



<http://meteorf.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 116
август–сентябрь
2025 г.

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– В фокусе внимания

**X Восточного экономического форума оказались
проблемы глобального изменения климата**



– «Никто не застрахован от последствий»:
на саммите ООН обсудили климатические риски

– Бюллетень Всемирной метеорологической организации по качеству
воздуха и климату



Также в выпуске:

• Россия представила в Секретариат РКИК ООН обновленный план по сокращению выбросов парниковых газов • Россия поддержала создание технического органа по климатостойчивости транспорта ЕЭК ООН • Совет ШОС по ESG создадут на базе консорциума аналитических центров • Указ Президента Российской Федерации «О сокращении выбросов парниковых газов» • Траты российских авиакомпаний на «зелёные» полёты оценили в \$258 млрд • Газ заменил уголь. Как в России борются с углеродным следом • Власти Карачаево-Черкессии разработали паспорт климатической безопасности • Министерством экономики Якутии разработаны рекомендации по адаптации районов к изменениям климата • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • Состояние мировых водных ресурсов в 2024 году - публикация Всемирной метеорологической организации • Всемирная неделя водных ресурсов: вода играет важнейшую роль в адаптации к изменению климата •

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 национальным координатором по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, состояния выполнения обязательств по указанной Конвенции.

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 № 116

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	4
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	6
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	8
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	9
6. Официальные новости из-за рубежа	17
7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	23

1. Официальные новости

1) Россия поддержала создание технического органа по климатостойчивости транспорта ЕЭК ООН

24 по 26 сентября в Женеве состоялась 38-я сессия Рабочей группы по тенденциям и экономике транспорта Европейской экономической комиссии ООН (WP.5). Особое внимание было уделено теме изменения климата и его влияния на транспортную инфраструктуру и мобильность. На сессии была предложена инициатива о создании постоянного технического органа по климатостойчивости внутреннего транспорта, который будет:

- анализировать риски изменения климата для транспортной системы;
- помогать странам вырабатывать меры адаптации;
- разрабатывать показатели устойчивости транспортной инфраструктуры.

Начальник отдела научного сопровождения низкоуглеродного развития транспортного комплекса Научного центра Минтранса России Арина Жежерова представила позицию Российской Федерации: инициатива о создании нового технического органа была поддержана. Также предложено включить в круг задач технического органа анализ региональных климатических сценариев и разработку системы показателей для оценки устойчивости транспортной инфраструктуры. В своём выступлении она подчеркнула, что транспортная отрасль является одной из наиболее чувствительных к климатическим вызовам.

Подробнее:

https://nacmt.ru/news/rossiya_podderzhala_sozdanie_tehnicheskogo_organa_po_klimatoustojchivosti_transporta_eek_oon

2) С 25 по 26 сентября в Республике Узбекистан городе Ташкент прошла 36-я сессия Межгосударственного совета по гидрометеорологии государств – участников СНГ (МСГ СНГ)

Российская делегация принимала участие в сессии во главе с руководителем Росгидромета Игорем Шумаковым. На сессии рассмотрены вопросы о деятельности национальных гидрометеорологических служб и их взаимодействии в рамках СНГ и ВМО, реализации Соглашения о межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ, ходе выполнения Стратегии развития гидрометеорологической деятельности государств – участников СНГ и проекте Плана по реализации Стратегии на 2026-2030 годы.

Также участники сессии обсудили научно-исследовательскую и научно-методическую деятельность национальных гидрометеорологических служб государств – участников СНГ, работу информационных и телекоммуникационных систем.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/41731/>

3) Выдержки из Тяньцзинской декларации государств-членов Шанхайской организации сотрудничества по итогам заседания Совета глав государств-членов в городе Тяньцзине 1 сентября 2025 года

Государства-члены отмечают необходимость продолжения сотрудничества в таких областях, как охрана окружающей среды, восстановление и сохранение биоразнообразия, борьба с опустыниванием, пылевыми бурями и деградацией земель, а также сохранение горных экосистем. Государства-члены приветствовали итоги Международной конференции высокого уровня по сохранению ледников в рамках «Международного года сохранения ледников – 2025» (г. Душанбе, 29–31 мая 2025 года). Государства-члены поддержали проведение в 2026 году в Республике Казахстан Регионального климатического саммита при поддержке ООН.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/supplement/6376>

4) Совет ШОС по ESG создадут на базе консорциума аналитических центров

В рамках Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) может появиться совет по устойчивому развитию на базе уже существующего Консорциума аналитических центров. Об этом заявил специальный представитель президента России по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития Борис Титов.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/esg/regulation/news/2025/07/30/1127945-konsortsiuma-analiticheskikh-tsentrov>

2. Главные темы

1) В фокусе внимания X Восточного экономического форума оказались проблемы глобального изменения климата

Сессия форума «Бизнес в климатическом завтра: риски и адаптация»

Дискуссия, посвящённая возможностям, которые открывает изменение климата, обсудили на сессии «Бизнес в климатическом завтра: риски и адаптация». Мероприятие состоялось в рамках X Восточного экономического форума. По словам экспертов, которые приняли участие в обсуждении, отсутствие комплексных мер адаптации к климатическим изменениям может привести к существенным потерям для экономики страны

— ущерб может достигать до 3,1 трлн рублей в год. Однако при наличии необходимых мер климатические риски могут привести к положительному экономическому эффекту и росту до 300 млрд рублей в год. По мнению спикеров сессии, большую роль в вопросе играют технологии, а том числе — цифровые инструменты в виде ИИ.

Представитель в Совете Федерации от законодательного (представительного) органа государственной власти Приморского края, член Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике природопользованию Людмила Талабаева приняла участие в работе сессии «Бизнес в климатическом завтра: риски и адаптация». В своём выступлении сенатор подчеркнула, что по итогам Восточного экономического форума принимаются важные решения, зарождаются новые проекты, приходят в край дополнительные инвестиции.

Подробнее: <https://perm.aif.ru/economic/details/na-vef-obsudili-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-ekonomiku-rossii>, <http://council.gov.ru/events/news/169118/>

Климатический рейтинг регионов России позволит определить «горячие точки» адаптации

Экспертная дискуссия «Климатический компас России: стратегия адаптации регионов в эпоху перемен», организованная факультетом географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ, прошла на X Восточном экономическом форуме. Географы и экономисты обсудили, как должна выглядеть система климатической адаптации на национальном и региональном уровнях. По оценке Н. К. Куричева, декана факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ климатическим рискам подвержены десятки миллионов жителей России, а ущерб от них составляет 1-2% ВВП ежегодно. России нужна система оценки климатических рисков, которая увязывает прогноз собственно опасных природных событий и детальные данные по объектам риска: здоровье населения, инфраструктура, сельские и лесные земли и т.д. Такая система должна стать инструментом для стратегического управления страны в условиях меняющегося климата и природной среды. Она позволит получать достоверные детальные оценки эффектов от изменения климата на локальном уровне, а также окупаемости адаптационных мероприятий. Также появятся возможности оценки природно-климатических рисков для страховых и перестраховочных компаний. По словам заведующего лабораторией экономики изменения климата НИУ ВШЭ И. А. Макарова, разнообразие климатических условий и разный уровень социально-экономического развития приводит к тому, что воздействие климатических изменений на экономику и население страны отличается от региона к региону. При этом единого рецепта адаптации в таких условиях не существует, кроме того, необходимость проведения адаптационных мероприятий часто выходит за пределы бизнеса и требует вовлечения государства, полагает экономист. Инструментом здесь может служить разработанный учёными НИУ ВШЭ и РАН рейтинг регионов России по необходимости адаптации к изменению климата. Он учитывает перечень климатических рисков (водный стресс, волны тепла, лесные пожары, таяние вечной мерзлоты, экстремальные осадки), территориальное распределение подверженных активов внутри регионов. Также рейтинг учитывает факторы, определяющие уровень риска в том или ином регионе, выделяет регионы с синергией разных рисков.

Подробнее: <https://geography.hse.ru/news/1081939822.html>

2) «Никто не застрахован от последствий»: на саммите ООН обсудили климатические риски

На полях Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке прошёл климатический саммит высокого уровня, собравший более ста мировых лидеров. Центральной темой встречи стало обсуждение конкретных шагов по сокращению выбросов парниковых газов и усиление мер в ответ на нарастающие климатические угрозы. Специальное мероприятие, приуроченное к Неделе высокого уровня 80-й сессии Генеральной Ассамблеи, станет стартовой площадкой на пути к 30-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-30), которая состоится в ноябре в бразильском Белене.

Председатель КНР Си Цзиньпин в видеообращении объявил, что Китай, являющийся крупнейшим источником выбросов углекислого газа в мире, намерен сократить их на 7–10% к 2035 году. Сегодня на долю страны приходится свыше 31% глобальных выбросов, и ранее этот показатель демонстрировал устойчивый рост. Китай также планирует увеличить использование ветровой и солнечной энергетики в шесть раз по сравнению с уровнем 2020 года, сделать экологически чистый транспорт массовым и, как выразился лидер страны, «по сути создать общество, адаптивное к климату».

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, открывая саммит, подчеркнул, что ключевая задача форума — сосредоточиться на практических планах по ограничению сжигания угля, нефти и газа. Сахалинская область стала первым субъектом России, достигшим углеродной нейтральности, опередив намеченный график на год, рассказал помощник

Специальный представитель РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев в своём выступлении подчеркнул приверженность России выполнению обязательств по Парижскому соглашению и представил обновлённый, более амбициозный, определяемый на национальном уровне вклад Российской Федерации в достижение климатических целей. Особое внимание Руслан Сайд-Хусайнович уделил справедливому и недискриминационному доступу к технологиям и российской системе климатического регулирования. Ибо комплекс мер климатической политики может быть полноценно реализован при соблюдении ряда условий,

включающих обеспечение принципа нейтральности, безбарьерный доступ к международной верификационной инфраструктуре, а также эффективное развитие международного сотрудничества.

По словам заместителя **Генерального секретаря ООН Амины Дж. Мохаммед**, после шести часов выступлений и заявлений около ста стран, на которые приходится примерно две трети мировых выбросов, представили планы или подтвердили намерения по дальнейшему сокращению использования ископаемого топлива.

Президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва, чья страна готовится принять международную конференцию по климату через шесть с половиной недель, отметил, что последствия изменения климата универсальны и не признают границ.

Подробнее: <https://nia.eco/2025/09/25/108356/>

<http://www.kremlin.ru/events/administration/78070>

<https://sakh.online/news/18/2025-09-26/itogi-sahalinskogo-klimaticheskogo-eksperimenta-ozvuchili-na-sammite-po-klimatu-v-oon-490228>

<https://news.un.org/ru/story/2025/09/1466462>

3) Бюллетень ВМО по качеству воздуха и климату обращает внимание на порочный круг

В новом докладе ВМО прослеживается сложная взаимосвязь между качеством воздуха и климатом, подчеркивается роль мельчайших частиц, называемых аэрозолями, в природных пожарах, зимних туманах, выбросах при транспортировке и загрязнении городской среды. В нем подчеркивается необходимость улучшения мониторинга атмосферы и проведения более комплексной политики для сохранения здоровья человека и окружающей среды, а также сокращения сельскохозяйственных и экономических потерь. В Бюллетене ВМО по качеству воздуха и климату рассматриваются тенденции и географическое распределение загрязнения воздуха в 2024 году, а также прогресс и проблемы в области прогнозов и предупреждений. Он выпущен к Международному дню чистого воздуха для голубого неба, который отмечается 7 сентября. «Вопросы изменения климата и качества воздуха не могут рассматриваться по отдельности. Они идут рука об руку, и их необходимо решать сообща, чтобы защитить здоровье нашей планеты, наших сообществ и нашей экономики», — говорит заместитель Генерального секретаря ВМО Ко Барретт.

Сжигание ископаемого топлива и другие виды человеческой деятельности, способствующие изменению климата, также являются источниками загрязнения окружающей среды — например, чёрного углерода, закиси азота и приземного озона, которые, в свою очередь, усугубляют изменение климата. Это порочный круг. «Воздействие климата и загрязнение воздуха не знают государственных границ. Примером тому служит сильная жара и засуха, которые провоцируют природные пожары, ухудшающие качество воздуха для миллионов людей. Нам необходимо улучшить международный мониторинг и укрепить сотрудничество, чтобы решить эту глобальную проблему», — сказала Ко Барретт. По оценкам Всемирной организации здравоохранения, загрязнение воздуха ежегодно приводит к преждевременной смерти более 4,5 миллионов человек во всем мире, что влечёт за собой огромные экологические и экономические издержки.

Подробнее: <https://wmo.int/ru/media/news/byulleten-vmo-po-kachestvu-vozdukha-i-klimatu-obraschaet-vnimanie-na-porochnyy-krug>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Указ Президента Российской Федерации от 06.08.2025 № 547 «О сокращении выбросов парниковых газов»

«Правительству РФ обеспечить к 2035 году сокращение выбросов парниковых газов до 65 - 67 процентов относительно уровня 1990 года с учётом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития РФ, ее недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения», - говорится в документе.

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202508060001>

2) От отечественных авиаперевозчиков, выполняющих международные рейсы, уже в 2027 году могут потребовать организовать мониторинг расхода топлива и ежегодно формировать углеродную отчетность

РФ планирует ввести международные стандарты контроля потребления топлива авиакомпаниями для выполнения требований Системы компенсации и сокращения выбросов углерода для международной авиации (CORSIA). Соответствующий законопроект подготовлен Минэкономразвития и опубликован для общественного обсуждения на портале проектов нормативных правовых актов.

Подробнее:

https://logirus.ru/news/transport/novye_uglerodnye_pravila_i_schet_na_300_mlrd_rubley_dlya_rossiyskikh_aviaperevozchikov.html

3) Траты российских авиакомпаний на «зеленые» полеты оценили в \$258 млрд

Российские авиакомпании в 2027–2035 годах направят от 61 млрд до 258 млрд руб. на компенсацию выбросов парниковых газов при международных перелетах, чтобы выполнить свои обязательства в рамках схемы CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation). К такому выводу пришли эксперты российского подразделения международной компании Earthood, работающей в сфере климатических проектов и устойчивого развития. С 2021 года применение схемы CORSIA является добровольным, но Россия и некоторые другие крупные страны (например, Индия и Китай) пока в инициативе не участвуют. Тем не менее с 2027 года требования ICAO станут обязательными для всех ее членов, включая Россию. Таким образом, охват составит более 90% международной авиационной индустрии. С этого момента перевозчики, выполняющие зарубежные перелеты без использования устойчивого топлива или компенсации выбросов за счет УЕ, будут подвергнуты штрафным санкциям. Формат и размер последних, однако, пока не определены.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/business/16/09/2025/68c84ae09a7947a27c9034de>

Примечание составителя: Схема CORSIA была утверждена в 2016 году Международной организацией гражданской авиации (ICAO, ИКАО). Это свод глобальных рыночных мер, направленных на сокращение выбросов CO₂, основными из которых являются: покупка углеродных единиц (УЕ) для покрытия выбросов сверх базового уровня (85% от уровня общей эмиссии мировой авиации в 2019 году); использование топлива.

4) Газ заменил уголь. Как в России борются с углеродным следом

Каждая организация, вошедшая в Национальный реестр углеродных единиц, использует свои методы, хотя цель у всех одна: сократить к 2035 году выбросы парниковых газов до 65–67% относительно уровня 1990 года. Все это координирует и развивает нацпроект «Эффективная и конкурентная экономика». В реестр уже включено более 70 проектов — каждая организация может заявить несколько, если каждый из них направлен на сокращение выброса парниковых газов. «Климатическая повестка все больше влияет на инвестиционную: развитие деловой среды, привлечение финансирования, продвижение готового продукта, — говорит глава Минэкономразвития Максим Решетников. — Главное сейчас — это понять, как дополнительно поддержать работу по климату со стороны регионов и предприятий, и договориться, в каком направлении двигаться, и как для этого донстраивать принятое регулирование».

Подробнее: https://aif.ru/natsionalniye_proekti_rossii/ecology/gaz-zamenil-ugol-kak-v-rossii-boryutsya-s-uglerodnym-sledom

5) 70-й климатический проект зарегистрирован в российском реестре углеродных единиц

Исполнителем проекта является ООО «ТАТНЕФТЬ-АЗС-ЗАПАД». В рамках его реализации произойдет сокращение выбросов ПГ при производстве тепловой энергии для нужд автозаправочных станций за счет использования остатков биомассы (пеллет, древесных гранул), которая является возобновляемым источником энергии, как альтернативы ископаемым видам топлива. В рамках этого проекта по сокращению выбросов парниковых газов с 1 октября 2025 года по 30 сентября 2030 года будет сгенерировано 609 углеродных единиц.

Подробнее: <https://carbonplatform.ru/novosti/tpost/c7j0e5pjk1-70-i-klimaticheskii-proekt-zaregistrirov>

6) Эн+ и ПАО «Аэрофлот» договорились о сотрудничестве в климатической сфере

Российский энерго-металлургический холдинг Эн+, ведущий мировой производителя низкоуглеродного алюминия и возобновляемой электроэнергии (МОЕХ: ENPG) и ПАО «Аэрофлот» подписали соглашение о сотрудничестве, направленное на снижение авиакомпанией объемов эмиссии парниковых газов в рамках выполнения полётной программы. Партнёрство компаний будет сфокусировано на внедрении и масштабировании передовых климатических практик. Стороны планируют совместную работу по созданию экологически эффективных решений, которые позволят значительно снизить углеродный след от авиационной деятельности. Это взаимодействие открывает новые возможности для развития устойчивых практик в авиационной отрасли и демонстрирует ответственный подход компаний к решению климатических задач.

Подробнее: <https://enplusgroup.com/ru/media/news/press/en-i-pao-aeroflot-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-klimaticheskoy-sfere/>

7) На Вадельпском месторождении компании «Салым Петролеум Девелопмент» открылась инновационная станция мониторинга потоков парниковых газов

В экологическом проекте в партнёрстве с нефтяной компанией участвуют Министерство науки и высшего образования РФ и Югорский государственный университет. Оборудование станции позволит измерять и оценивать потоки парниковых газов болотных экосистем, изучать поглощающую способность болот и оценивать степень воздействия нефтепромысла на окружающую среду.

Подробнее: <https://www.ugrasu.ru/news/science/spd-sovmestno-c-uchenymi-yugry-realizuyut-federalnyy-ekologicheskii-proekt/>

8) Изменение климата и финансовый сектор: доклад для общественных консультаций

Банк России предлагает обсудить, какие риски создаёт изменение климата для экономики и финансового рынка и как эти риски оценивать. По различным оценкам, Россия может получить потенциальную выгоду от изменения климата при условии, что будут приняты превентивные меры, но также может столкнуться с ущербом в 1–2% ВВП ежегодно, который будет наиболее заметен в отдельных регионах и отраслях. Поэтому важно развивать инструменты оценки рисков, мониторинг и раскрытие информации о физических климатических рисках, совершенствовать стресс-тестирование и повышать качество данных. Ответы на вопросы, представленные в докладе для общественных консультаций, а также замечания и предложения к нему принимаются до 17 октября 2025 года включительно.

Подробнее: <https://cbr.ru/press/event/?id=26943>

9) «Северсталь» зарегистрировала в реестре углеродных единиц первые климатические проекты чёрной металлургии России

Общий эффект сокращения выбросов парниковых газов на Череповецком металлургическом комбинате составит около 4,24 млн т CO₂ за 10-летний зачётный период. Это даёт «Северстали» право после проведения верификации на выпуск углеродных единиц (1 единица = 1 тонна CO₂), которые являются подтверждением достигнутых экологических результатов и могут использоваться в рамках рыночных механизмов.

Подробнее: <https://severstal.com/rus/media/archive/severstal-zaregistrovala-v-reestre-uglerodnykh-edinits-pervye-klimaticheskie-proekty-chnoy-metal/>

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

1) Власти Карачаево-черкессии разработали паспорт климатической безопасности

В Карачаево-черкессии создан региональный паспорт климатической безопасности, направленный на выявление потенциальных климатических рисков и формирование стратегии адаптации к возможным изменениям в климатических условиях. Составление данного паспорта является начальной фазой на пути к разработке регионального плана по адаптации к климатическим изменениям. Документ предназначен для оценки потенциальных рисков, которые могут угрожать различным секторам экономики и социальной сфере региона. Он также позволяет предсказать возможные негативные последствия климатических изменений, определить самые уязвимые территории и объекты. Созданием паспорта климатической безопасности для Карачаево-черкессии занимался Институт глобального климата и экологии, имени академика Ю. А. Израэля Росгидромета.

Подробнее: <https://www.kchr.ru/press-center/news/aktualno/v-karachaevo-cherkesii-razrabotan-pasport-klimaticheskoy->

2) Министерством экономики Якутии разработаны рекомендации по адаптации районов к изменениям климата

Методические рекомендации предназначены для органов местного самоуправления по организации мероприятий в области адаптации к изменениям климата. Они направлены на минимизацию рисков, связанных с экстремальными природными явлениями и изменениями погодных условий.

Подробнее: <https://mineconomic.sakha.gov.ru/news/9514>

3) Правительство Камчатского края Постановлением от 30.07.2025 № 242-РП официально утвердило Региональный план адаптации к изменениям климата

Подробнее: <https://kaminform.online/news/plan-adaptacii-k-klimaticheskim-izmenenijam-utverzhdjen-na-kamchatke.html>

4) НИУ ВШЭ и Правительство Якутии подписали соглашение о сотрудничестве в области климатической адаптации

Географы Высшей школы экономики и Правительство Якутии планируют проводить совместные исследования изменения климата, природно-климатических рисков и адаптации к ним; внедрять геоинформационные и AI-технологии для управления территориями, а также готовить кадры в сфере климатической политики и низкоуглеродного развития.

Подробнее: <https://www.hse.ru/news/expertise/1080878458.html>

5) Правительство Калужской области приняло обновленный региональный план адаптации к изменениям климата

Согласно плану, для Калужской области характерны 16 климатических рисков различной степени опасности. К числу наиболее серьезных относятся засухи, наводнения и затопления, лесные пожары, экстремальные осадки, возврат холодов в вегетационный период и град.

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/4000202508120001?index=2>

6) Учёные ЮФУ спрогнозировали изменение климата в Ростовской области и дали рекомендации по развитию сельского хозяйства

Учёные Южного федерального университета провели анализ пространственной и временной динамики аридизации (опустынивания) климата в Ростовской области с 1951 по 2054 год. Исследование показывает, что 80% территории Ростовской области остаётся в зоне относительно низкого климатического риска, где традиционная структура посевов может сохраниться с минимальными адаптационными мерами. Для этих территорий основой севооборота должны остаться кукуруза, соя и озимая пшеница, с постепенным добавлением 10–15% засухоустойчивых культур – сорго и нута – в качестве страховых. В то же время 20% территории Ростовской области, а именно районы на юго-востоке — Заветинский, Зимовниковский, Орловский и Ремонтненский, где аридизация проявляется наиболее сильно, требуют радикальных мер: в течение ближайших 3–5 лет разумно будет перевести 50–70% зерновых площадей на засухоустойчивые культуры, сделав сорго и нут основой местного земледелия, поскольку они оптимально адаптированы к условиям с индексом аридности 25–40 единиц.

Подробнее: <https://sfedu.ru/press-center/news/78274>

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

1) Конференции, семинары, форумы:

Без климатической адаптации экономика России может терять до 3,1 трлн руб. ежегодно, предупредили на Восточном экономическом форуме

На одной из дискуссий — «Бизнес в климатическом завтра: риски и адаптация» — участники форума обсудили последствия изменений климата для экономики России. Эксперты считают, что, если в России не будет системных мер адаптации к глобальному потеплению, это приведёт к экономическим потерям: до 3,1 трлн руб. каждый год. В то же время, если такие меры будут реализованы, это может принести в бюджет 300 млрд руб. Член Совета Федерации Людмила Талабаева отметила, что государство готово разрабатывать программы поддержки и нормативную базу, которые помогут бизнесу, особенно малому и среднему, перейти на низкоуглеродную модель и адаптироваться к новым реалиям. А компании, которые первыми адаптируются к «климатическому завтра», получат конкурентное преимущество на мировом рынке.

Подробнее: <https://www.rambler.ru/eco/priroda/55249041-bez-klimaticheskoy-adaptatsii-ekonomika-rossii-mozhet-teryat-do-3-1-trln-rub-ezhegodno-predupredili-na-vef/>

<http://council.gov.ru/events/news/169118/>

11-12 августа 2025 года в Федеральном центре агроэкологии РАН прошло заседание Экспертного совета при Министерстве науки и высшего образования РФ по вопросам научного обеспечения развития технологий контроля углеродного баланса

О работе Центра цифровых технологий для природно-климатических проектов программы карбоновых полигонов НИУ ВШЭ рассказал его директор Николай Куричев. В июне-августе 2025 г. эксперты Центра ПКП НИУ ВШЭ проанализировали отчеты карбоновых полигонов с точки зрения наличия информации, необходимой для агро- и лесоклиматических проектов. В результате специалисты разработали формы для сбора данных для ПКП и начали экспертное взаимодействие с рядом полигонов по тематике ПКП и углеродного рынка. Цифровая платформа, над созданием которой работает Центр ПКП НИУ ВШЭ, на территорию восьми регионов России будет развернута осенью 2025 г. Платформа станет необходимым научно-обоснованным элементом технологической инфраструктуры для российской отрасли ПКП. Также она позволит создать механизм интеграции данных карбоновых полигонов для природно-климатических проектов.

Подробнее: <https://geography.hse.ru/news/1075529392.html>

Переход к низкоуглеродному развитию обсудили на Международном форуме «Острова устойчивого развития - климатический аспект» на Сахалине

Мероприятие прошло в Сахалинской области 1–2 августа. Мероприятие в статусе выездной площадки Восточного экономического форума. По словам губернатора Сахалинской области Валерия Лимаренко: «Наш регион стал пилотной площадкой для проведения климатического эксперимента. На форуме мы подвели его итоги. И главный результат – Сахалинская область достигла углеродной нейтральности. По данным Росгидромета мы стали первым регионом в России, где поглощение парниковых газов превышает их выбросы. Поручение Президента выполнено. Сегодня Сахалин находится на восьмом месте среди регионов страны по показателям экологического благополучия. При этом мы получили экономический и социальный эффект. С 2019 года рост валового регионального продукта составил 30 %. За время эксперимента мы поднялись в рейтинге инвестиционной привлекательности на 4 место и удерживаем эту позицию. По итогам 2024 года регион добился рекордного количества инвестиций, их объем составил 350 миллиардов рублей. Экономической и экологической эффективности мы добились за счет простых управленческих решений».

Подробнее:

https://sakhalin.gov.ru/index.php?id=105&tx_ttnews%5Btt_news%5D=23974&cHash=42c2c3243e831b3809f03f1235e2c29c

В Нальчике, в офисе Адыгской международной академии наук (АМАН) прошёл круглый стол на тему: «Глобальные и региональные изменения климата: причины, последствия, аспекты адаптации»

Мероприятие было организовано при содействии Высокогорного геофизического института Росгидромета (ВГИ), сотрудники которого выступили в качестве основных докладчиков. В проекте решения круглого стола отмечено, что современные процессы глобального изменения климата требуют всестороннего и глубокого исследования, и сегодня наука должна предложить реальные и прорывные климатосберегающие технологии.

Подробнее: <https://nalchik.bezformata.com/listnews/klimatosberegayushimi/149312780/>

Развитие мировой климатологии испытывает трудности, обусловленные в первую очередь недостатком знаний о влиянии антропогенных и естественных факторов на изменение климата

Это приводит к большому количеству неопределённостей в функционировании климатической системы нашей планеты и вызывает ряд значительных проблем, связанных с планированием энергетического будущего. Одной из наиболее значимых проблем современной биогеохимии и климатологии является вопрос об основных закономерностях миграции основных парниковых газов, двуокиси углерода (CO₂) и метана (CH₄), которые являются наиболее подвижными звеньями в углеродном цикле. Поэтому, оценка мощности антропогенных и природных источников и стоков CO₂ и CH₄ должна стать основой для изучения и количественной оценки изменений, происходящих в глобальном цикле углерода, которые определяют климатические изменения в настоящем и в ближайшем будущем. Именно этой теме была посвящена специальная сессия (CO₅ Cryospheric biogeochemical cycles and environmental effects) на Объединенной Ассамблее Международной Ассоциации Криосферных наук (International Association of Cryospheric Sciences (IACS)), совместно с Международной Ассоциацией Метеорологии и Атмосферных наук (International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS)), и с Международной Ассоциацией Физических Наук Океанов (International Association for the Physical Sciences of the Oceans (IAPSO)). The IAMAS-IACS-IAPSO Joint Assembly 2025 (BACO-25) состоялась в портовом городе Пусан (Ю.Корея) с 20 по 25 июля 2025.

Подробнее: <https://monocle.ru/2025/08/11/rossiyskiye-uchenyye-zayavlyayut-o-novoy-klimaticheskoy-ugroze/>

Климатические риск-профили для трех регионов Юга России и инструменты для развития отрасли природно-климатических проектов в России представили географы НИУ ВШЭ на конференции в Сириусе

Команда факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ оценила природные риски, которым подвергается Краснодарский, Ставропольский край и Ростовская области из-за изменения климата, а также продемонстрировала возможности агролесомелиорации и рыночных драйверов для развития агроклиматических проектов. Обсуждение состоялось на Международной научно-практической конференции по экологии и вопросам изменения климата, которая прошла с 14 по 16 сентября в университете «Сириус».

Подробнее: <https://geography.hse.ru/news/1084672985.html?ysclid=mfo4ycx69v230024701>

23 сентября 2025 г. Экспертный центр «Проектный офис развития Арктики» (ПОРА) провел дискуссионный клуб «Климатические изменения в Арктической зоне: вызовы, риски, возможности»

В рамках дискуссионного клуба подписано соглашение о сотрудничестве между Экспертным центром «Проектный офис развития Арктики» (ПОРА) и Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ) Росгидромета. Документ закрепляет партнёрство в реализации научных, образовательных и экологических инициатив, направленных на устойчивое развитие арктического региона. Планируется, что сотрудничество будет включать организацию конференций, выставок и семинаров, а также подготовку образовательных материалов для специалистов и широкой аудитории.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2025/09/23/в-работе-дискуссионного-клуба-клима/>

2) Образование:

В учебных программах студентов Московского государственного университета уже фигурирует климатический инжиниринг

Это междисциплинарное направление развивают на географическом, биологическом и физическом факультетах, а также на факультете почвоведения. После обучения климатические инженеры будут работать над созданием устойчивых экосистем, прогнозированием климатических катастроф и разработкой стратегий, которые помогут человечеству адаптироваться к изменению климата Земли.

Подробнее: <https://science.mail.ru/articles/7585-professii-budushego-v-mgu/#anchor175645077713548257>

На федеральной территории «Сириус» завершилась Международная олимпиада по экологии и вопросам изменения климата (IOCE)

Победителем в общекомандном зачёте стала сборная России. Второе место — у команды Индии, бронзу завоевали Катар и Республика Джибути.

Подробнее: <https://sirius.gov.ru/tpost/shkolniki-iz-rossii-vzyali-zoloto-mezhdunarodnoy-olimpiady-po-ekologii-v-siriuse?ysclid=mftajojeqe269104667>

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

О климате, дипломатии и новом поколении

О важных качествах для дипломата, передаче опыта и подготовке будущих переговорщиков рассказала Анна Романовская, директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Росгидромета после своего выступления перед участниками школы-конференции «Международная климатическая дипломатия», которая проходила в Научно-технологическом университете «Сириус».

Подробнее: <http://www.ioce.ru/2025/08/15/что-нужно-чтобы-стать-успешным-перего/>

До 20% водно-болотных угодий мира может исчезнуть к 2050 году

Конвенция о водно-болотных угодьях опубликовала наиболее полную на сегодняшний день оценку состояния, ценности и будущего мировых водно-болотных угодий (ВБУ). Согласно полученным данным, эти территории исчезают с тревожной скоростью: с 1970 года утрачено 22% водно-болотных угодий на территории 411 млн гектар, что эквивалентно более полумиллиарда футбольных полей. Если тенденция сохранится, к 2050 году исчезнет ещё около 20% оставшихся ВБУ. О том, какую роль в стабилизации климата играют болотные экосистемы и какие исследования в этой области ведутся в Томском государственном университете, рассказала доцент Биологического института ТГУ Ирина Волкова.

Подробнее: https://news.tsu.ru/news/do-20-vodno-bolotnykh-ugodiy-mira-mozhet-ischeznut-k-2050-godu/?sphrase_id=569496

В посёлке Пролетарий Новгородской области, на территории детского сада №7 открылась метеорологическая площадка

Юные метеорологи теперь могут изучать погоду с помощью настоящего термометра, барометра и осадкомера, а также определять время по солнечным часам. Занятия будут проходить как на улице, так и в группах, с ведением дневников наблюдений.

<https://news-novgorod.ru/society/2025/08/28/12948.html>

Подробнее: https://vk.com/clips-176613982?z=clip-176613982_456244330

18 сентября 2025 года Президент Российского гидрометеорологического общества, почётный Президент Всемирной метеорологической организации А.И. Бедрицкий выступил в Университете «Сириус» в рамках образовательной программы «Международный климатический процесс и основы многосторонней дипломатии»

А.И. Бедрицкий представил слушателям лекцию «История участия России в международном сотрудничестве по вопросам изменения климата». В лекции были освещены ключевые этапы участия России в международном сотрудничестве по вопросам изменения климата, начиная с признания проблемы на международном уровне и заканчивая принятием и реализацией основных международных соглашений, таких как Рамочная конвенция ООН об изменении климата, Киотский протокол и Парижское соглашение. Показаны на конкретных примерах, переговорные ситуации, обеспечившие позитивные результаты продвижения и защиты интересов Российской Федерации, в климатической повестке.

Подробнее: <https://rgmo.net/18-sentyabrya-2025-goda-prezident-rossijskogo-gidrometeorologicheskogo-obshchestva-pochetnyj-prezident-vsemirnoj-gidrometeorologicheskoy-organizatsii-a-i-bedritskij-vystupil-v-universitete-sirius>

4) Исследования с участием российских учёных:

Институт экономики Университета Кампинаса (Бразилия) собрал в августе 2025 года ученых стран БРИКС для обсуждения климатической повестки

Мероприятие объединило аспирантов молодых исследователей из Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР. Это была уже шестая Международная школа по вопросам развития, известная как Зимняя школа, и стала площадкой для обсуждения стратегий борьбы с последствиями изменения климата.

Подробнее: <https://tvbrics.com/news/universitet-kampinasa-sobral-uchenykh-stran-briks-dlya-obsuzhdeniya-klimaticheskoy-povestki/>

В Азербайджане впервые проводится Локальная молодежная конференция ООН по изменению климата - LCOY Azerbaijan 2025

LCOY проводится ежегодно перед конференциями РКИК ООН и вносит непосредственный вклад в эти глобальные встречи. Целью LCOY-2025 является повышение осведомлённости азербайджанской молодёжи в сфере изменения климата, развитие лидерских и аналитических навыков, а также подготовка к более активному участию на международной арене.

Подробнее: <https://report.az/ru/nauka-i-obrazovanie/v-azerbajdzhane-vpervye-prohodit-molodezhnaya-konferenciya-oon-po-izmeneniyu-klimata>

Потенциал природно-климатических проектов в вопросе достижения углеродной нейтральности существенно ниже, чем по ранее проведенным оценкам

Такой вывод сделали эксперты Института географии РАН. Это связано в первую очередь с экономическими факторами, а не с природными, так как климатические проекты должны окупаться. Расчеты группы специалистов ИГ РАН, в составе Птичникова А.В. и Грязновой В.А., сделанные по разработанной углеродно-финансовой модели в рамках проекта «Глобальные климатические вызовы на территории России: ретроспективный анализ, прогноз и механизмы адаптации» (Мегагрант 2024) показали, что экономически обоснованный общий потенциал природно-климатических проектов существенно ниже, чем предыдущие оценки, и вряд ли превышает 100 млн т CO₂ экв в год. Подробнее: <http://www.igras.ru/news/4180>

Географы НИУ ВШЭ рассказали о национальной системе климатической адаптации и цифровых решениях для природно-климатических проектов на форуме «Острова устойчивого развития»

Эксперты Центра геоданных факультета географии НИУ ВШЭ оценивают возможный ущерб от воздействия климатических рисков с учетом пространственного распространения опасных природных процессов и размещения социальных и экономических объектов, все вместе это составляет детализированный риск-профиль на уровне муниципальных образований. Сначала территорию зонировуют по степени опасности явлений, затем оценивают полную стоимость и расположение активов и формируют экономическую оценку риска для разных категорий активов. В структуре факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ создан и работает Центр цифровых технологий для природно-климатических проектов. Его деятельность ведется при поддержке Минобрнауки России в рамках программы карбоновых полигонов. Центр разрабатывает цифровую платформу для природно-климатических проектов, которая будет адаптирована к природным и регуляторным условиям России, учитывать международный опыт и соответствовать лучшим мировым практикам. Николай Куричев, к.г.н., декан факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ, директор Центра цифровых технологий для природно-климатических проектов НИУ ВШЭ отметил, что ежегодный ущерб от климатических изменений в России оценивается в 2-4 триллиона рублей (1-2% ВВП), а существующие механизмы оценки рисков остаются фрагментарными. Улучшение системы управления климатическими рисками может сократить потенциальный ущерб на 5-25% – это эквивалентно 100-1000 млрд рублей. Исследования показывают: каждый рубль, вложенный в профилактические меры, приносит в 4-10 раз больше пользы.

Подробнее: <https://geography.hse.ru/news/1073376776.html>

Географы НИУ ВШЭ рассчитали климатический риск-профиль Красноярского края

Географы зонировали территорию края по степени опасности природных явлений на уровне муниципалитетов и рассчитали, какая доля населения и стоимость основных экономических фондов попадают под риск из-за изменений климата.

Подробнее: <https://www.hse.ru/news/expertise/1080909192.html>

Спутники фиксируют, как меняются мерзлотные ландшафты Севера Сибири

Красноярские учёные впервые подробно классифицировали ландшафты зоны вечной мерзлоты и зафиксировали масштабные изменения, вызванные изменением климата и промышленной нагрузкой в районе Норильска. Спутниковые данные и материалы полевых исследований показали, как протаивает мерзлота,

теряется растительность и разрушается почвенный покров — процессы, которые могут повлиять на устойчивость всей арктической экосистемы и инфраструктуры региона.

Подробнее: <https://21mm.ru/news/nauka/sputniki-fiksiryut-kak-menyayutsya-merzlotnye-landshafty-severa-sibiri/>

Учёные из Норильска и Китая совместно исследуют климат на Таймыре

Учёные пытались выяснить, какие изменения в климате происходили на территории Норильска, Таймыра и Арктики. Профессор МГУ-Пекинского политехнического института в городе Шэньчжэнь Владислав Исаев отметил пользу этого совместного исследования и поделился планами об установке на Таймыре станций, предназначенных для мониторинга динамики парниковых газов в атмосфере.

Это такие 30-метровые мачты с газоотборниками и газоанализаторами, позволяющие отслеживать миграцию газов по территории. На одном из полигонов полевой школы Заполярного государственного университета планируется установить такую станцию, которая станет частью масштабной сети по всей России. Также мы хотели бы образовать международную базу для исследований на территории озера Лама, с оснащением лабораторным оборудованием из Китая и привлечением иностранных учёных. Это даст основу для взаимодействия молодых специалистов в этой области с профессионалами.

Подробнее: <https://polaruniversity.ru/news/nauka/rossiysko-kitayskaya-nauchnaya-ekspeditsiya-v-norilске/>

Учёные трёх стран провели исследования по проекту БРИКС на западном побережье ЮАР

С 12 по 27 августа специалисты Института биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН приняли участие в научном семинаре в рамках международного проекта БРИКС «Оценка уязвимости прибрежных экосистем тропической зоны к изменению климата с целью адаптации управления природопользованием». Мероприятие в этом году состоялось в Южно-Африканской Республике и собрало на одной площадке исследователей из трёх стран: России (ФИЦ ИнБЮМ), Бразилии (Федеральный университет Рио-де-Жанейро) и ЮАР (Дурбанский технологический университет).

Подробнее: <https://ibss-ras.ru/News-IBSS/3090/>

Примечание составителя: Исследования по масштабному проекту БРИКС проводятся с 2024 г., они рассчитаны на 3 года и охватывают территории ключевых участков России, Бразилии и Южно-Африканской Республики.

5) Публикации в российских изданиях:



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

8-й номер журнала тематический и опубликован под названием «Наземные и спутниковые методы измерения содержания озона».

9-й номер журнала тематический и опубликован под названием «Новые исследования и разработки в области климата». Ответственный редактор Катцов Владимир Михайлович., директор ГГО Ромгидромета

Подробнее: <http://mig-journal.ru/>

Четыре причины реально сокращать углеродный след России

Пересчёт нетто-эмиссии парниковых газов России укрепил позиции партии, выступающей против технологической декарбонизации экономики. Действительно, зачем вкладываться в дорогие — и зачастую недоступные из-за санкций — технологии, если леса уже работают на углеродную нейтральность? Увы, так не получится. Согласно статье коллектива учёных во главе с Евгением Шварцем (соавторами статьи являются сотрудники ИГКЭ Росгидромета Романовская А.А. Коротков А. Н.), опубликованной в журнале Sustainability, реальная динамика углеродного баланса показывает: России нужны серьёзные инвестиции в реальную декарбонизацию в сочетании с природными решениями. И вот почему: - Природа не бесконечна. Да, Россия — страна №1 в мире по площади лесов, но и их способность к депонированию углерода ограничена естественными пределами. В лучшем случае поглощение экосистемами вырастет на 693 млн тонн CO₂-экв., но даже так без малого 300 млн тонн нужно будет сокращать технологически. - Поглощение лесами может упасть. К 2050 году углеродный баланс лесов России может рухнуть в 2,5–5 раз из-за роста лесозаготовок и сокращения молодых лесов — основных поглотителей CO₂. Даже при сохранении текущих объёмов вырубки площадь молодых лесов будут снижаться, к тому же депонирование углерода экосистемами — вещь нестабильная, как видно по Сахалинскому эксперименту. Природные пожары нарастают. Площадь пожаров в российских лесах стремительно растёт (с 4 млн га в 2000 году до 13 млн га в 2023-м), а с прогнозируемым потеплением пик огня может прийти на ближайшие десятилетия. Это обусловит резкий рост выбросов и уменьшение общей способности лесов поглощать углерод. В 2025 году площадь лесных пожаров в России опять увеличилась. ESG-стандарты требуют реального сокращения. Международные климатические стандарты вроде SBTi Net Zero и

ISO 14068 ограничивают использование компенсаций выбросов и требуют реальной декарбонизации в источнике выбросов. Хотя эти стандарты распространяются на корпоративный и финансовый сектора, не на государство в целом (а Парижское соглашение не запрещает делать упор на экосистемах), но это дополнительный фактор давления.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2025/09/04/четыре-причины-реально-сокращать-угл/>

Примечание составителя: Евгений Аркадьевич Шварц - доктор географических наук, руководитель Центра ответственного природопользования Института географии Российской Академии Наук.

От него мы впервые узнали об антропогенном потеплении

Статья Андрея Киселева, ведущего научного сотрудника Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова (Санкт-Петербург) Росгидромета, кандидата физико-математических наук в журнале «Коммерсантъ Наука» №20, посвященная академику Михаилу Ивановичу Будыко, одному из первопроходцев в науке климатологии. Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/7975663>

Опубликован научный доклад сотрудников Экономического факультета МГУ и МГИМО МИД, посвященный проблеме изменения климата «Оценка перспектив и разработка механизмов справедливого международного сотрудничества в сфере низкоуглеродного развития и адаптации к изменениям климата с учетом социокультурных факторов»

Подробнее: https://www.econ.msu.ru/about/News.20250812161046_1486/

Арт-кураторы играют ключевую роль в формировании дискуссий о климате через искусство

Аналитическая статья главного редактора блога tellmi.ru Матвея Титова посвящена теме как современное искусство реагирует на проблему изменения климата. Тематические выставки, посвященные климатическим вопросам, используются для формирования общественного мнения и привлечения внимания к экологическим катастрофам. Артисты создают инсталляции, видеопроекции и перформансы, которые демонстрируют последствия антропогенной деятельности. Выставки о климате становятся не только местами для показа искусства, но и пространствами для диалога. Включение общественности в обсуждение экологии создаёт новые форматы взаимодействия. Кураторы работают с художниками, чтобы подчеркнуть важность экологической ответственности и активизма. Это направлено на то, чтобы вызвать осознанное восприятие и действия в обществе. Основными трендами в выставочной практике являются использование устойчивых материалов, проведение мероприятий на открытом воздухе и интеграция технологий, позволяющих визуализировать данные о климатических изменениях. Современные выставки все чаще объединяют информацию о состоянии окружающей среды с визуальными и перформативными искусствами, что способствует глубокому восприятию проблемы. Арт-кураторы играют ключевую роль в изменении формата выставок, делая их более актуальными и значимыми. Их внимание к климатическим вопросам и экологии влияет на выбор работ и концепций, трансформируя выставочную практику. Таким образом, изменения климата становятся не только темой для обсуждения, но и катализатором новых форм искусства.

Подробнее: <https://tellmi.ru/blog/art-kuratori-peremen-vystavki-o-klimate/>

Ледники в Высокогорной Азии стремительно исчезают: ежегодно тает более 22 гигатонн льда

Это следует из исследования американских учёных из Университета Юты (University of Utah) и Технологического института Вирджинии (Virginia Tech). В работе использовалась спутниковая гравиметрия из миссий NASA GRACE и GRACE-FO. Эти спутники могут «взвешивать» изменения запасов воды, включая лед, измеряя изменения гравитационного поля Земли. Учёные скорректировали данные, учитывая использование грунтовых вод, влажность почвы, поверхностные воды и снег. Они сопоставили эти данные с климатическими моделями повторного анализа, разделив год на четыре фазы: зиму, предмуссон, муссон, постмуссон. Проанализировав по отдельности осадки в виде дождя и снега, они показали, как время выпадения осадков и их тип влияют на массу ледников. Наиболее уязвимы оказались регионы Центральных, Западных и Восточных Гималаев, ускоренная потеря льда в которых, может поставить под угрозу доступность воды для миллионов людей, живущих ниже по течению.

Подробнее: <https://naked-science.ru/community/1109490>

6) Зарубежные публикации и исследования:

Китайские учёные предупредили о переломе климата из-за перегрева океанов

Океаны в 2023 году достигли рекордных температур, что, по мнению учёных, может свидетельствовать о переломном этапе в развитии климатических изменений. Об этом сообщает издание Science Daily со ссылкой на исследование группы китайских специалистов под руководством Тяньюня Донга.

Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2025/07/250724232417.htm>

Женщины первыми и наиболее остро страдают от последствий изменения климата

Такое мнение выразила председатель правления Ассоциации развития женского предпринимательства в Азербайджане Сакина Бабаева на конференции о вкладе женщин-предпринимателей в устойчивость к изменению климата.

Подробнее: <https://report.az/ru/infrastruktura/sakina-babaeva-zhenshiny-bolshe-vsego-oshushayut-posledstviya-izmeneniya-klimata>

Ученые сообщили о превращении территорий Арктики из поглотителя CO₂ в его источник

Треть территорий тундры, лесов и болот в Арктике из-за глобального потепления стали источником выбросов углекислого газа, пишет The Guardian со ссылкой на исследование, опубликованное в журнале Nature Climate Change.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-024-02234-5>

Химическое загрязнение признано угрозой масштаба глобального изменения климата

Это следует из доклада, подготовленного Deep Science Ventures (DSV). Согласно докладу, только в организме человека содержится более 3600 синтетических химических веществ из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами — материалов, которые используются при приготовлении и упаковке пищевых продуктов, — 80 из которых вызывают серьёзную озабоченность. Например, «вечные химикаты» (Pfas) были обнаружены почти у всех протестированных людей и в настоящее время настолько распространены, что во многих местах даже дождевая вода содержит вещества, которые считаются небезопасными для питья. Между тем, более 90% населения земного шара дышит воздухом, который не соответствует рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по загрязнению окружающей среды. В докладе говорится, что промышленная экономика создала более 100 миллионов «новых веществ», или химических веществ, не встречающихся в природе, из которых от 40 000 до 350 000 находятся в коммерческом использовании и производстве. Однако, воздействие этого широко распространённого загрязнения биосферы на окружающую среду и здоровье человека не получило широкой оценки, несмотря на растущее количество доказательств, связывающих химическую токсичность с различными последствиями — от СДВГ до бесплодия и рака. Исследователями обнаружены корреляционные или причинно-следственные данные, связывающие широко используемые химические вещества с угрозами для репродуктивной, иммунной, неврологической, сердечно-сосудистой, дыхательной, печёночной, почечной и метаболической систем человека.

Подробнее: <https://news.mail.ru/society/67321110/>

<https://www.deepscienceventures.com/toxicity>

Примечание составителя: Deep Science Ventures (DSV) — венчурная студия, основанная в 2016 году в Лондоне (Великобритания). Специализируется на создании стартапов, основанных на научных исследованиях, в разных секторах.

Стада огромных кукол-животных прошли 20 000 км, чтобы привлечь внимание к изменению климата

В апреле стадо огромных кукол-животных в натуральную величину — от слонов, жирафов до антилоп и львов — отправилось из Киншасы, расположенной в тропических лесах Конго, в невероятно амбициозное путешествие, которое должно было провести их через два континента и преодолеть расстояние в 20 000 км.

Их миграция — вымышленная, но основанная на реальности — была задумана как отражение бегства животных и людей, спасающихся от растущих последствий климатической катастрофы, и как способ перенести климатический кризис в общественные пространства эмоционально, интуитивно, а не абстрактно. Двигаясь на север через Африку и в Европу, странствующая труппа «усыновляла» новых членов — животных, родом из стран, через которые они проезжали, — каждый из которых был сделан из переработанных материалов, таких как картон и фанера. За время путешествия 1000 человек прошли подготовку в качестве кукловодов, которые оживили этих существ на 56 публичных мероприятиях в 11 странах.

Подробнее: <https://novate.ru/news/9327/>

Запуск первого спутника в рамках программы EUMETSAT Polar System — второго поколения (EPS-SG) знаменует собой важный шаг на пути к более точным прогнозам и оперативному оповещению, которые помогут защитить жизни и имущество от экстремальных погодных явлений

Запуск Ariane 62 с миссией VA264 состоялся 13 августа 2025 года. На борту — спутник MetOp-SG A1, первый из шести аппаратов второго поколения полярной серии MetOp. Он будет работать на солнечно-синхронной орбите — траектории, позволяющей снимать Землю при одинаковом освещении, что важно для сравнения данных во времени. MetOp-SG A1 станет основой метеорологического мониторинга Европы на ближайшие десятилетия. Он позволит заранее предупреждать о штормах, наводнениях и аномальной жаре, а также даст ценные данные для исследования климата и защиты экосистем.

Подробнее: <https://www.eumetsat.int/successful-launch-metop-sga1-take-weather-forecasting-new-heights>

60 процентов суши в мире находится в уязвимом состоянии

Это утверждается в последнем исследовании Потсдамского института воздействия на климат. Планетарная граница «функциональной целостности биосферы» нанесена на карту с высокой степенью детализации в пространстве и во времени. Согласно результатам исследования, 60 % территории суши в настоящее время уже находятся за пределами локально определяемой безопасной зоны, а 38 % — даже в зоне высокого риска. Исследование было проведено Потсдамским институтом изучения воздействия на климат совместно с Венским университетом прикладных наук.

Исследование основано на последнем обновлении концепции планетарных границ, опубликованной в 2023 году.

Подробнее: <https://www.pik-potsdam.de/en/news/latest-news/60-percent-of-the-worlds-land-area-is-in-a-precarious-state>, [https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(25\)00219-2?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590332225002192%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(25)00219-2?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590332225002192%3Fshowall%3Dtrue)

Состояние климата в 2024 году. Публикация Американского метеорологического общества

35-й выпуск глобального климатического доклада «State of Climate», публикуемого в виде специального приложения к авторитетному журналу «Bulletin of the American Meteorological Society» (Q1, IF 5.9). В подготовке этого международного отчёта приняли участие 564 специалиста из 61 страны, в том числе учёные из Российской Федерации. Подробнее: <https://journals.ametsoc.org/view/journals/bams/106/8/2025BAMSSStateoftheClimate.1.xml>

Учёные опасаются, что великий океанический конвейер Атлантики может остановиться

Потсдамский институт изучения воздействия на климат (PIK) сделал оценку, что Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция (АМОЦ) — система течений, включающая Гольфстрим, — может прекратиться после 2100 года при сценариях с высоким уровнем выбросов. Это приведёт к резкому сокращению переноса тепла на север, в результате чего Европа станет уязвимой для экстремальных зим, засушливого лета и изменения количества тропических осадков. Климатические модели показывают, что переломный момент связан с ослаблением зимней конвекции в Северной Атлантике, что приводит к ослаблению вертикального перемешивания и создаёт цикл обратной связи, ускоряющий спад.

Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2025/08/250830001201.htm>

Около \$1,3 трлн в год требуется Африке для финансирования планов адаптации к изменению климата на континенте

Об этом заявил председатель Комиссии Африканского союза (АС) Махамуд Али Юсуф на открытии второго Африканского климатического саммита в Аддис-Абебе.

Подробнее: <https://www.ng.ru/news/823819.html>

Исследователи из Университета Сунь Ятсена в Гуанчжоу (Китай) впервые разработали модель, которая количественно оценивает изменения углерода в почве при восстановлении лесов

Это позволило более точно определить реальный потенциал лесовосстановления в смягчении последствий изменения климата. По оценке руководителя работы, профессора Цинь Чжанцяя, хотя теоретически облесение во всем мире может поглощать до 5 миллиардов тонн CO₂ в год, при учёте устойчивости земель и готовности стран реализовывать планы реальный потенциал снижается до 1,5 миллиардов тонн в год.

Подробнее: <https://rutab.net/b/novosti-nauka/2025/09/10/uchenye-vpervye-ocenili-potencial-pogloscheniya-co2-lesami-s-uchetom-pochvy-i-politiki.html>

Космические запуски становятся угрозой для климата

По данным команды профессора Элоизы Маре из Университетского колледжа Лондона, в 2024 году было совершено 259 запусков ракет, что потребовало сжигания более 153 тысяч тонн топлива. Для сравнения, годом ранее состоялось 223 запуска. Исследователи отмечают, что миссии мегасозвездий спутников связи — таких как Starlink, OneWeb и Thousand Sails — стали ключевым источником роста выбросов. Они уже привели к трёхкратному увеличению объёмов сажи и углекислого газа, которые значительно усиливают парниковый эффект.

Подробнее: <https://ecosphere.press/2025/08/26/kosmicheskie-zapuski-standovyatsya-ugrozoi-dlya-klimata/>

Автопилоты в машинах могут сократить выбросы углекислого газа на 22%

Исследователи из Массачусетского технологического института подсчитали, что автоматическое управление скоростью транспортных средств для плавного прохождения перекрестков может сократить выбросы углекислого газа на 11–22%. Учёные показали, что динамическое регулирование скорости с помощью

ИИ позволяет снизить углеродный след городского транспорта. Причём даже частичное внедрение таких систем даёт ощутимый экологический эффект без ущерба для безопасности движения.

Подробнее: <https://hightech.fm/2025/08/07/eco-driving-emission>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0968090X25001500>

Скрытые последствия климатических изменений для психики

Новое исследование, проведённое в Стэнфорде, проливает свет на «назревающий кризис психологического здоровья», который непропорционально сильно затрагивает девочек. В исследовании даётся количественная оценка того, как повторяющиеся климатические стрессоры влияют на психологическое благополучие и перспективы на будущее подростков в условиях нехватки ресурсов. Со статьёй можно ознакомиться по ссылке: Adolescent psychological health, temporal discounting, and climate distress under increased flood exposure in Bangladesh: a mixed-methods cross-sectional study - The Lancet Planetary Health

Подробнее: <https://medicalxpress.com/news/2025-08-hidden-mental-health-climate-distress.html>

Пляжи ускоряют глобальное потепление из-за выделения метана

Исследование специалистов из Университета Монаша (Австралия) показало, что обширные песчаные береговые линии по всему миру являются значительным источником выбросов. Метан обладает гораздо более сильным парниковым эффектом, чем углекислый газ, и способствует быстрому потеплению.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41561-025-01768-3>

Защита полярных регионов от опасной геоинженерии: критическая оценка предлагаемых концепций и перспектив на будущее

В статье группы зарубежных учёных оценивается пять концепций полярной геоинженерии воздействия на климат и выделяются важные проблемы и риски, связанные с доступностью технологий, логистической осуществимостью, стоимостью, предсказуемыми неблагоприятными последствиями, ущербом для окружающей среды, масштабируемостью (в пространстве и времени), управлением и этикой. По экспертной оценке, авторов, ни одна из этих геоинженерных идей не выдерживает критики с точки зрения их использования в ближайшие десятилетия. Напротив, они считают, что предложенные концепции могут быть опасны для окружающей среды уязвимых полярных регионов и могут привести к непредвиденным последствиям.

Подробнее: <https://www.frontiersin.org/journals/science/articles/10.3389/fsci.2025.1527393/full>

Процесс таяния озёр в Арктике способен значительно увеличить объём парниковых газов, поступающих в атмосферу

Об этом свидетельствуют результаты совместного исследования учёных из Швеции, Норвегии и Испании. Исследование продемонстрировало, что объём вырабатываемого метана сильно варьируется в разных озёрах и напрямую зависит от их конкретных особенностей. Специалисты изучили 10 озёр на архипелаге Шпицберген, который находится в субарктической зоне Скандинавии. Они установили, что основная часть метана производится в верхних 10 см придонного слоя. Именно в этом слое скапливается большое количество органического материала и создаются благоприятные условия для жизнедеятельности бактерий. Сравнив полученные данные с информацией по более чем 60 озёрам в разных частях планеты, исследователи пришли к выводу, что в тропических и умеренных широтах генерация метана обычно выше. Однако огромное количество северных озёр делает их суммарный вклад в глобальное потепление весьма существенным.

Подробнее: <https://neftegaz.ru/news/ecology/900427-tayanie-arkticheskikh-ozer-privedet-k-rostu-vybrosov-metana-issledovanie/>

Вносить в почву гораздо больше органики диктует изменение климата

Качество почвы все больше страдает из-за экстремальных погодных условий, поэтому необходимо поддерживать количество гумуса для сбора хороших урожаев, считают почвоведы Научно-исследовательского института органического сельского хозяйства, FiBL (Швейцария).

Подробнее: <https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/zrast/vnosit-v-pochvu-gorazdo-bolshe-organiki-diktuets-izmenenie-klimata.html>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости РКИК ООН:

Россия представила в Секретариат РКИК ООН обновленный план по сокращению выбросов парниковых газов

Россия представила свои обновлённые целевые показатели в рамках реализации международных обязательств в области борьбы с изменением климата по Парижскому соглашению. Документ размещен на официальном портале Секретариата Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН).

Целевой показатель ОНУВ России предусматривает сокращение выбросов парниковых газов до 65–67% относительно уровня 1990 года к 2035 году с учётом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития РФ, её недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения. Основой для целевого показателя ОНУВ стал Указ Президента, подписанный в начале августа.

Подробнее:

https://www.economy.gov.ru/material/news/rossiya_predstavila_v_oon_obnovlennyy_plan_po_sokrashcheniyu_vybrosov_parnikovykh_gazov.html?ysclid=mg69e1uxar660743109

Модель Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата 2025 предлагает возможность попробовать себя в качестве участника глобальных переговоров

На выбор предоставляется 3 рабочих группы:

- Изменение климата и города: воздействия и риски, включая экономические и неэкономические потери и ущерб;
- Действия для решения проблемы опустынивания в контексте современных и будущих климатических изменений;
- Содействие международному трансферу энергетических технологий (Energy technology transfer)

Когда и где: 29-31 октября 2025 года, МГИМО МИД России (Пр. Вернадского, д. 76а). Регистрируйся до 18 октября 2025 года.

Подробнее: https://m.vk.com/wall-144304195_1676?ysclid=mfv07fc1r9312710249

2) Новости ВМО:

Состояние мировых водных ресурсов в 2024 году - публикация Всемирной метеорологической организации

Доклад о состоянии мировых водных ресурсов, ежегодно публикуемый ВМО, представляет собой всеобъемлющий количественный обзор мировых водных ресурсов с акцентом на гидрологическую изменчивость и тенденции. Доклад помогает странам, лицам, принимающим решения, и заинтересованным сторонам понять текущее состояние водных ресурсов, выявить проблемные области и разработать эффективные стратегии управления водными ресурсами. Доклад основан на данных, предоставленных членами ВМО, а также на информации из систем глобального гидрологического моделирования и спутниковых наблюдений, предоставленных различными партнёрами.

Подробнее: <https://wmo.int/publication-series/state-of-global-water-resources-2024>

3) Новости организаций ООН:

ВОЗ и ВМО опубликовали новый отчёт и рекомендации по защите работников от теплового стресса

Новый отчёт и техническое руководство под названием «Изменение климата и тепловой стресс на рабочем месте» основаны на результатах исследований, проводившихся на протяжении пяти десятилетий. В них подчёркивается, что повышение температуры оказывает серьёзное влияние на здоровье и производительность труда работников. Руководство содержит чёткие указания для правительств, работодателей и органов здравоохранения по снижению растущих рисков, связанных с экстремальной жарой для работающего населения. Доклад и техническое руководство ВОЗ и ВМО дополняют выводы, сделанные в недавних отчётах Международной организации труда (МОТ), в которых подчёркивается, что более 2,4 миллиарда работников во всём мире подвергаются воздействию чрезмерной жары, что ежегодно приводит к более чем 22,85 миллион производственных травм.

Подробнее: <https://www.who.int/news/item/22-08-2025-who-wmo-issue-new-report-and-guidance-to-protect-workers-from-increasing-heat-stress>

Всемирная неделя водных ресурсов: вода играет важнейшую роль в адаптации к изменению климата

С 24 по 28 августа в Стокгольме прошла 35-я Всемирная неделя водных ресурсов, которая подчёркивает важнейшую связь между водой и глобальным потеплением. Тема встречи – «Вода для борьбы с изменением климата». Безопасная питьевая вода – основа выживания человечества. Она критически важна для социально-экономического развития, производства энергии и продовольствия, а также для поддержания экосистем. Надёжное водоснабжение также играет важную роль в адаптации к климатическим изменениям.

Подробнее: <https://www.ungeneva.org/ru/news-media/news/2025/08/109906/vsemirnaya-nedelya-vodnykh-resursov-voda-igraet-vazhneyshuyu-rol-v>

4) Новости Ближнего зарубежья:

Согласно данным Министерства финансов Азербайджана в 2024 году на мероприятия, связанные с изменением климата, из госбюджета страны было выделено 1 414,9 млн манатов

Общая сумма климатических расходов в секторах «Охрана окружающей среды» и «Сельское хозяйство» достигла 1 414,9 млн манатов, из которых 1 395,2 млн пошли на мероприятия по адаптации к изменению климата, а 19 млн — на меры по его смягчению.

Подробнее: <https://vesti.az/ekonoamika/bolee-13-mlrd-manatov-v-azerbaidzane-napravleny-na-adaptaciyu-k-klimaticeskim-izmeneniyam-555054>

Примечание составителя: В 2024 году курс азербайджанского маната к доллару США составлял 0,588. На платформе Минобрнауки России вышли «климатические карточки», созданные на основе исследования экспертов ИФА им. А.М. Обухова РАН и ИГ РАН о рейтинге регионов России по климатическим рискам. Результаты данного исследования помогут разработать более эффективные меры защиты населения и оптимально распределить расходы на адаптацию к изменению климата.

Подробнее об оценке климатических рисков в российских регионах - в видеозаписи семинара к.ф.-м.н., зам.директора ИФА им. А.М. Обухова РАН А.В. Чернокульского — одного из авторов исследования о климатических рисках: <https://new.ifaran.ru/ru/posts/72587>

В столице Казахстана 17-18 сентября прошел VIII Съезд лидеров мировых и традиционных религий. Итогом форума стала «Астанинская декларация мира-2025», в которой духовные лидеры мировых и традиционных религий единым голосом заявили о приверженности диалогу, взаимному уважению и общей заботе о будущем человечества

В декларации, в частности выражена особая обеспокоенность экологической ситуацией и изменением климата, а также отмечена роль религиозных лидеров в просвещении, вдохновении и мобилизации своих общин на позитивные действия по защите окружающей среды. Подтверждена важность защиты окружающей среды и борьбы с изменением климата. Содержится призыв к глобальным усилиям по сохранению экосистем, предотвращению климатических катастроф, смягчению последствий и адаптации к изменению климата. Включено поручение Секретариату Съезда разработать документ – «Роль веры в борьбе с климатическими изменениями» — с целью его представления на международных климатических форумах.

Подробнее: <https://religions-congress.org/ru/page/deklaraciya-uchastnikov-VIII>

Токаев предложил закрепить роль духовных лидеров в борьбе с климатическими изменениями

Глава Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев 17 сентября на пленарном заседании VIII Съезда лидеров мировых и традиционных религий отметил, что мир столкнулся с климатическими угрозами, и в Центральной Азии они ощущаются особенно остро. Президент подчеркнул, что климатические изменения и их последствия – это не только научный или экономический вопрос, но и фундаментальный нравственный вызов. Он предложил в рамках встречи обсудить инициативу разработки совместного документа о роли религиозных лидеров в борьбе с климатическими изменениями. В документе можно закрепить ряд принципов экологической ответственности, опираясь на духовные ценности и делая основной акцент на поддержку уязвимых регионов.

Подробнее: <https://www.zakon.kz/obshestvo/6491166-tokaev-predlozhit-zakreпит-rol-duxhovnykh-liderov-v-borbe-s-klimaticeskimi-izmeneniyami.html?ysclid=mfnyhsw4x5427483096>

Национальная академия наук при Президенте РК впервые в Казахстане создаёт карбоновый агроклиматический полигон

Национальная Академия наук, создаёт первый в Казахстане карбоновый «зеркальный» агроклиматический полигон «Kaz Agro Carbon», где партнёром выступит Федеральный научный центр агроэкологии Российской академии наук. Карбоновый полигон будет расположен в степной зоне Казахстана на базе ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева». Агроклиматический полигон «Kaz Agro Carbon» станет эффективной площадкой для измерения, моделирования, прогнозирования и управления углеродным балансом и парниковыми газами. Учёные двух стран будут разрабатывать и испытывать технологии по снижению выбросов и увеличению поглощения углекислого газа в различных экосистемах Северного Казахстана для достижения климатических целей.

Подробнее: <https://adyrna.kz/kr/post/1236504>

Международное сообщество поможет развивающимся странам без выхода к морю адаптироваться к последствиям изменения климата

Участники проходящей в Авазе, Туркменистан, конференции приняли решение учредить Группу по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, под эгидой Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Это позволит более эффективно решать проблемы, связанные с уязвимостью этих стран перед участвующими природными катаклизмами.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2025/08/1466158>

Правительство Таджикистана 24 июля 2025 года своим постановлением утвердило трёхлетний План действий в рамках Национальной стратегии адаптации к изменению климата

Общий бюджет – почти 2,92 млрд сомони. Из них 2,74 млрд – уже заложены в бюджете; а более 180 млн планируется привлечь дополнительно от международных партнёров и частного сектора.

Подробнее: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/security/20250821/tadzhikistan-protiv-izmeneniya-klimata-plan-na-3-goda-i-3-milliarda>

Примечание составителя: курс таджикского сомони к российскому рублю 8,55.

В Беларуси появится зелёная торговая платформа

В ходе церемонии открытия III Международной специализированной выставки «Ecology Expo – 2025», прошедшей 19 августа 2025 г. в Минске, состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» и Минприроды. Соглашение направлено на развитие механизмов зелёного финансирования и обращения углеродных единиц в Беларуси. В частности, предполагается создание универсальной зелёной торговой платформы на базе БВФБ, которая обеспечит учёт прав на квоты выбросов парниковых газов и торговлю ими в рамках национального углеродного регулирования.

Подробнее: <https://ibmedia.by/news/v-belarusi-poyavitsya-zelenaya-torgovaya-platforma/>

В новом учебном году 2025–2026 в Кыргызстане вводятся изменения в преподавании предмета «Естествознание»

В программу для 5-6 классов включены темы изменения климата и адаптации к нему, что подчёркивает важность устойчивого развития в современном образовании.

Подробнее: <https://news.kg/2025/08/08/kak-izmenitsja-predmet-estestvoznanie-v-novom-uchebnom-godu-otvet-minprosvshhenija/>

Тема изменения климата включена в программу дошкольного образования Туркменистана

Министерство образования Туркменистана совместно с ЮНИСЕФ представило новую учебную программу и методическое пособие по адаптации к изменению климата и снижению риска бедствий для дошкольных образовательных учреждений. Накануне нового учебного года эта важная инициатива стала значимым шагом на пути интеграции вопросов адаптации к изменению климата в национальную систему образования. Новые учебные материалы предназначены для того, чтобы помочь воспитателям дошкольных учреждений знакомить детей с базовыми понятиями изменения климата, адаптации и заботы об окружающей среде через игровые и соответствующие возрасту методы. Создание дошкольной программы стало продолжением работы Туркменистана по интеграции адаптации к изменению климата в начальное и среднее образование. При технической поддержке ЮНИСЕФ и под руководством Министерства образования и Национального института образования страна формирует последовательную систему климатического образования — от детского сада до средней школы.

Подробнее: <https://www.unicef.org/turkmenistan/ru/Пресс-релизы/министерство-образования-и-юнисеф-включили-темы-изменения-климата-в-программу>

В Душанбе состоялась презентация Атласа изменений окружающей среды Таджикистана

Это первое издание, в котором собраны данные более чем за 60 лет наблюдений за природой и экосистемами страны. Атлас создан в рамках международного проекта при поддержке правительства России, Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Комитета по охране окружающей среды (КООС) РТ и Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА). На презентации первый зампреда Комитета по охране окружающей среды Таджикистана Исфандиёр Шукурзода отметил, что Атлас станет важным инструментом для оценки уязвимости страны к изменению климата и разработки экологической политики. Работа над проектом велась с 2019 года при участии экспертов и учёных из Таджикистана, МГУ и Института географии РАН. Атлас включает архивные материалы и спутниковые данные, которые показывают, как климат и деятельность человека влияют на воду, землю, леса и биоразнообразие страны.

Подробнее: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250904/tadzhikistan-poluchil-pervii-atlas-izmenenii-okruzhayutshei-sredi>

5) Новости Европейского союза и Великобритании:

Британское космическое агентство перераспределяет бюджет на борьбу с изменением климата

Ведомство создаёт два направления по мониторингу климата и устойчивому развитию.

Подробнее: <https://www.ixbt.com/news/2025/08/18/britanskoe-kosmicheskoe-agentstvo-pereraspredeljaet-bjudzhet-na-borbu-s-izmeneniem-klimata.html>

В Норвегии на глубине 2,5 км под морским дном впервые в мире создано хранилище CO₂

Первый этап проекта является частью инициативы норвежского правительства Longship по полномасштабному улавливанию и хранению углерода. Эта первая закачка CO₂ завершает первый этап разработки, в рамках которого будет создано хранилище общей вместимостью до 1,5 млн тонн CO₂ в год, и все места уже забронированы клиентами.

Подробнее: <https://interestingengineering.com/innovation/worlds-first-co2-storage-injects-carbon>

Энергетика Европы отказывается от опасного газа SF₆

В следующем году в ЕС вступит запрет на использование элегазового оборудования. Ограничения на применение гексафторида серы (SF₆) — важная часть климатической политики, направленной на сокращение выбросов парниковых газов. Главные факторы для введения ограничений: климатическое воздействие (SF₆ обладает потенциалом глобального потепления, в 25 200 раз превышающим CO₂), токсичность (образование опасных побочных продуктов при эксплуатации), неточность отчётности (до 80% выбросов могут оставаться незарегистрированными).

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2025/5676086.htm>

6) Новости Северной Америки:

29 июля 2025 года Министерство энергетики США (DOE) опубликовало доклад под названием «Критический обзор влияния выбросов парниковых газов на климат США»

В докладе дана оценка существующей рецензируемой литературе и правительственным данным о влиянии выбросов парниковых газов (ПГ) на климат, а также представлена критическая оценка общепринятой точки зрения на изменение климата. Среди основных выводов доклада — заключение о том, что вызванное выбросами углекислого газа (CO₂) потепление, по-видимому, наносит меньший экономический ущерб, чем принято считать, и что агрессивные стратегии по смягчению последствий могут принести больше вреда, чем пользы. Кроме того, в докладе говорится, что политические меры, принимаемые в США, окажут незначительное прямое воздействие на глобальный климат, а любые последствия проявятся лишь спустя долгое время. Доклад был подготовлен Рабочей группой по климату на 2025 год — группой из пяти независимых учёных, сформированной министром энергетики Крисом Райтом и обладающей разнообразным опытом в области физических наук, экономики, климатологии и академических исследований.

Подробнее: <https://www.energy.gov/topics/climate>

Экстремальные погодные условия летом в Европе привели к краткосрочным убыткам в размере 43 млрд евро

По данным общеевропейской оценки, суровые погодные условия, обрушившиеся на Европу этим летом, привели к краткосрочным экономическим потерям в размере не менее 43 млрд евро, а к 2029 году расходы, как ожидается, вырастут до 126 млрд евро. Непосредственный удар по экономике от одного жестокого лета с жарой, засухой и наводнениями составил 0,26% от экономического объёма ЕС в 2024 году. Наибольший ущерб был нанесён Кипру, Греции, Мальте и Болгарии — каждая из этих стран понесла краткосрочные убытки в размере более 1 % от «валовой добавленной стоимости» (ВДС) за 2024 год. Этот показатель аналогичен ВВП. За ними следуют другие средиземноморские страны, включая Испанию, Италию и Португалию. Экономисты из Мангеймского университета и Европейского центрального банка назвали эти результаты «консервативными», поскольку они не учитывают рекордные лесные пожары, охватившие южную Европу в прошлом месяце, а также совокупное влияние экстремальных погодных явлений, происходящих одновременно.

Подробнее: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001429212500131X>

7) Новости Азиатско-Тихоокеанского региона:

Южная Азия получает свой первый Атлас адаптации к изменению климата для устойчивого сельского хозяйства

Две организации по продовольственной безопасности, CIMMYT, Международный центр кукурузы и пшеницы, и Институт Борлоуга по Южной Азии (BISA), выпустили Атлас адаптации к изменению климата в сельском хозяйстве Южной Азии (ACASA) (www.acasa-bisa.org). Атлас — это динамичная веб-платформа, объединяющая данные высокого разрешения, климатологию и проверенные экспертами меры по адаптации. Он оценивает 15 сельскохозяйственных культур и шесть видов скота в одном месте с визуализацией климатических рисков высокого разрешения на площади 25 кв. км (группа из примерно 4-5 деревень). Пользователь также может изучить варианты адаптации, специфичные для конкретного местоположения, и мгновенно загрузить данные, коды и сценарии из открытого доступа.

Подробнее: <https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/yuzhnaja-azija-poluchaet-svoi-pervyi-atlas-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata-dlja-ustoichivogo-selskogo-hozjaistva.html>

Метеорологическое управление Китая впервые публикует на международном уровне свои глобальные климатические данные

Климатические данные страны становятся доступными для международного обмена. Набор данных включает в себя шесть категорий данных: глобальный набор данных о поверхности, глобальный набор данных радиозондов, глобальный объединённый набор данных о температуре поверхности, CMA ReAnalysis V1.5, набор данных о суше и радиации со спутников Fengyun (FY) и набор данных об океане со спутников FY. Они будут поддерживать международный обмен, предоставлять прикладные услуги, такие как раннее оповещение о метеорологических явлениях для предотвращения и смягчения последствий стихийных бедствий, а также способствовать глобальным исследованиям и разработкам в области технологий искусственного интеллекта (ИИ) и изучения изменения климата.

Подробнее: <https://www.meteorologicaltechnologyinternational.com/news/data/china-meteorological-administration-shares-its-global-climate-datasets-internationally-for-first-time.html>

Австралия выделит 6 миллиардов долларов к 2030 году на борьбу с климатическими угрозами в связи с ростом риска стихийных бедствий

Деньги предназначены, среди прочего, для смягчения последствий наводнений, сохранения лесных массивов, поддержки сельскохозяйственного сектора в переходе к нулевому показателю и управления воздействием на здоровье в обществе в соответствии с Национальным планом адаптации. Это было опубликовано вместе с отчётом, который показал, что страна рискует потерять 40 миллиардов долларов в год из-за изменения климата.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2025-09-15/australia-climate-risks-country-pledges-6-billion-to-tackle-rising-hazards?srnd=phx-green>

8) Новости различных организаций:

Главы правительств одобрили план по реализации подходов по регулированию вопросов климатической повестки в ЕАЭС

На заседании Евразийского межправительственного совета 15 августа в Чолпон-Ате главы правительств стран Евразийского экономического союза одобрили пятилетний план мероприятий по развитию Подходов по регулированию вопросов климатической повестки в рамках ЕАЭС. Согласованные мероприятия направлены на реализацию механизмов, предусмотренных Подходами. Среди них – совместная работа Евразийской экономической комиссии и государств-членов по недопущению барьеров в рамках Союза, вызванных климатическим регулированием стран ЕАЭС, а также международное взаимодействие по связанным с торговлей климатическим мерам. Одобрённый перечень мероприятий войдёт в общий План мероприятий по реализации Декларации о дальнейшем развитии экономических процессов в рамках Союза до 2030 года и на период до 2045 года «Евразийский экономический путь» в части сотрудничества государств-членов в сфере климатической повестки.

Подробнее: <https://eec.eaeunion.org/news/glavy-pravitelstv-odobrili-plan-po-realizatsii-podkhodov-po-regulirovaniyu-voprosov-klimaticheskoy-p/>

Альянс по устойчивому развитию гидроэнергетики выпустил новое практическое руководство по повышению устойчивости гидроэнергетики к изменению климата

В документе описаны эффективные методы оценки климатических рисков и управления ими на протяжении всего жизненного цикла гидроэнергетического проекта. Он был официально представлен на сессии «Повышение устойчивости к изменению климата и обеспечение водной безопасности» в рамках Международного форума по гидроаккумулирующим системам в Париже, организованного Международной гидроэнергетической ассоциацией.

Подробнее: <https://www.hs-alliance.org/news/hydropower-climate-change-resilience-guide-launches>

Примечание составителя: Альянс по устойчивому развитию гидроэнергетики (Hydropower Sustainability Alliance, HSA) — международная некоммерческая организация, которая занимается оценкой и сертификацией устойчивости в секторе гидроэнергетики. Запущена в 2023 году на Всемирном конгрессе по гидроэнергетике.

Всемирный банк прогнозирует снижение экономики Узбекистана на 10% к 2050 году, если страна не предпримет адаптационных мер к изменению климата

Об этом говорится в аналитическом обзоре Центра экономических исследований и реформ, представленном 25 сентября на круглом столе «Узбекистан на пути к нулевым выбросам».

Подробнее: <https://uz.kursiv.media/2025-09-25/bez-adaptaczii-k-klimatu-uzbekistan-riskuet-poteryat-10-vvp-vb/>

9) Разное:

Минздрав Израиля запускает программу адаптации здравоохранения к изменению климата

Программа разработана при участии медицинских организаций, академического сообщества, государственных ведомств и общественности.

План включает семь основных направлений работы:

- создание организационной инфраструктуры в каждой медицинской структуре,
- переход к «зелёной» системе здравоохранения с сокращением выбросов парниковых газов,
- готовность к климатическим чрезвычайным ситуациям,
- адаптация в сфере питания,
- выявление и помощь уязвимым группам населения,
- системный мониторинг и научные исследования.
- просветительская работа с населением.

Подробнее: <https://segodnya.co.il/news/minzdrav-zapuskaet-programmu-adaptatsii-zdravooohranenija-k-izmeneniju-klimata/>

Рост военных расходов и выбросы парниковых газов: что говорят исследования?

В связи с быстрым ростом военных расходов по всему миру профессор Стюарт Паркинсон (Великобритания) анализирует и сравнивает результаты 11 недавних исследований, в которых предпринимались попытки оценить, как рост военных расходов повлияет на выбросы парниковых газов (ПГ).

Подробнее: <https://www.sgr.org.uk/publications/military-spending-rises-and-greenhouse-gas-emissions-what-does-research-say>

7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Международная научно-практическая конференция по экологии и вопросам изменения климата ICECC 2025 состоится 14–16 сентября 2025 года на базе Научно-технологического университета «Сириус»

Подробнее: <https://climate.sirius.ru/>

2) С 10 по 13 ноября 2025 г. в г. Севастополь состоится X ежегодная Международная научно-практическая конференция с участием стран АСЕАН и БРИКС «Системы контроля окружающей среды – 2025» (СКОС-25)

В ходе конференции планируется проведение секции «Глобальные и региональные изменения климата и окружающей среды».

Подробнее: <https://иптс.рф/ru/konferenciya-skos/skos-2025/>

3) Научно-технологический университет «Сириус» проводит 10-15 ноября Школу-конференцию «Океаны и изменение климата»

К участию в Школе-конференции приглашаются студенты старших курсов (3–4 курс бакалавриата, 4–5 курс специалитета), магистранты и аспиранты океанологических, географических, гидрометеорологических, геоэкологических направлений, чья научная и профессиональная деятельность связана с изучением роли Мирового океана в глобальных климатических процессах и актуальных проблем.

Подробнее: <https://siriusuniversity.ru/admission/educational-modules-and-activities/konferentsii/okeyany-i-izmenenie-klimata/>

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/htm/

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/htm/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.Леневой (ФГБУ «НИЦ «Планета»). Техническая поддержка: С.А.Жильцова (ФГБУ «НИЦ «Планета»).

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ