее: <https://rg.ru/2025/10/13/poshla-zhara.html>

Правительство РФ учредило премию в области гидрометеорологии имени Евгения Константиновича Фёдорова

Три премии в размере 1 млн рублей каждая будут присуждаться один раз в три года российским специалистам, внёсшим значительный вклад в развитие гидрометеорологической службы и добившиеся больших достижений в научной, управленческой, образовательной и педагогической деятельности. Впервые премии будут вручены в 2027 году. Решение о присуждении премий будет приниматься на основании предложений специального межведомственного совета, который начнёт работу на базе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Конкурс по отбору номинантов будет проходить с 1 апреля года, предшествующего году, в котором вручается премия. Торжественную церемонию вручения приурочат ко Дню работников гидрометеорологической службы, который отмечается 23 марта.

Подробнее: <http://government.ru/news/56656/>

Комментарии директора Правового департамента МИД России М.В. Мусихина по консультативному заключению Международного Суда ООН, в котором разъяснены обязательства государств в отношении изменения климата

Подробнее: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/news/2054251/

4) Исследования с участием российских учёных:

ТГУ оборудовал станцию для исследования парниковых газов в Горном Алтае

Томский государственный университет ведёт активные исследования цикла углерода – главной составляющей парниковых газов, существенно влияющих на трансформацию климата на планете. Для мониторинга углерода ТГУ оборудовал новую станцию в Горном Алтае. Она вошла в состав карбонового полигона, созданного в Томской области под эгидой университета. Новейшее оборудование позволит мониторить уровень углерода и других элементов в атмосфере и разных средах (воде, почве) и прогнозировать дальнейшие изменения климата. Получать данные учёные будут с помощью системы измерения потоков парниковых газов (CO₂ и водяного пара) FLUX INFOMET CARBON. Комплекс включает газоанализаторы для измерения концентраций CO₂ и H₂O, метеорологические датчики для контроля параметров окружающей среды, систему пробоотбора, регистратор данных для сбора и хранения информации, источник питания, в том числе резервные аккумуляторы и солнечные панели.

Подробнее: <https://news.tsu.ru/news/tgu-oborudoval-stantsiyu-dlya-issledovaniya-parnikovykh-gazov-v-gornom-altae/>

Экосистемы России продолжают быть поглотителями парниковых газов, но есть тревожные сигналы

Международный коллектив учёных из разных стран, в который вошли исследователи Красноярского научного центра СО РАН, под руководством ведущих ученых-климатологов мира провёл масштабное исследование и оценил вклад наземных экосистем России в глобальный баланс парниковых газов. Специалисты впервые комплексно оценили баланс углекислого газа, метана и оксида азота, на всей территории страны, объединив данные наземных наблюдений, спутникового мониторинга и атмосферных измерений для расчёта потоков парниковых газов. Исследование показало, что природные экосистемы страны остаются чистым поглотителем в углеродном балансе. Однако растущее число пожаров и деятельность человека ставят эту способность под угрозу. Исследование опубликовано в журнале *Global Biogeochemical Cycles*.

Подробнее: https://ksc.krasn.ru/news/prokushkin_lesa/

Исследователь КамГУ предложил планировать адаптацию регионов к изменению климата

Ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной климатологии Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга Никита Тананаев разработал методические рекомендации по планированию адаптации к климатическим изменениям. Новый подход основан на прогнозах глобальных климатических моделей и учёте 55 основных климатических переменных. Учёный предлагает использовать два подхода: климатический — на основе 55 переменных Всемирной метеорологической организации и их производных, и отраслевой — с учётом запросов конкретных секторов экономики.

Подробнее: <https://kamgu.ru/news/2743/issledovatel-kam-gu-predlozhit-planirovat-adaptaciyu-regionov-k-izmeneniyu-klimata>

5) Публикации в российских изданиях:



Ежемесячный научно-технический журнал Росгидромета «Метеорология и гидрология»:

№10, 2025 г.:

– Неблагоприятные для введения сельского хозяйства земли на территории России: климатообусловленные изменения и перспективные оценки

Автор: *Е.А. Черенкова*

– Тенденции изменения основных климатических показателей на территории России в период 1976-2023 годов

Авторы: *Ю.П. Переевденцев, А.А. Васильев, В.В. Гурьянов, Н.А. Мирсаева, А.А. Николаев.*

№11, 2025 г.:

– Восстановление значений водозаписа облаков над морским льдом Арктики по данным радиометра AMSR2

Автор: *Е.В. Заболотских*

– Изменение характеристик осадков в летний период в Сочи на разных временных масштабах в 1980-2023 годах

Авторы: *М.А. Алешина, В.А. Семенов, В.С. Воронцова, А.В. Чернокульский, М.Г. Акперов, Н.В. Швець*

Подробнее: <http://mig-journal.ru/>

Газпромбанк совместно с Центром международных и сравнительно-правовых исследований выпустили очередной «Климатический вестник» (номер 36)

Подробнее: <https://www.gazprombank.ru/sustainability/vestnik/?ysclid=mg7xfe27to48849045>

Формирование целевых показателей национальной политики адаптации к изменениям климата

Статья сотрудников Института Народного хозяйственного Прогнозирования РАН Елисеева Д. О. и Колпакова Г. Ю. на эту тему опубликована в журнале «Научные труды» ИМП РАН, №2 2025. В ней говорится, что разработка системы тематических ключевых показателей эффективности (КПЭ) в документах социально-экономического планирования на федеральном и региональном уровнях является необходимым условием для качественного управления и мониторинга в сфере адаптации к изменениям климата. Для этого может быть использован индексный подход, согласно которому: (а) вся деятельность в сфере адаптации разбивается на отдельные процедуры, качественное выполнение которых объективно носит позитивный характер; (б) каждой процедуре присваивается балл; (в) в качестве КПЭ используется растущий во времени совокупный балл, заработанный ответственными федеральными и региональными органами исполнительной власти.

Подробнее: <https://ecfor.ru/publication/effektivnost-adaptatsii-k-izmeneniyam-klimata/>

Вышел в свет очередной выпуск «Климатического мониторинга» (3 квартал 2025 год), подготовленный Научно-учебной лабораторией экономики изменения климата Высшей школы экономики

Подробнее: https://we.hse.ru/climate/climate_monitoring

Как и почему ямальские ученые занимаются изучением вечной мерзлоты и какой масштабный проект им придется «разморозить» в ближайшем будущем — в обзорном материале URA.RU

Подробнее: <https://ura.news/news/1053028867>

Возможность снижения выбросов парниковых газов при использовании энергоустановок малой генерации

Результаты анализа, проведённого учёными Пермского политеха, опубликованы в журнале «Экология и промышленность России» (Том 29, № 7, 2025).

Подробнее: <https://www.ecology-kalvis.ru/jour/article/view/2969>, <https://pstu.ru/news/2025/10/24/17868/>

6) Зарубежные публикации и исследования:

Последствия ускоряющегося изменения климата являются серьёзной проблемой, согласно опубликованному отчёту Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) о состоянии окружающей среды

В докладе подчёркивается, что изменение климата и ухудшение состояния окружающей среды представляют прямую угрозу конкурентоспособности Европы, которая зависит от природных ресурсов. В докладе также говорится, что достижение климатической нейтральности к 2050 году зависит от более эффективного и ответственного управления земельными, водными и другими ресурсами. Защита природных ресурсов, смягчение последствий изменения климата и адаптация к ним, а также сокращение загрязнения повысят устойчивость жизненно важных общественных функций, зависящих от природы, таких как продовольственная безопасность, обеспечение питьевой водой и защита от наводнений. В докладе содержится призыв ускорить реализацию политики и долгосрочных мер по обеспечению устойчивого развития, уже согласованных в рамках «Европейского зелёного курса». Такие меры соответствуют приоритетам Европейской комиссии в области инноваций, декарбонизации и безопасности.

Подробнее: <https://www.eea.europa.eu/en/newsroom/news/state-of-europes-environment-2025>

Десять лет Парижскому соглашению: глобальное потепление растёт, меры по борьбе с изменением климата отстают

Аналитическая статья эколога, доктора Эмили Гринфилд (США) доступна по ссылке: <https://sigmaearth.com/ru/>

В мире растёт число «климатических» судебных процессов

По итогам 1 половины 2025 года в 55 национальных и 24 международных и региональных судах зарегистрировано 3099 дел, связанных с изменением климата. Сравнение с 2022 годом, когда было зарегистрировано 2180 обращений, показывает значительный рост, демонстрирующий усиление осознания и признания климатического кризиса как юридически значимой проблемы. Граждане, некоммерческие организации, крупные корпорации и правительства все чаще обращаются к судебной системе в поисках ответственности за климатические изменения. Растёт число судебных разбирательств, в которых оспариваются решения правительств, направленные на поддержку или, наоборот, недостаточное регулирование деятельности, оказывающей негативное воздействие на климат. Эти иски зачастую основаны на конституционных правах граждан на здоровую окружающую среду и ставят под сомнение соответствие государственной политики международным обязательствам по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к изменению климата. Успех таких дел создаёт прецеденты, которые могут влиять на государственную политику и инвестиционные решения. Важной тенденцией является распространение исков, затрагивающих вопросы «зелёного отмывания» (greenwashing), когда компании вводят потребителей в заблуждение относительно экологичности своих товаров и услуг. Эти иски направлены на защиту потребителей от недобросовестной рекламы и стимулирование более ответственного подхода к маркетингу экологически безопасных продуктов. Они также подчёркивают растущую роль потребителей в формировании корпоративной политики и борьбе с изменением климата.

Подробнее: https://wsem.ru/publications/v_mire_rastet_chislo_klimaticheskikh_sudebnykh_protseessov_40583/

Как наглядная и простая визуализация данных помогает осознать масштаб климатического кризиса

Сделать визуальные материалы о климате более понятными для общественности — послужила мотивацией для недавнего исследования, которое Рачит Дубей (доцент кафедры коммуникаций Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе), опубликовал в Nature Human Behavior вместе с коллегами с факультета компьютерных наук Принстонского университета.

Подробнее: <https://thebulletin.org/2025/07/how-clear-and-simple-data-visualizations-bring-the-climate-crisis-home/>

Ускоренный круговорот фосфора в почве при резком таянии вечной мерзлоты

Таяние вечной мерзлоты может стимулировать высвобождение углерода из почвы, однако параллельно в почвах высвобождается фосфор. Он ускоряет рост растений, которые начинают активнее поглощать углекислый газ в процессе фотосинтеза. Исследовательская группа под руководством профессора Ян Юаньхэ из Института ботаники Китайской академии наук сообщила, что резкое таяние вечной мерзлоты ускоряет круговорот фосфора в почве, что может повлиять на первичную продуктивность растений и связывание углерода в экосистемах с вечной мерзлотой. Говоря простыми словами, благодаря усиленному обороту фосфора зелёные растения активнее растут и усваивают больше CO₂ в процессе фотосинтеза. Эти результаты дают важную информацию для точного прогнозирования судьбы углерода в вечной мерзлоте и для разработки стратегий по смягчению последствий его воздействия в регионах, чувствительных к изменению климата, прежде всего в Арктике. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-025-02445-4>

Учёные обнаружили новый крупный источник выбросов парниковых газов, который до сих пор не учитывался в климатических моделях

Оказалось, что заброшенные угольные шахты по всему миру продолжают выделять в атмосферу значительные объёмы углекислого газа через сточные воды. Это открытие было представлено геохимиком Дороти Веспер из Университета Западной Вирджинии на научной конференции. Механизм выбросов связан с химическими реакциями. Вода в шахтах становится кислой из-за взаимодействия с угольными пластами. Эта кислотная среда растворяет карбонатные породы, такие как известняк, которые находятся рядом. В результате этого процесса высвобождается углерод, миллионы лет находившийся в связанном состоянии. Когда обогащённая им вода выходит на поверхность, происходит дегазация, и углекислый газ попадает в атмосферу. Доктор Веспер и её команда продолжают исследования, надеясь получить более точные данные о масштабах выбросов. Они также изучают возможные способы решения проблемы. По мнению учёных, даже простые инженерные решения, например, сохранение шахтных вод в подземных трубопроводах и их очистка в специальных системах, могут предотвратить дегазацию и значительно сократить поступление этого парникового газа в атмосферу.

Подробнее: <https://sciencexxi.com/obnaruzhen-krupnyy-i-ranee-ne-uchtennyy-istochnik-parnikovyyh-gazov/>

Стартап ведущего израильского физика обещает охладить Землю — и уже привлёк \$60 миллионов

Бывший ведущий физик правительства Израиля Янай Йедваб запустил стартап Stardust Solutions, который уже привлёк инвестиции на \$60 млн. Он планирует разработать технологию блокировки солнечных лучей для частичного охлаждения планеты. Йедваб не обещает создать инструмент для управления климатом и признаёт, что катастрофические погодные явления из-за перегрева атмосферы все равно будут происходить. Концепция Stardust Solutions предлагает рассеять в атмосфере некоторое количество аэрозоля, который будет отражать часть солнечных лучей. Однако самый эффективный на данный момент вариант на основе сульфатов признан авторами стартапа «неэкологичным» и чересчур затратным. Поэтому они намерены использовать собранные средства на разработку нового вещества для тех же целей.

Подробнее: <https://www.techcult.ru/science/15788-startap-obeshaet-ohladi-zemlyu>

Эксперты Центра устойчивого развития Brookings (США) предложили включить систему ухода за детьми, пожилыми и больными в национальные программы климатической адаптации

Согласно их докладу, развитие инфраструктуры заботы должно рассматриваться как стратегическая мера по повышению устойчивости общества к последствиям изменения климата. Авторы исследования — Карен Граун, Жером де Эно, Лаура Мартинес и Ипек Илккараккан — подчёркивают, что забота и климатическая устойчивость взаимосвязаны: экстремальные погодные явления нарушают работу детских садов, больниц и домов престарелых, увеличивают нагрузку на медицинских работников и усиливают неравенство. В то же время наличие доступных и устойчивых сервисов заботы снижает социальные риски и укрепляет готовность сообществ к кризисам. Исследование отмечает, что в большинстве национальных планов адаптации (NAPs) указаны инвестиции в здравоохранение и образование, но отсутствуют расчёты для секторов раннего детства (ЕССЕ) и долгосрочного ухода (ЛТС). Учитывая прогноз Международной организации труда, по которому к 2030 году более 2,3 млрд человек будут нуждаться в уходе, авторы предлагают включить финансирование ЕССЕ и ЛТС в климатические бюджеты.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/8159990?ysclid=mhc26hsjbn998070688>

<https://www.brookings.edu/articles/integrating-care-and-climate-adaptation-into-a-holistic-fiscal-framework-at-the-country-level/>

Для того чтобы ограничить глобальное потепление до 1,7°C, необходимо каждый год удалять из воздуха 10 млрд тонн парниковых газов

Об этом, ссылаясь на специалиста из Потсдамского института изучения воздействия на климат Йохана Рокстрёма, сообщает британская газета Guardian. Для достижения этой цели с помощью технологических средств, таких как прямое улавливание воздуха, потребуется создать вторую по величине отрасль в мире после нефтегазовой, а также тратить около триллиона долларов в год.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2025/nov/11/leading-scientist-says>

Исследование показывает, насколько важную роль играют спутники в адаптации к изменению климата

Международное исследование, проведённое под руководством Европейского космического агентства (ЕКА) с участием учёных из Университета Голуэя, показало, что спутниковое наблюдение за Землёй представляет собой уникальный и мощный инструмент для отслеживания адаптации к изменению климата. Исследователи проанализировали возможности наблюдения Земли для достижения различных целей в рамках Глобальной цели по адаптации — ключевого действия в рамках Парижского соглашения от 2015 года, направленного на повышение устойчивости и снижение уязвимости к последствиям изменения климата. Их анализ показал, что многие из наиболее важных изменений климата, известные как основные климатические переменные, можно напрямую использовать для понимания и поддержки мер по адаптации к изменению климата. Сосредоточившись на четырёх ключевых секторах — сельском хозяйстве, биоразнообразии, экстремальных явлениях и здравоохранении, исследователи выяснили, что спутниковые данные обеспечивают то, чего не может дать ни одна другая система мониторинга: действительно глобальный охват с объективными и воспроизводимыми измерениями за период до 60 лет.

Подробнее: <https://www.universityofgalway.ie/about-us/news-and-events/news-archive/2025/november/new-study-shows-critical-role-of-satellites-in-climate-adaptation.html>

Негативные вербальные вероятности препятствуют распространению знаний о климате

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) рекомендует описывать маловероятные исходы с помощью отрицательных вербальных терминов, таких как «маловероятно», а не с помощью положительных терминов, таких как «небольшая вероятность». Однако авторы статьи, опубликованной в журнале Nature Climate Change, предполагают, что такой выбор терминов может негативно сказаться на общественном восприятии и понимании науки о климате. Они обнаружили, что исходы, описанные с помощью отрицательных терминов, воспринимаются как отражающие более низкий уровень научного консенсуса, чем вероятностно эквивалентные, но положительно сформулированные термины. В этой связи авторы исследования рекомендуют использовать положительные вербальные вероятности для передачи сопоставимых уровней неопределённости, не подрывая представления о научном консенсусе и фактических данных. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-025-02472-1>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш призывает принять меры для снижения растущих рисков за счёт увеличения финансирования

По мере усугубления климатического кризиса стихийные бедствия становятся всё более частыми и разрушительными, унося жизни и средства к существованию и в одно мгновение сводя на нет десятилетия развития. Ущерб, наносимый мировой экономике, огромен: с учётом косвенных издержек он оценивается в 2 триллиона долларов в год. Тем не менее финансирование мер по смягчению последствий остаётся на опасно низком уровне. На снижение риска стихийных бедствий выделяется всего 2% помощи в целях развития, а зачастую и менее 1% государственного бюджета. Это не просто пробел — это просчёт. Каждый доллар, вложенный в устойчивую инфраструктуру в развивающихся странах, экономит 4 доллара в случае стихийных бедствий. Тема Международного дня по уменьшению опасности бедствий в этом году (13 октября 2025 года) напоминает нам о необходимости финансирования мер по повышению устойчивости. Правительства и доноры должны увеличить инвестиции в меры по уменьшению опасности бедствий. Государственный и частный секторы должны учитывать риски при принятии каждого решения, чтобы снизить подверженность опасностям и уязвимость перед ними. Устойчивость должна быть заложена в основу развития.

Подробнее: <https://www.undrr.org/news/lets-commit-meet-surging-risk-surge-funds-says-un-secretary-general-antonio-guterres>

Мировые лидеры приняли Дохинскую декларацию, призванную ускорить социальное развитие

Документ связывает социальную справедливость с миром, безопасностью и правами человека и призывает к срочным действиям в сфере борьбы с изменением климата.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2025/11/1466755?ysclid=mhlm0ckid5696072961>

Примечание составителя: Второй Всемирный саммит по социальному развитию ООН прошел с 4 по 6 ноября 2025 года в Дохе, Государство Катар.

2) Новости ВМО:

В 2024 году уровень углекислого газа в атмосфере рекордно повысился

Согласно новому докладу Всемирной метеорологической организации (ВМО), уровень углекислого газа (CO₂) в атмосфере взлетел на рекордную величину до новых максимумов в 2024 году, обрекая планету на более длительное повышение температуры. С 1960-х годов темпы роста концентрации CO₂ увеличились в три раза: с 0,8 промилле в год до 2,4 промилле в год за десятилетие с 2011 по 2020 год. С 2023 по 2024 год средняя концентрация CO₂ в мире выросла на 3,5 промилле, что стало самым значительным увеличением с начала современных измерений в 1957 году. Концентрация метана и закиси азота — второго и третьего по значимости долгоживущих парниковых газов, связанных с деятельностью человека, — также достигла рекордного уровня. ВМО опубликовала ежегодный бюллетень о парниковых газах, чтобы предоставить достоверную научную информацию для конференции ООН по изменению климата, которая состоится в ноябре. На встрече COP 30 в Белене, Бразилия, будут предприняты усилия по активизации действий по борьбе с изменением климата.

Подробнее: <https://wmo.int/media/news/carbon-dioxide-levels-increase-record-amount-new-highs-2024>
<https://wmo.int/files/greenhouse-gas-bulletin-no-21>

Форум ClimAfrica 2025

Мероприятие прошло в Схирате, Марокко, с 30 сентября по 1 октября. В нём приняли участие представители правительств, партнёры по развитию, учёные, новаторы из частного сектора, представители гражданского общества и молодёжные лидеры. Форум придал новый импульс и новый смысл программе повышения устойчивости Африки к изменению климата и подтвердил острую необходимость внедрения систем раннего оповещения для борьбы с растущими угрозами, связанными с изменением климата. В итоговом заявлении по результатам конференции подтверждается готовность Африки перейти от разрозненных усилий к созданию целостной архитектуры раннего предупреждения в масштабах всего континента, чтобы ни один человек не остался без своевременной, локализованной и применимой на практике информации о климате.

Подробнее: <https://wmo.int/media/news/climafrika-forum-2025-invest-resilience>

Внеочередной конгресс ВМО ускорит работу по созданию системы раннего оповещения, спасающей жизни

За последние десять лет число стран, в которых работают службы раннего оповещения, спасающие жизни, увеличилось более чем в два раза, но по-прежнему существуют огромные пробелы в этой сфере, и многие миллионы людей не защищены от опасных погодных явлений, которые наносят всё больший ущерб экономическим активам и жизненно важной инфраструктуре. В связи с этим Всемирная метеорологическая организация созвала внеочередной конгресс своих 193 членов, чтобы ускорить и расширить глобальную инициативу «Раннее предупреждение для всех», которая была запущена Генеральным секретарём ООН Антониу Гутерришем в 2022 году и направлена на обеспечение всеобщего охвата к концу 2027 года. Мероприятие на уровне министров 20 октября открыл четырехдневный внеочередной Конгресс, который также посвящен 75-летию ВМО как специализированного учреждения ООН по вопросам погоды, климата и водных ресурсов. Подчеркнув важность ключевой роли ВМО и безотлагательность её миссии, г-н Гутерриш выступил на Конгрессе 22 октября. Генеральный секретарь ВМО Селеста Сауло выступила с призывом к действию в отношении раннего предупреждения для всех и представила новый отчёт о прогрессе в области мониторинга и прогнозирования опасностей на сессии высокого уровня.

Подробнее: <https://wmo.int/news/media-centre/extraordinary-wmo-congress-will-accelerate-drive-life-saving-early-warnings>

Раннее оповещение для всех: мониторинг и прогнозирование опасных ситуаций

20 октября вышла публикация «Раннее оповещение для всех: мониторинг и прогнозирование опасных ситуаций». Инициатива «Раннее предупреждение для всех» (Early Warnings for All, EW4All), выдвинутая Генеральным секретарём ООН, ставит перед собой амбициозную цель: к 2027 году каждый человек на Земле будет защищён системами раннего оповещения о множественных угрозах, которые спасают жизни. В этом докладе — Раннее предупреждение для всех в центре внимания: мониторинг и прогнозирование опасностей — рассказывается о том, как эта концепция воплощается в жизнь в рамках второго компонента инициативы, возглавляемого Всемирной метеорологической организацией (ВМО).

Подробнее: <https://wmo.int/publication-series/early-warnings-all-focus-hazard-monitoring-and-forecasting>

Это специальное издание посвящено 75-летию Всемирной метеорологической организации. В нём рассказывается о достижениях ВМО на сегодняшний день, а также о видении и приоритетах на ближайшие 75 лет. Подробнее: <https://wmo.int/resources/magazines/wmo-bulletin-vol-74-2-2025>

3) Новости организаций ООН:

9-й Азиатско-Тихоокеанский форум по адаптации к изменению климата (APAN Forum) прошёл с 29 сентября по 3 октября 2025 года в Бангкоке, Таиланд

Соорганизаторами форума выступили Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН), Азиатский банк развития (АБР) и Азиатско-Тихоокеанская сеть исследований глобальных изменений (APN) при поддержке Министерства окружающей среды Японии. Форум проходил под руководством Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Секретариата APAN. Это одно из крупнейших мероприятий по адаптации к изменению климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которое объединяет исследователей, политиков и специалистов-практиков для обмена знаниями и опытом, а также для налаживания партнёрских отношений. Темой форума стала «Устойчивость для всех: стимулирование трансформационной адаптации». В связи с осознанием того, что традиционных, поэтапных мер по адаптации уже недостаточно, форум сосредоточился на углублении дискуссий о «трансформационной адаптации», которая способствует значительным изменениям во всех социально-экономических системах. В рамках мероприятия прошли сессии, посвящённые роли молодёжи, финансам и национальным планам адаптации (NAPs) в процессе трансформационной адаптации.

Подробнее: <https://www.spectee.com/attended-9th-asia-pacific-climate-change-adaptation-forum/>
<https://unfccc.int/event/rcc-asia-pacific-at-the-9th-asia-pacific-climate-change-adaptation-forum>

Доклад о разнице мер адаптации к изменению климата за 2025 год «Топливо на исходе» Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП)

На фоне повышения глобальной температуры и усиления последствий изменения климата огромный разрыв в финансировании мер адаптации для развивающихся стран ставит под угрозу жизни, средства к существованию и целые экономики, говорится в докладе. Он опубликован для информирования участников переговоров на КС-30 в Белене (Бразилия). В докладе отмечается, что, несмотря на улучшение планирования и реализации мер адаптации, потребности в финансировании мер адаптации в развивающихся странах к 2035 году превысят 310 млрд долларов США в год, что в 12 раз превышает текущие объёмы международного государственного финансирования мер адаптации.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/medlennaya-adaptaciya-k-izmeneniyu-klimata-ugrozhaet-zhizni-lyudey-i>

4) Новости Ближнего зарубежья:

Беларусь внедряет климатическое образование для детей с особыми потребностями — игра, практика и забота о планете с детского сада

В Беларуси появился уникальный образовательный проект — методические рекомендации по обучению детей с особыми потребностями основам климатической грамотности. Это не просто новая программа, а важный шаг к тому, чтобы экологическое мышление стало частью воспитания с самого детства. Теперь педагоги детских садов, коррекционных школ и центров смогут объяснять сложные процессы — изменение климата, загрязнение, переработку отходов, устойчивое потребление — простыми и понятными способами. Для ребят с особыми образовательными потребностями разработаны сенсорные материалы и визуальные карточки, позволяющие воспринимать информацию через зрение, звук и тактильные ощущения. Проект делает акцент не только на детях, но и на самих воспитателях. Созданы учебные модули для педагогов, где рассказывают, как объяснять климатические явления через привычные для ребёнка ситуации — смену времён года, дождь, ветер, солнечное тепло. Кроме того, в программу включены уроки эмоционального взаимодействия с природой: наблюдение за птицами, уход за растениями, творческие задания. Всё это помогает детям чувствовать себя частью большого живого мира.

Подробнее: <https://rahmateko.by/news/kak-belarus-ucit-detei-s-osobymi-potrebnostiami-ponimat-klimat>

В целях выявления и популяризации лучшего педагогического опыта разработки обучающих мероприятий по проблемам изменения климата с января по октябрь 2025 года в Республике Беларусь прошёл республиканский конкурс по проблемам изменения климата «Будущее планеты в наших руках»

Со списком победителей конкурса можно ознакомиться по ссылке: <http://bresttur.by/эколого-биологический-профиль/итоги-республиканского-конкурса-мет/>

Правительство Республики Беларусь установило очередной определяемый на национальном уровне вклад страны в сокращение выбросов парниковых газов на 2026-2035 годы

Соответствующее постановление подписал Александр Турчин. Документ принят в целях выполнения международных обязательств Республики Беларусь по Парижскому соглашению к Рамочной конвенции ООН об изменении климата от 12 декабря 2015 года. Постановлением: -устанавливается очередной определяемый на национальном уровне вклад Республики Беларусь в сокращение выбросов парниковых газов на 2026-2035 годы, -предусматривается снижение выбросов парниковых газов к 2035 году не менее чем на 42% по сравнению с уровнем выбросов в 1990 году. Ранее установленный вклад в сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году на 35% по сравнению с уровнем выбросов 1990 года выполнен в 2025 году.

Подробнее: https://t.me/government_by/3788

Приняты национальные стандарты, регулирующие достижение углеродной нейтральности в Казахстане

КазСтандарт при Министерстве торговли и интеграции РК разработал два новых национальных стандарта: СТ РК ISO 14068-1 «Управление изменением климата. Переход к чистому нулю. Часть 1. Углеродная нейтральность», и СТ РК IWA 42 «Руководство по углеродной нейтральности». Оба стандарта являются идентичными международным стандартам ISO 14068-1:2023 и IWA 42:2022. Их принятие стало важным этапом в реализации задач, предусмотренных Стратегией достижения углеродной нейтральности Казахстана до 2060 года. Новые стандарты устанавливают единые подходы и принципы для всех участников - экологических и аналитических организации, национальных и региональных центров мониторинга окружающей среды, экологических организации. Они охватывают ключевые аспекты управления выбросами парниковых газов: от оценки и сокращения до компенсации остаточных выбросов и ведения климатической отчетности.

Подробнее: <https://www.gov.kz/memleket/entities/mti/press/news/details/1101998>

Казгидромет опубликовал «Ежегодный бюллетень мониторинга изменения и состояния климата на территории Республики Казахстан за 2024 год»

В бюллетене описываются климатические условия, наблюдавшиеся в 2024 г., включая оценку экстремальности режимов температуры и осадков, и предоставляется историческая информация об изменении температуры приземного воздуха и количества осадков, которые имели место, начиная с 1941 г. Результаты, представленные в бюллетене, используются для оценки климатических рисков, разработки адаптационных мер и обеспечения устойчивого развития Казахстана в условиях глобального изменения климата.

Подробнее: <https://www.kazhydromet.kz/ru/klimat/ezhegodnyy-byulleten-monitoringa-sostoyaniya-i-izmeneniya-klimata-kazahstana>

Центр устойчивого развития Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Казахстан) завершил обучающую программу «Образование и адаптация к изменению климата»

Программа реализована в рамках глобального проекта IKI «Диалог по вопросам политики и управление знаниями в области стратегий защиты климата» (DIAPOL-CE) Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ). Инициатива была направлена на развитие потенциала университетов Казахстана в сфере устойчивого развития и климатической адаптации. Подробнее: <https://enu.kz/ru/news/5644>

Президент Республики Узбекистан подписал постановление «О мерах по организации деятельности Национального комитета Республики Узбекистан по экологии и изменению климата»

Подробнее: <https://president.uz/ru/lists/view/8690>

В Кишинёве стартовала Академия GreenFields – образовательная инициатива для фермеров Республики Молдова, направленная на адаптацию сельского хозяйства к изменению климата и продвижение устойчивых методов ведения сельского хозяйства

Подробнее: <https://noi.md/ru/jekonomika/v-moldove-otkrylasi-akademiya-greenfields-dlya-podderzhki-fermerov-v-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

5) Новости Европейского союза, Норвегии и Великобритании:

Норвежский банк представил План действий по климату до 2030 года

Инвестиционное подразделение Норвежского банка (Norges Bank Investment Management, NBIM), управляющее Государственным пенсионным фондом Норвегии, сегодня обнародовало свой новый «План действий по климату до 2030 года». Этот стратегический документ определяет ключевые приоритеты фонда в области устойчивого развития и климатических инвестиций на ближайшее десятилетие. Новый план является преемником предыдущей стратегии, срок действия которой истекает в 2025 году. Он направлен на усиление роли фонда в содействии переходу к низкоуглеродной экономике путём активного владения и целенаправленных инвестиций в компании, разрабатывающие решения для климатических проблем.

Подробнее: <https://www.norge.ru/news/2025/10/22/207481.html>

Страны - члены Европейского союза заключили соглашение о сокращении выбросов на 90 % к 2040 году по сравнению с уровнем 1990 года

Соглашение было достигнуто после того, как стороны пошли на уступки, в том числе разрешили странам претендовать на большую долю сокращения выбросов за счёт покупки международных углеродных квот.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2025-11-05/eu-nations-seal-deal-on-2040-climate-goal-to-cut-90-emissions>

Европейским космическим агентством запущен проект RECCAP-2 Climate Space, чтобы точнее понять, сколько парниковых газов выделяет и поглощает Земля

В проекте будут объединяться спутниковые данные и атмосферные измерения по четырем ключевым регионам — Европа, Сибирь, Амазония и Арктика. Цель — уменьшить ошибки в расчётах выбросов и поглощения CO₂ и метана, особенно там, где раньше не хватало данных. На этой основе будут создаваться карты потоков углерода и метана, обновляемые каждый год. Они помогут странам точнее оценивать влияние засух, пожаров и вырубок на климат, сверять данные национальных инвентаризаций с наблюдениями из космоса и отслеживать выполнение Парижского соглашения.

Подробнее: <https://climate.esa.int/en/supporting-the-paris-agreement/reccap-2-climate-space/>

6) Новости Азиатско-Тихоокеанского региона:

Южная Корея выделит до 220 миллионов долларов на поддержку проектов по сокращению выбросов парниковых газов

Правительство Южной Кореи объявило о выделении до 300 млрд вон (около 220 млн долларов США) в виде льготных кредитов компаниям, внедряющим технологии по снижению выбросов углерода. Мера направлена на стимулирование перехода промышленности к низкоуглеродному развитию и достижение углеродной нейтральности к 2050 году. Программа реализуется через Министерство торговли, промышленности и энергетики Республики Корея (MOTIE) и охватывает 16 отраслей, включая нефтепереработку, судостроение и производство водорода — те сферы, где выбросы остаются наиболее высокими.

Подробнее: <https://dzen.ru/a/aRLsT290Q3jXUTcd?ysclid=mhxfzn02r8433345125>

Первая рамочная программа адаптации к изменению климата в Новой Зеландии

Опубликованная Национальная программа адаптации направлена на то, чтобы люди знали, с какими рисками, связанными с изменением климата, они сталкиваются, и каков план их устранения. Действия включают разработку Национальной карты наводнений и реформирование научного сектора Новой Зеландии, чтобы он в большей степени реагировал на приоритеты, такие как адаптация к национальным угрозам.

Подробнее: <https://arhivs.ru/science-news/pervaia-ramochnaia-programma-adaptacii-k-izmeneniu-klimata-v-novoi-zelandii-reakciia-ekspertov.html>

7) Новости различных организаций:

Программа арктического мониторинга и оценки Арктического совета (АМАР) опубликовала «Доклад об изменении климата в Арктике за 2024 год: основные тенденции и последствия»

В докладе за 2024 год, представлены обновлённые данные по ключевым показателям изменения климата в Арктике, а также обновлённые данные по таким повторяющимся темам, как экстремальные явления (включая лесные пожары) и взаимосвязи между Арктикой и средними широтами. В нем также представлена новая информация о гидрологии ландшафтов и закислении океана в Арктике, которая не обсуждалась в докладе за 2021 год. В главе, посвящённой криосфере, подробно рассматривается вечная мерзлота, которая вызывает растущую обеспокоенность коренных народов Арктики, других арктических сообществ и политиков. Согласно докладу в период с 1979 по 2023 год Арктика нагревалась в три раза быстрее, чем в среднем по миру. Годовая температура воздуха в Арктике выросла на 3°C с 1971 года. Температура приземного воздуха в Арктике всё чаще поднимается выше точки замерзания 0°C. Количество осадков в Арктике увеличилось на 2–10% в период с 1979 по 2023 год, причём большая часть прироста приходится на дождь, а не на снег. Площадь поверхности с ежедневными осадками в Арктике также увеличилась, поэтому осадки стали более интенсивными и обширными.

Подробнее: <https://www.arctic-today.ru/index.php/15-ekologiya-arktiki/1002-opublikovan-doklad-ob-izmenenii-klimata-v-arktike-za-2024-god-arctic-climate-change-update-2024-key-trends-and-impacts-summary-for-policy-makers-programma-arkticheskogo-monitoringa-i-otsenki-arkticheskogo-soveta-opublikovala-doklad-ob-izmenenii-klimata-v-arktike-za-2024-god-osnovnye-tendentsii-i-posledstviya-kratkoe-soderzhanie-dlya-lits-prinimayushchikh-resheniya-programma-arkticheskogo-monitorin>

Включение рисков, связанных с водными ресурсами, в механизмы обеспечения финансовой стабильности

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) представила доклад Embedding Water-related Risks in Financial Stability Frameworks, который призван изменить привычное понимание финансовой стабильности. В нем вода впервые рассматривается не как природный ресурс или экологический фактор, а как источник системных макроэкономических и финансовых рисков, сопоставимых по масштабу с климатическими и геополитическими. ОЭСР предлагает включить водные риски — дефицит, избыток, загрязнение и деградацию водных экосистем — в анализ финансовых регуляторов и центральных банков. Предлагается, чтобы надзор, как и в случае с климатическими стресс-тестами, учел последствия засух, наводнений и загрязнений для банковских портфелей, страховых резервов, стоимости залогов и устойчивости бюджетов.

Подробнее: https://www.oecd.org/en/publications/embedding-water-related-risks-in-financial-stability-frameworks_ee1757f9-en.html

<https://www.kommersant.ru/doc/8178588?ysclid=mhm34d9xm1280550039>

Макроэкономика природных бедствий. Аналитическая статья сотрудников ОЭСР и МВФ

Экстремальные погодные потрясения в странах ОЭСР приводят к ежегодным потерям 0,3% ВВП, при этом половина потерь приходится на соседние регионы, не затронутые стихией напрямую. Наиболее масштабные бедствия сокращают ВВП на 2,2% в год, и их влияние сохраняется в течение пяти лет.

Подробнее: <https://econs.online/articles/opinions/makroekonomika-prirodnikh-bedstviy/>

Мониторинг климатических изменений 2025

Мониторинг действий по борьбе с изменением климата — это ведущее издание Международной программы ОЭСР по борьбе с изменением климата (IPAC). В нем представлена информация о мерах по борьбе с изменением климата и прогрессе в достижении целей по сокращению выбросов до нуля для 52 стран — членов ОЭСР и стран-партнеров. Результаты исследования за 2025 год показывают, что цели по сокращению выбросов, указанные в определяемых на национальном уровне вкладах (ОНУВ) на 2030 год, по-прежнему недостаточны для достижения целей Парижского соглашения. По мере роста рисков, связанных с изменением климата, для достижения этих целей потребуются более амбициозные планы в рамках следующего раунда определяемых на национальном уровне вкладов (на 2035 год) и существенное увеличение масштабов национальных мер по борьбе с изменением климата, которые значительно замедлились с 2021 года.

Подробнее: https://www.oecd.org/en/publications/the-climate-action-monitor-2025_1819c631-en.html

Первая в мире облигация, привязанная к данным о погоде и климате, открыта для инвестиций

Фонд финансирования систематических наблюдений (SOFF) объявил о начале сбора средств в размере 200 миллионов долларов США для выпуска облигаций, направленных на укрепление систематических наблюдений за планетой и устранение критических пробелов в данных о погоде и климате.

Подробнее: <https://un-soff.org/impactbond/>

8) Разное:

Папа римский Лев XIV благословил глыбу льда в знак борьбы с изменением климата

Папа римский Лев XIV продолжил экологическую инициативу, начатую Франциском, осудив тех, кто отрицает изменение климата. На мировом экологическом форуме, проходившем в южной части Рима, понтифик благословил глыбу льда, символизируя необходимость немедленных действий для борьбы с климатическим кризисом. Это событие стало частью десятилетнего юбилея папского послания Laudato Si, в котором папа Франциск призвал к охране планеты и принятия более строгих экологических стандартов.

Подробнее: <https://kz24.news/news/world/papa-rimskiy-lev-xiv-blagoslovil.html>

Канада и Сингапур возглавили рейтинг готовности к климатическим рискам

По данным BloombergNEF, Канада и Сингапур стали лидерами рейтинга готовности к климатическим рискам среди стран G20 и государств Юго-Восточной Азии. Исследование выявило связь между степенью климатического воздействия и прогрессом в адаптационных мерах: чем выше риски, тем активнее страны инвестируют в устойчивость. Исключением стали США, занявшие 12-е место при наибольших затратах на преодоление последствий климатических событий. В Европе усиливаются дискуссии вокруг экологического регулирования. Главы французских и немецких корпораций призвали отменить директиву ЕС о корпоративной устойчивости (CSDDD), заявив, что требования к компаниям снижают конкурентоспособность. Инвесторы и регуляторы также усиливают внимание к корпоративной климатической политике: Группа инвесторов по изменению климата (IGCC) представила рекомендации по управлению климатическими рисками и компетенциям советов директоров, а финансовые регуляторы Дубая и Гонконга готовятся провести в ноябре совместную конференцию по климатическому финансированию.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/8120059?query=Изменение%20климата>

Африку призывают сместить акцент с борьбы с изменением климата на адаптацию

«Страны региона должны направить 80 % ресурсов на борьбу с последствиями глобального потепления, а 20 % — на борьбу с повышением температуры, - заявила Валли Муса, ранее занимавший пост министра в правительстве ЮАР и бывшего председателя государственной энергетической компании Eskom Holdings SOC Ltd. «Мы делаем слишком большой акцент на одном аспекте, — заявила Муза на Форуме «Инновации для прохладной Земли» в Токио в среду. — Отчасти потому, что мировое сообщество оказывает огромное давление на африканские страны, заставляя их думать о возобновляемых источниках энергии и смягчении последствий изменения климата, а не об адаптации». До прошлого года Муза была членом президентской комиссии по климату ЮАР.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2025-10-09/africa-urged-to-shift-focus-from-climate-fight-to-adaptation>

Дополнительная информация

1) **Физическая научная основа. Вклад Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата. 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/>**

2) **Вклад Рабочей группы II «Воздействия, адаптация и уязвимость» в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Резюме для политиков, являющееся вкладом Рабочей группы II в Шестой оценочный доклад (ОД6), а также дополнительные материалы и информация доступны на сайте <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/>**

3) **2-й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2015 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/hm/**

4) **1-й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2008 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии <http://climate2008.igce.ru/v2008/hm/index00.htm>.**

5) **5-й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещён на сайте <http://www.ipcc.ch/>**

Оценочный доклад включает синтезирующее резюме и 3 тома: «Физическая научная основа», «Воздействие, адаптация и уязвимость» и «Смягчение последствий изменения климата».

6) **Список российских и зарубежных научных и научно-популярных журналов, в которых освещаются вопросы изменения климата, размещён в выпусках бюллетеня № 1–6.**

7) **В разделах «Организации» и «Полезные ссылки» на главной странице сайта бюллетеня «Изменение климата» указаны некоторые российские и зарубежные организации, занимающиеся проблемами климата и его изменений.**

Архив бюллетеней размещается на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru> в разделе «Бюллетень «Изменение климата» – «Архив бюллетеней», на сайте Северо-Евразийского климатического центра <http://seakc.meteoinfo.ru>.

Мы будем благодарны за замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении нашего бюллетеня среди Ваших коллег и других заинтересованных лиц.

Составители бюллетеня не претендуют на полное освещение всех отечественных и зарубежных материалов по тематике климата в научных изданиях и средствах массовой информации. Материалы размещаются с указанием источника, составители не несут ответственности за достоверность указанных материалов.

Бюллетень подготовлен К.А. Сумеровой (ФГБУ «Гидрометцентр России»), М.Е. Леновой (ФГБУ «НИЦ «Планета»). Техническая поддержка: С.А. Жильцова (ФГБУ «НИЦ «Планета»).

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ