



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:



– Международная экологическая
конференция
24-26 июля, Республика Алтай

– 28-ая сессия

Северо-Евразийского климатического форума

25 июня, Москва



– Обзор состояния и загрязнения окружающей среды
в Российской Федерации за 2024 год, Росгидромет

Также в выпуске:

- Глава Минприроды А. А. Козлов информировал Президента РФ В. В. Путина о работе, проведённой в рамках национального проекта «Экология»
- Руслан Эдельгериев принял участие в третьей Конференции ООН по океану
- 1 июля 2025 года Московская биржа начинала расчёт и публикацию Индекса МосБиржи климатической устойчивости нефинансовых компаний
- СИБУР обеспечил углеродную нейтральность ПМЭФ-2025
- ДОМ.РФ разработал для застройщиков калькулятор углеродного следа
- АСИ предложило комплексный подход к адаптации России к изменениям климата
- Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях
- На саммите ООН по вопросам океана в Ницце были представлены основные инициативы по усилению наблюдений за океаном, которые жизненно важны для прогнозирования погоды, мониторинга климата и морских маршрутов
- Зелёный климатический фонд ООН профинансирует экологические проекты Казахстана на сумму 280 млн долларов

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 № 115

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
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	10
6. Официальные новости из-за рубежа	14
7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	19

1. Официальные новости

1) Глава Минприроды А. А. Козлов информировал Президента РФ В. В. Путина о работе, проведённой в рамках национального проекта «Экология»

Обсуждались, в частности, планы по адаптации лесных хозяйств к изменениям климата, работа с коммунальными отходами, снижение опасных выбросов в воздух и строительство очистных сооружений.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/77088>

2) Органами по стандартизации государств БРИКС принята «Бразильская Декларация»

Декларация принята по итогам встречи национальных органов по стандартизации государств БРИКС, организованной Бразильской ассоциацией технических стандартов. Основными темами встречи стали стандартизация для устойчивого развития, энергетический переход и развитие технологий. Делегации представили доклады по актуальным темам стандартизации, а также обсудили перспективы взаимодействия национальных органов по стандартизации по таким вопросам, как учёт углеродных единиц, водородные технологии, методология определения выбросов парниковых газов.

Подробнее:

https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/presscenter/news/documentManager/rest/file/load/1594819823198?portal:componentId=88beae40-0e16-414c-b176-d0ab5de82e16&navigationalstate=JBPNs_rO0ABXczAAZhY3Rpb24AAAABAA5zaW5nbGVOZXdzVmlldwACaWQAAABAAQ5ODUzAAdfX0VPRi9f

3) Президент РФ Владимир Путин в формате видеоконференции принял участие в главном пленарном заседании XVII саммита БРИКС, состоявшегося под председательством Бразилии в Рио-де-Жанейро

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/77373>

4) Руслан Эдельгериев принял участие в третьей Конференции ООН по океану

Помощник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев возглавил работу российской делегации на третьей Конференции ООН по содействию достижению 14-й цели устойчивого развития «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития», состоявшейся в Ницце (Франция) с 9 по 13 июня 2025 года. На полях конференции Руслан Эдельгериев провёл ряд двухсторонних встреч и консультаций с представителями дружественных государств. В ходе обсуждений затрагивались ключевые вопросы поддержки российской позиции, включая важность недискриминационного подхода к технологиям, правомерного использования природных ресурсов, защиты прав государств на национальную юрисдикцию, а также необходимость продвижения справедливой климатической повестки.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/77209>

5) С 1 июля 2025 года вступил в силу Федеральный закон от 13.06.2023 № 218-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»

Закон устанавливает административную ответственность за непредставление или несвоевременное представление отчёта о выбросах парниковых газов либо представлении в указанном отчёте заведомо недостоверной информации, предельный размер административного штрафа за данное правонарушение и годичный срок давности.

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202306130020?index=4>

6) 11 июля Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным стандартам утвердил проекты 20 новых профессиональных стандартов, в том числе «Специалист в области регулирования выбросов и поглощений парниковых газов» и «Специалист в области адаптации к изменениям климата»

Подробнее: <https://no-e.ru/news/info.php?ID=20558>

7) Руслан Эдельгериев провёл встречу с Министром изменения климата и окружающей среды ОАЭ Амной бинт Абдулла Аль-Дахак

В Абу-Даби состоялась рабочая встреча помощника Президента, специального представителя Президента по вопросам климата Руслана Эдельгериева с Министром изменения климата и окружающей среды Объединённых Арабских Эмиратов доктором Амной бинт Абдулла Аль-Дахак. Встреча продемонстрировала взаимную заинтересованность России и ОАЭ в углублении климатического диалога и реализации совместных инициатив, направленных на устойчивое развитие и борьбу с изменением климата.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/77454>

2. Главные темы

1) 24-26 июля на территории курорта «Манжерок» в Республике Алтай состоялась Международная экологическая конференция

В ней приняли участие восемь стран: Российская Федерация, Республика Армения, Республика Беларусь, Киргизская Республика, Республика Казахстан, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан и Туркменистан. Все государства – давние партнёры и взаимодействуют в экологических вопросах как в двустороннем формате, так в рамках международных объединений.



25 июля на пленарном заседании Международной экологической конференции выступили главы делегаций восьми стран: России, Армении, Беларуси, Кыргызстана, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана.

Председатель Правительства России Михаил Мишустин в своём выступлении на пленарной сессии Конференции отметил: «Для успешного решения экологических задач, преодоления последствий климатических изменений очень важно объединить усилия учёных и новаторов наших стран. Внедрять самые современные технологии,

чтобы отслеживать состояние экосистем, воздуха, воды, солнечной активности, излучений, ветра. Российские исследователи оперативно получают такие данные благодаря широкой сети пунктов наблюдения Росгидромета, а также отечественной орбитальной группировке из 18 спутников».

Россия активно занимается вопросами экологии, в том числе в рамках двусторонних и многосторонних форматов по линии СНГ, ШОС, БРИКС и других. Михаил Мишустин рассказал о приоритетных направлениях данной работы.

Подробнее: <http://government.ru/news/55753/>, <https://ecfs.msu.ru/news/mezhdunarodnaya-ekologicheskaya-konferenciya-na-altae>

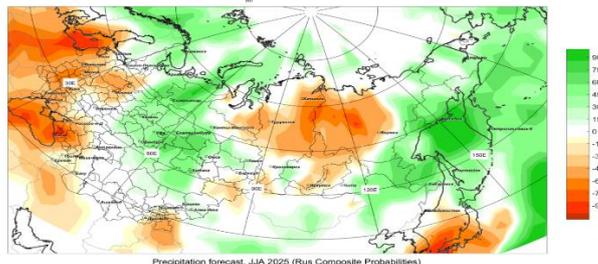
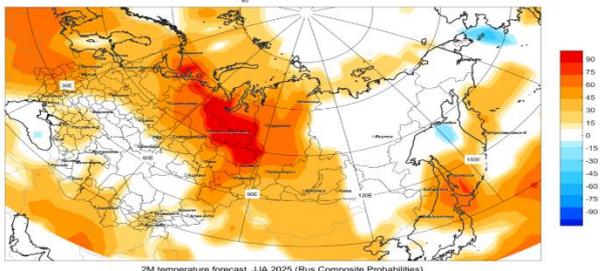
2) 28-ая сессия Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-28)

28-ая сессия Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-28) прошла 25 июня 2025 г. как параллельная секция Всероссийской конференции и школы молодых учёных с международным участием по

вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде (CITES-2025, 16-26 июня 2025 г.), организованной Институтом вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, Научно-исследовательским вычислительным центром МГУ имени М.В. Ломоносова, Институтом мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Московским центром фундаментальной и прикладной математики, Институтом физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, ФГБУ «Гидрометцентр России», Отделением наук о Земле РАН. СЕАКОФ-28 была совмещена с семинаром экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).



Форум прошёл в гибридном формате (очно и он-лайн). Всего на форуме были зарегистрированы 70 участников из 6 стран, 25 из них приняли участие в форуме очно.



Карта консенсусного прогноза среднесезонных аномалий температуры воздуха и осадков на лето 2025 г. в вероятностной форме, рассчитанного на основе интерпретации данных 3 российских моделей (ПЛАВ, ГГО, ИВМ). Положительные аномалии температуры воздуха обозначены красным, а отрицательные – синим цветом, насыщенность цвета соответствует вероятности аномалии. Положительные аномалии осадков обозначены зелёным, а отрицательные – красным цветом, насыщенность цвета соответствует вероятности аномалии.



В ходе СЕАКОФ-28 были представлены доклады российских и международных экспертов, в том числе по специальной программе ЭСКАТО. Доклады были посвящены научным достижениям в области гидрометеорологии и совершенствования качества прогностической продукции, также обсуждались оценки климатических изменений на территории Северной Евразии, были представлены основные особенности циркуляции за зимний сезон 2024-25 гг. и составлен консенсусный прогноз температуры и осадков на лето 2025 г. На основе прогноза СЕАКОФ и с использованием методики ЭСКАТО был разработан и представлен прогноз социально-экономических последствий летом

2025 г. для региона Северной Евразии.

Подробнее: <https://seakc.meteoinfo.ru/ru/seakof-28>

3) Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2024 год

Росгидрометом подготовлен «Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2024 год» (далее – Обзор) на основе анализа и обобщения данных наблюдений, полученных государственной системой наблюдений за состоянием окружающей среды, а также действующими локальными пунктами наблюдений.

В Обзоре представлены обобщённые характеристики и оценки состояния абиотических составляющих окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод водных объектов, почв), гелиогеофизической и радиационной обстановки в целом на территории Российской Федерации, а также отдельно на территории Арктической зоны Российской Федерации, оценки состояния и загрязнения озера Байкал. Оценки уровней загрязнения окружающей среды выполнены с учётом климатических особенностей и антропогенной нагрузки на территории страны. Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/41119/>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) 1 июля 2025 года Московская биржа начинала расчёт и публикацию Индекса МосБиржи климатической устойчивости нефинансовых компаний

Код индекса – ICLIMATE. Новый индикатор – рыночный ориентир среди компаний, которые активно запускают климатические инициативы и придают особое значение своему влиянию на экологическую обстановку. Он поможет инвесторам выбирать соответствующие акции для своих портфелей и более ответственно подходить к вложениям капитала. Эмитенты оцениваются по 64 показателям, сгруппированным в девять блоков, включающих учёт выбросов и поглощения парниковых газов, оценку рисков низкоуглеродного перехода, меры по адаптации к изменению климата и другие направления.

Подробнее: <https://www.moex.com/n91509>

2) Сбер выпустил отчёт о работе в сфере устойчивого развития за 2024 год

В отчёте, в том числе, говорится, что Сбер продолжает развивать систему зелёных сертификатов. Они подтверждают, что электростанции вырабатывают энергию из возобновляемых источников. В 2024 банк выпустил 450 тыс. подобных документов. Благодаря этому удалось сократить выбросы на 96 тыс. т CO₂-эквивалента. В 2024 году Сбер вошёл в топ-5 лучших банков мира по уровню адаптации к климатическим изменениям, по мнению компании Climate X в сотрудничестве с информационным агентством Climate Proof. Для оценки потенциального влияния климатических рисков на кредитный портфель Сбер разработал модели их прогнозирования. Например, совместно с учёными из Сколтеха было создано AI-решение, которое анализирует климатические данные и помогает составлять прогноз засух на период от месяца до года.

В Сбере также разрабатывают технологии, позволяющие компаниям сократить углеродный след. Один из таких инструментов — библиотека Eco4cast, которая позволяет планировать работу AI-моделей и тяжёлых вычислений в тех регионах, где выработка энергии оставляет меньше выбросов. Это помогает сократить углеродный след в среднем на 25%, а в некоторых случаях — до 77%. Сбер снижает и свой собственный углеродный след: выбросы парниковых газов по охвату 1 (прямые выбросы от источников компании) снизились с 2019 года на 43%, по охвату 2 (косвенные выбросы) — на 31%; 24% составила доля зелёной энергии в структуре потребления электроэнергии Сбера.

Подробнее: <https://www.sberegaem-vmeste.ru/publications/opublikovan-otchyot-sbera-po-ustoichivomu-razvitiyu-za-2024-god>

3) СИБУР обеспечил углеродную нейтральность ПМЭФ-2025

Петербургский Международный Экономический Форум (ПМЭФ) сохранил углеродно нейтральный статус благодаря климатическим проектам нефтегазохимической компании СИБУР, которая второй год подряд передает углеродные единицы для компенсации углеродного следа форума. Погашение углеродного следа будет верифицировано по международному стандарту ISO 14021:2016/Amd 1:2021. Углеродные единицы, полученные СИБУром в результате реализации технологического климатического проекта на производстве «Сибур-Нефтехим», будут переданы в пользу форума через платформу «Нить природы».

Подробнее: <https://www.sibur.com/ru/press-center/news-and-press/sibur-obespechit-uglerodnyuyu-neytralnost-pmef-2025/>

4) Wildberries компенсировала углеродный след от своих ПВЗ на Сахалине

Организация стала первопроходцем в проведении пилотного климатического эксперимента в регионе. Компания Wildberries компенсировала углеродный след, связанный с работой около 150 пунктов выдачи заказов на Сахалине за 2024 год. Организация стала первой в стране, кто принял участие в пилотном климатическом эксперименте региона, несмотря на отсутствие обязательств. Для компенсации приобрели 319 углеродных единиц, выпущенных в рамках проекта по повышению энергоэффективности «Сибур-нефтехимом». Проект зарегистрирован в национальной системе обращения углеродных единиц. В компании отметили, что намерены и дальше участвовать в подобных инициативах. Представители производителя углеродных единиц подчеркнули значимость добровольного шага как примера ответственного подхода к снижению климатического воздействия.

Подробнее: <https://astv.ru/news/society/2025-06-02-wildberries-kompensirovala-uglerodnyj-sled-ot-svoih-pvz-na-sahaline>

5) «Газпром нефть» зарегистрировала первый климатический проект на рынке углеродных единиц

Проект компании связан с запуском мобильной установки подготовки попутного нефтяного газа для повышения экологичности добычи. Внедрение комплекса оборудования позволит получить 370 тысяч углеродных единиц, которые в перспективе могут быть реализованы на отраслевом рынке.

Подробнее: <https://www.gazprom-neft.ru/press-center/news/gazprom-neft-zaregistrovala-pervyy-klimaticheskij-proekt-na-rynke-uglerodnykh-edinit>

6) Татнефть первой в России применила технологию большеобъёмной закачки углекислого газа в высокообводнённую скважину

Компания первой получила разрешение на размещение углекислого газа в подземных хранилищах. Центром по улавливанию и хранению CO₂ в Поволжье станет Нижнекамская промышленная зона. Технология опробована на залежи бобриковского горизонта Биклянского месторождения. В скважину в тестовом режиме было закачано 940 тонн диоксида углерода. В результате текущий коэффициент извлечения нефти увеличился на 15%. Гидродинамическое моделирование показало, что тиражирование технологии на этом месторождении позволит ежегодно использовать до 100 тыс. тонн углекислого газа.

Подробнее: https://burneft.ru/news/?ELEMENT_ID=106707&sphrase_id=4987

7) Последний матч сезона Казанского футбольного клуба «Рубин» стал полностью углеродно-нейтральным

Углеродный след, который был связан с организацией и проведением игры, полностью компенсировали по инициативе «Казаньоргсинтеза», который входит в СИБУР. После матча компания передала «Рубину» углеродные единицы. Они представляют собой верифицированный результат реализации климатического проекта, равный одной тонне сокращённых или предотвращённых выбросов CO₂-экв. Углеродный след, согласно расчётам, составил 30 тонн в CO₂ эквиваленте. СИБУР реализует климатические проекты по повышению энергоэффективности производства и природным климатическим проектам, благодаря чему и выпускает углеродные единицы. Всего у компании на данный момент восемь реализованных климатических проектов, а их общий эффект сокращения выбросов парниковых газов достигает 10,8 млн тонн CO₂-экв на горизонте 10 лет.

Подробнее: <https://inkazan.ru/news/2025-06-03/rubin-blagodarya-siburu-provel-uglerodno-neytralnyy-match-5405801>

8) «НОВАТЭК» заключил сделку по продаже 32 тысяч углеродных единиц в интересах участника Сахалинского эксперимента

Углеродные единицы получены в результате реализации климатического проекта ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ» по оптимизации расхода природного газа при утилизации сточных вод на Юрхаровском

месторождении в Ямало-Ненецком автономном округе. Благодаря приобретённым углеродным единицам компания-участник Сахалинского эксперимента сможет выполнить свои обязательства в рамках квотирования выбросов парниковых газов в регионе. Подробнее: https://www.novatek.ru/ru/press/releases/index.php?id_4=7173

9) Климатическая ответственность пищевых гигантов: независимый отчёт выявил серьёзные проблемы в стратегиях по снижению выбросов

По итогам анализа «Мониторинг климатической ответственности корпораций – 2025», подготовленного NewClimate Institute совместно с Carbon Market Watch, крупнейшие мировые пищевые корпорации демонстрируют недостаточный прогресс в борьбе с изменением климата, несмотря на публичные обещания. Подробнее: <https://dairynews.today/kz/news/corporate-climate-commitment-a-critical-assessment-of-major-food-giants.html>

10) Магазины «Магнит» в Москве будут обеспечены «зеленой» электроэнергией

«Магнит», один из ведущих ритейлеров в России, и Мосэнергосбыт обеспечат 75 магазинов формата «у дома» в Москве электроэнергией, произведённой на ветряных электростанциях. Розничная сеть приобрела «зелёные» сертификаты, подтверждающие выработку 13 млн кВт·ч электроэнергии из возобновляемых источников. Этот объем полностью компенсирует годовое энергопотребление 75 торговых точек в Москве в 2025 году. Партнёром сделки выступил Мосэнергосбыт, который обеспечил оформление и погашение сертификатов в интересах розничной сети.

Электричество, подтверждённое приобретёнными «зелёными» сертификатами, выработана на объектах ветряной генерации: Целинской, Салынской и Кочубеевской ВЭС. «Зелёный» сертификат гарантирует, что эквивалентный объем потребляемой энергии соответствует выработке из возобновляемых источников.

Подробнее: <https://www.magnit.com/ru/media/press-releases/magaziny-magnit-v-moskve-budut-obespecheny-zelenoy-elektroenergiey/>

11) ДОМ.РФ разработал для застройщиков калькулятор углеродного следа

Новый инструмент позволит девелоперам рассчитывать выбросы парниковых газов на основе фактических данных о потреблении ресурсов в строительных проектах. Презентация состоялась на отраслевой конференции «Возможности отчётности в области устойчивого развития для девелоперов», организованной ДОМ.РФ и Московской биржей при поддержке Ассоциации менеджеров России. Воспользоваться калькулятором можно будет в личном кабинете застройщика в информационной системе жилищного строительства наш.дом.рф. Интеграция позволит обеспечить инструменту широкую доступность и повысит эффективность процессов устойчивого развития отрасли.

Подробнее: <https://дом.рф/media/news/дом-рф-разработал-для-застройщиков-калькулятор-углеродного-следа/>

12) Водородная установка ученых МФТИ сократит углеродный след в атмосфере

Автоматизированный гибридный энергокомплекс (АГЭК) разработали учёные МФТИ в рамках Сахалинского водородного полигона, который реализуется совместно с «РусГидро» и правительством Сахалинской области. Установка позволила снизить выбросы углекислого газа, частично заменив дизельное топливо на возобновляемые источники. Масштабирование технологии позволит полностью исключить дизельную генерацию в труднодоступных объектах, снизив углеродный след в атмосфере.

Подробнее: <https://mipt.ru/news/vodorodnaya-ustanovka-uchenykh-mfti-sokrashchaet-uglerodnyy-sled-v-atmosfere>

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

1) АСИ предложило комплексный подход к адаптации России к изменениям климата

Агентство стратегических инициатив (АСИ) сформировало и направило в Минэкономразвития России предложения для национального плана адаптации к изменениям климата до 2028 года. Указанные в нем меры представляют собой комплексную стратегию адаптаций территорий, отраслей и корпоративного сектора к изменению климата. Предложения АСИ консолидируют позиции представителей власти, бизнеса, науки и экспертного сообщества. Среди ключевых вызовов, выявленных экспертами: ограниченный доступ регионов и компаний к обработанным данным о климатических рисках и возможностях, отсутствие единой методологии и подходов к выбору адаптационных решений, недостаточная мотивация бизнеса для участия в адаптационных инициативах, а также нехватка компетенций и квалифицированных специалистов в области адаптации. Для наиболее эффективной реализации национальной политики в сфере климатической адаптации, важно сделать данные об изменении климата доступными. В частности, необходимо интегрировать прогнозы

изменения климата и оценки экономических последствий таких изменений в стратегическое и корпоративное планирование, говорится в сформулированных предложениях.

Финансирование – ещё один ключевой вопрос. Без участия частного капитала масштабные проекты невозможны. Развитие комплексных механизмов финансирования адаптационных проектов, наряду с созданием устойчивых финансовых инструментов для оперативного устранения последствий реализации катастрофических событий, является критическим фактором обеспечения климатической устойчивости экономики и инфраструктуры. Среди предложений для включения в национальный план – создание фонда по финансированию адаптационных мероприятий, выпуск специализированных облигаций, запуск механизмов финансирования мероприятий по ликвидации последствий стихийных бедствий. Развитие системы подготовки квалифицированных кадров в области климатической адаптации и интеграция адаптационных подходов в повседневную управленческую практику на региональном и муниципальном уровнях позволит сформировать необходимые компетенции для проведения эффективной климатической политики. Задача управления климатическими рисками комплексная и требует междисциплинарных знаний и компетенций, в связи с чем заметна острая нехватка квалифицированных кадров в органах исполнительной власти, особенно на региональном и муниципальном уровнях, и в отдельных отраслях, корпорациях. Одним из решений этой проблемы может стать создание сети профильных центров компетенций на базе ВУЗов, способных аккумулировать необходимые научные знания, современные технологии (обработка больших данных, машинное обучение, пространственное моделирование и др.) и прикладные навыки, за счёт партнёрства с бизнесом, на своих площадках. Реализация комплекса предложенных мер позволит минимизировать социально-экономические потери от климатических изменений, повысить устойчивость территорий и отраслей, обеспечить оценку и наиболее эффективное использование возможностей для развития отраслей в связи с изменением климата, сформировать инфраструктуру управления климатическими рисками на всех уровнях и создать базу для масштабирования эффективных адаптационных решений.

Подробнее: <https://asi.ru/news/205384/>

2) Учёные Высшей школы экономики (ВШЭ) и Российской академии наук составили первый рейтинг российских регионов по необходимости адаптации к изменениям климата

Красноярский край, Иркутская и Свердловская области оказались в верхней части рейтинга по четырём критериям из пяти. «Для каждого риска мы построили рейтинг российских регионов и определили те, где каждый отдельный риск максимален. Например, мы получили, что риск волн жары наиболее релевантен для регионов средней полосы и юга европейской территории России. Влияние водного стресса на сельское хозяйство проявляется в первую очередь на юге европейской России, в Поволжье и на юге Урала. Риску лесных пожаров наиболее подвержены регионы центра Сибири. Наибольший риск, связанный с экстремальными осадками, особенно распространён на юге Дальнего Востока и в отдельных районах европейской части страны. Риск деградации вечной мерзлоты характерен для северо-восточных районов России», – заявил соавтор исследования, доцент факультета географии и геоинформационных технологий ВШЭ Александр Чернокульский.

Подробнее:

https://nauka.tass.ru/nauka/24183009?utm_source=meteovesti.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=meteovesti.ru&utm_referrer=meteovesti.ru

3) В Сахалинской области актуализирован план адаптации к изменениям климата

Правительство Сахалинской области актуализировало региональный план адаптации к изменениям климата. Новая редакция документа содержит актуализированный перечень приоритетных адаптационных мероприятий, результаты оценки климатических рисков территории региона, результаты ранжирования адаптационных мероприятий по степени их приоритетности. Как следует из документа характерными климатическими рисками опасного уровня для территории Сахалинской области являются: оползни, лавины, ураганы, сильный ветер, сильные атмосферные осадки, наводнения, пожарная опасность в лесах.

Подробнее: https://m.vk.com/wall-168164297_1469

4) Изменение климата на юге России может вызвать рост площадей озимых

Постепенное изменение климатических условий в сторону потепления на юге России может привести к увеличению числа площадей, занятых озимыми культурами. Такой прогноз озвучил ректор Донского государственного аграрного университета Владимир Фёдоров.

Подробнее: <https://rosng.ru/post/izmenenie-klimata-na-yuge-rossii-mozhet-vyzvat-rost-ploschadey-ozimyh>

5) Правительством Астраханской области сформирован перечень климатически уязвимых объектов

В перечень вошло 689 объектов капитального или жилищного фонда, находящихся в праве региональной или муниципальной собственности. Данные объекты подвержены воздействию климатических рисков, выявленных для территории Астраханской области, таких как сильный ветер, жара, засуха,

подтопление территории и сильные атмосферные осадки. Эта оценка проведена во исполнение распоряжения Правительства Астраханской области от 14.04.2025 № 131-Пр, утвердившего план адаптации к изменениям климата Астраханской области.

Подробнее: <https://minec.astrobl.ru/directions/regionalnyy-plan-adaptacii-k-izmeneniyam-klimata>

6) В Якутии определили зоны климатических рисков, рассчитали потенциальный ущерб и выстраивают планы адаптации

Эту работу проводят специалисты Арктического научно-исследовательского центра Республики Саха (Якутия). Адаптационные решения согласно региональному плану адаптации к изменению климата на 2025-2027 годы, утверждённого в апреле 2025 года, будут охватывать широкий круг региональных задач, включающий борьбу с паводками и последствиями таяния вечной мерзлоты, предотвращение лесных пожаров, повышение устойчивости сельского хозяйства к засухам и т.д.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/24446729>

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

1) Конференции, семинары, форумы:

20 июня в рамках ПМЭФ-2025 МГИМО провёл сессию «Международная климатическая повестка. Новые лидеры»

Сегодня в мировой климатической повестке появляются новые лидеры и новые глобальные тренды, растёт роль развивающихся стран в «зелёном переходе». Происходит переход к многополярному климатическому лидерству, где новые игроки берут на себя ответственность за формирование справедливой и устойчивой международной повестки. Россия, Китай и Евразийский экономический союз активно продвигают низкоуглеродное развитие и углеродную нейтральность с использованием инновационных технологий, механизмов регулирования и «зелёных» финансовых инструментов.

Подробнее: https://mgimo.ru/about/news/main/spief-2025-the-international-climate-agenda-emerging-leaders/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

Ведущие эксперты обсудили климатические риски и их влияние на устойчивое развитие регионов России

В Москве состоялся круглый стол на тему «Климатические риски и их влияние на устойчивое развитие субъектов Российской Федерации», организованный ФГБУ ВНИИ ГОЧС, совместно с Русским обществом управления рисками («РусРиск»), Центром устойчивого развития МГИМО и Всероссийским союзом страховщиков. Круглый стол объединил экспертов в области климатических рисков, управления чрезвычайными ситуациями, страхования и устойчивого развития. Особое внимание было уделено вопросам международного взаимодействия в достижении целей устойчивого развития, совершенствованию подходов к адаптации к климатическим изменениям и оценке влияния погодных и природных катастроф на экономику в субъектах Российской Федерации. По итогам мероприятия была сформирована резолюция, которая подвела итоги работы круглого стола и определила дальнейшие шаги в области устойчивого развития и управления климатическими рисками в России. Подробнее: <https://www.vniigochs.ru/news/1128/>

2) Образование:

Сириус подготовит экспертов-климатологов для переговоров мирового уровня

Чтобы подготовить экспертов, способных представлять и отстаивать позицию нашей страны на переговорных площадках самого высокого уровня, Научно-технологический университет «Сириус» реализует цикл образовательных и научных мероприятий по международной климатической дипломатии. Научная школа-конференция «Международная климатическая дипломатия» пройдёт на федеральной территории с 12 по 15 августа. Научную школу-конференцию проводит Международный научный центр в области экологии и вопросов изменения климата Научно-технологического университета «Сириус» при участии Московского государственного института международных отношений и Молодёжного энергетического агентства БРИКС.

Подробнее: <https://sirius-ft.ru/tpost/sirius-podgotovit-ekspertov-klimatologov-dlya-peregovorov-mirovogo-urovnya>

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

Тенденция обмеления Каспийского моря продолжится и в 2025 году

Об этом на пресс-конференции, приуроченной ко Всемирному дню океанов, сообщил временно исполняющий обязанности директора Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН Владимир Шевченко. Подробнее: <https://portnews.ru/news/377881/>

4) Исследования с участием российских учёных:

Эвристическая относительная оценка климатических рисков в регионах России

Авторы исследовательской статьи в журнале «Science of The Total Environment are Environmental»: А.В. Чернокульский, И.А. Макаров, Т.А. Анискина, М.Н. Чистиков, Г.Н. Краев, Н.К. Куричев, А.В. Шелудков, Е.В. Смоловик, В.В. Виноградова, О.А. Юдова.

Авторы сосредоточились на пяти климатических рисках, которые, согласно Национальному плану адаптации, наиболее актуальны для России: аномальная жара, влияющая на городское население, нехватка воды, влияющая на сельское хозяйство, лесные пожары, угрожающие лесному хозяйству и экосистемам, экстремальные осадки, угрожающие населению и инфраструктуре, и деградация вечной мерзлоты, влияющая на население, жильё и коммунальные службы. Для оценки относительных климатических рисков используется модель «опасность-воздействие-уязвимость» с 27 климатическими и социально-экономическими показателями. Регионы России ранжированы по ключевым климатическим рискам при различных климатических сценариях. Результаты демонстрируют неравномерное распределение климатических рисков по территории России. Юго-запад России сталкивается в первую очередь с рисками, связанными с аномальной жарой и нехваткой воды, северо-восток — с рисками, связанными с вечной мерзлотой и лесными пожарами, а юго-восток — в основном с рисками, связанными с наводнениями. Определены регионы с множественными пересекающимися рисками. Сделан вывод о необходимости комплексных стратегий адаптации для устранения потенциальных нелинейных последствий этих рисков.

Подробнее: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969725013622>

Мурманские учёные создали уникальную методику мониторинга парниковых выбросов в Арктике

Специалисты Мурманского арктического университета разработали методику мониторинга, оценки и прогнозирования парниковых эмиссий от судов в арктической акватории с помощью спутниковых данных. Это особенно актуально для оценки антропогенной нагрузки на арктические акватории вдоль Северного морского пути. Особенность предложенной методологии состоит в использовании спутниковых АИС-данных. АИС — автоматическая идентификационная система, основанная на использовании судовых транспондеров, передающих сигнал на спутник, которая служит для идентификации судов, их местоположения, размеров и курса. Используя характеристики сигнала со спутника и учитывая технические параметры судна, можно оценить объёмы выбросов парниковых газов судами. Подробнее: <https://pk.ruc.su/news/detail/168447/>

Внутриболотные озера в зоне средней тайги вносят совсем небольшой вклад в эмиссию парниковых газов, так как уровень метана и углекислого газа в воде оказался ниже ожидаемого, а кислорода — выше

К таким выводам пришли специалисты Томского государственного университета.

Подробнее: <https://news.tsu.ru/news/ekspert-tgu-vnutribolotnye-ozera-vydelyayut-menshe-so2-chem-ozhidalos/>

Дренажные каналы на болотах оказались способны снижать выбросы метана

Российские учёные обнаружили, что сооружение дренажных каналов для осушения болот в некоторых случаях ведёт не к увеличению, а к значительному снижению выбросов парниковых газов в атмосферу за счёт того, что они ускоряют накопление углерода внутри воды в донных отложениях, а также способствуют образованию карбонатов. Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/24585473>

Московские студенты начали исследовать влияние климатических изменений на сток рек Ямала

Студенты и аспиранты ведущих вузов России, включая МГУ, РУДН и Институт водных проблем РАН, совместно с Научным центром изучения Арктики отправились на Ямал для изучения влияния изменений климата на сток рек. На трассе Новый-Уренгой — Салехард учёные установят 28 автономных измерителей уровня воды, 12 датчиков электропроводности и 5 станций мониторинга оптической мутности. Данные помогут изучить влияние различных условий на уровень воды в реках.

Помимо этого, специалисты исследуют глубину, расход, температуру и качество воды, а также характеристики ландшафта. Главная цель работ — оценить влияние климатических изменений на речные потоки и предотвратить возможные негативные последствия на дороге Салехард — Надым — Новый Уренгой.

Подробнее: <https://yamal1.ru/novosti/2025/07/24/moskovskie-studenty-nachali-issledovat-vliyanie-klimaticheskikh-izmeneniy-na-stok-rek-yamala/>

5) Публикации в российских изданиях:

Метеорология и гидрология

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

6-й номер журнала тематический и опубликован под названием «Г. И. Марчук (к 100-летию со дня рождения)». Ответственными редакторами номера являются Г.М. Черногаева и М.В. Болгов.

№07, 2025 г.:

– Межгодовая изменчивость поля солёности верхнего 1000-метрового слоя в южной части Тихого океана в условиях современного глобального потепления

Авторы: *И.Д.Ростов, Е.В. Дмитриева*

– Метод расчёта фактического испарения с недородного увлажнённых поверхностей для использования в оценках будущих изменений климата России

Авторы: *Е.Д. Надежина, И.М. Школьник, А.В. Стернзат, А.А. Пикалева*

– Сценарные прогнозы изменения климата Беларуси на основе регионально адаптированных ансамблей гидродинамических моделей проекта CMIP6

Автор: *С.А. Лысенко*

Подробнее: <http://mig-journal.ru/>

Первый ежегодный Национальный доклад о климатической повестке в России

Доклад разработан и опубликован центром «Климатическая политика и экономика России» совместно с фондом А.И. Мельниченко и Международной медиагруппой «Россия сегодня». Ключевые темы доклада: Российская климатическая повестка в числах; Структура национальной климатической политики и углеродного регулирования; Перспективы развития механизмов ценообразования на выбросы парниковых газов в России; Развитие национальной климатической политики в 2025–2026 годах.

Подробнее: <https://ecfor.ru/publication/natsionalnyj-doklad-o-klimaticheskoy-povestke-v-rossii/>

Лаборатория экономики изменения климата Высшей школы экономики подготовила очередной выпуск Мониторинга климатического регулирования за второй квартал 2025 года

Подробнее: <https://we.hse.ru/climate/news/1068082135.html>

Климатические риски: реальность или нет

Научная статья Эллы Платоновой, вице-президента ВСС, на эту тему опубликована в журнале «Современные страховые технологии» (2025, номер 3, июнь). Влияние климатической повестки на деятельность российских страховых компаний в настоящее время находится в стадии изучения, однако нет сомнений, что изменение климата является глобальным процессом и приводит к трансформации бизнес-стратегий нефинансовых компаний-страхователей, а также влияет на условия жизни физических лиц — клиентов страховщиков, что вызывает необходимость более глубокого анализа климатических факторов в рамках системы управления рисками. Подробнее: <https://consult-cct.ru/klimaticheskie-riski-realnost-ili-net>

Составлен каталог эколого-климатических станций России

Сотрудники Лаборатории биогеоценологии им. В.Н. Сукачева Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН) совместно с 45 соавторами из 22 научных учреждений подготовили каталог эколого-климатических станций России, предоставляющий информацию о наблюдениях за потоками парниковых газов между экосистемами и атмосферой по состоянию на май 2025 года. Текущая версия каталога включает информацию о 35 станциях в экосистемах различных природных зон - от степей до тундр. Подробнее: <https://sev-in.ru/node/4248>

6) Зарубежные публикации и исследования:

Согласно новому исследованию, добавление извести в сельскохозяйственные почвы может удалить CO2 из атмосферы, а не вызвать выбросы углекислого газа, как считалось ранее

Выводы, основанные на более чем 100-летних данных по бассейну реки Миссисипи и детальном компьютерном моделировании, противоречат международным рекомендациям по сокращению сельскохозяйственных выбросов. Исследование будет представлено на Goldschmidt Conference в Праге. Goldschmidt Conference - это крупнейшая в мире конференция по презентации и обмену научными идеями в

области геохимии, которую проводят совместно Геохимическое общество (GS) и Европейская ассоциация геохимии (EAG). Команда американских исследователей - экспертов в области естественного улавливания углерода - продемонстрировала, что основным фактором, влияющим на выбросы CO₂ из почв, является повышение кислотности, вызванное атмосферными загрязнениями и удобрениями. Рассчитывая выбросы на основе кислотности, они показывают, как в некоторых случаях выбросы могут быть недооценены, а потенциал извести для снижения выбросов упускается из виду.

Подробнее: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/izvestkovanie-pochv-kak-put-k-sokrascheniyu-vybrosov-parnikovyh-gazov.html>

Динамика фотосинтеза во всем мире, несмотря на рост содержания углекислого газа, резко замедлилась

Это обнаружили исследователи Китайской академии сельскохозяйственных наук. Ранее исследования показали, что за последнее столетие по мере увеличения уровня CO₂ в атмосфере растения ускорили процесс фотосинтеза и стали преобразовывать больше углерода. В результате темпы глобального потепления значительно приостановилось. Ситуация изменилась с 2000 года, показало новое исследование. Учёные проанализировали данные с наземных мониторов, которые фиксируют количество CO₂ и воды в атмосфере по всему миру за несколько десятилетий, а также снимки со спутников из космоса на зелёные регионы планеты.

Учёные полагают: замедление фотосинтеза вызвано растущим дефицитом давления пара. Атмосфера становится суше, это влечёт за собой увеличение испарения воды, в том числе с листьев. Растения сопротивляются слишком быстрой потере влаги и закрывают поры — устьица. Эти отверстия выполняют функцию не только испарения, но и газообмена. Снижение их проводимости напрямую отражается на фотосинтезе. Воздух в ближайшие годы будет становиться теплее и суше, а в районах, близких к экватору, жара станет труднопереносимой, прогнозируют исследователи. Поэтому, несмотря на то что уровень CO₂ продолжает расти, скорость фотосинтеза будет снижаться.

Подробнее: <https://agroexpert.press/innovation/pochemu-zamedlilsya-globalnyj-fotosintez/>

Эмоциональные последствия изменения климата широкомасштабны, особенно для молодёжи

Многие беспокоятся о том, что ждёт нас в будущем, и ежедневная борьба с климатическими тревогами и стрессом может привести к бессоннице, неспособности сосредоточиться и ещё многому другому. Активисты, климатические психологи и другие участники борьбы с изменением климата предлагают различные способы повышения стрессоустойчивости и управления эмоциями.

Подробнее: <https://medicalxpress.com/news/2025-06-climate-emotional-toll-anxiety-resilience.html>

Глобальный атлас климатической безопасности разработан как инструмент для подготовки к последствиям изменения климата

Подробнее: <https://phys.org/news/2025-07-global-climate-atlas-tool-impacts.html>

Финансирование адаптации к климату: от бумажных обязательств к снижению климатических рисков

Финансирование адаптации к изменению климата предназначено для финансирования мероприятий по снижению физических климатических рисков, с которыми сталкиваются страны. Объём финансирования адаптации был весьма спорным политическим вопросом и критически важным пунктом для развивающихся стран в международных переговорах по климату. Тем не менее, авторы статьи в Science утверждают, как и другие, что устойчивость стран к последствиям изменения климата не будет заметно повышена, если международное сообщество по финансированию адаптации не переключит своё внимание с количества финансирования на его качество и воздействие снижения риска. Они предлагают пять рекомендаций, подкреплённых доказательствами научных исследований, для преобразования качества адаптации, предоставляемой с помощью финансирования адаптации, для создания доверия к тому, что оно будет экономически эффективно снижать будущие последствия изменения климата. Для этого требуется срочно переключить усилия на улучшение благоприятной среды правительств, секторов и сообществ для выявления, оценки, приоритизации, финансирования, внедрения и мониторинга программ и проектов адаптации.

Подробнее: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adx1950>

Согласно новому исследованию американских учёных, к 2100 году пресная вода может стать дефицитным ресурсом для миллионов людей

Климатические изменения способны сократить водные запасы крупнейших рек мира почти на 50%.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41612-025-01134-5>

Модель климата, позволяющая получить беспрецедентное представление о будущем климате Земли и его изменчивости

Группа учёных из Центра физики климата IBS (ICCP), Пусанского национального университета в Южной Корее и Института Альфреда Вегенера, Центра полярных и морских исследований имени Гельмгольца (AWI), создала климатическую модель с высоким разрешением. Согласно исследованию, опубликованному в журнале с открытым доступом Earth System Dynamics, модель позволяет получить беспрецедентное представление о будущем климате Земли и его изменчивости.

Подробнее: <https://www.meteorologicaltechnologyinternational.com/news/climate-measurement/climate-model-simulates-weather-phenomena-at-scales-of-9km-worldwide.html>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

На саммите ООН по вопросам океана в Ницце были представлены основные инициативы по усилению наблюдений за океаном, которые жизненно важны для прогнозирования погоды, мониторинга климата и морских маршрутов

Новая кампания OceanOps при поддержке Всемирной метеорологической организации, Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО и Международной морской организации и Инициатива «10 000 судов в океане» направлена на то, чтобы в десять раз увеличить количество коммерческих судов, участвующих в Глобальной системе наблюдения за океаном, до 10 000 судов, предоставляющих данные о погоде и состоянии поверхности океана в режиме реального времени.

Это связано с призывом усилить систему роботизированных океанических буев «Арго» для наблюдения и мониторинга внутренних районов океана. В совокупности эти инициативы пополнят реестр добровольных обязательств, которые являются частью так называемого Ниццкого плана действий по сохранению и устойчивому использованию океана в поддержку Цели 14 в области устойчивого развития, касающейся жизни на суше и под водой. Подробнее: <https://wmo.int/media/news/join-fleet-future>

Международный Суд ООН подтвердил обязанность государств защищать климат

Международный Суд ООН в Гааге вынес беспрецедентное консультативное заключение, подтвердив, что государства обязаны по международному праву защищать климатическую систему от последствий выбросов парниковых газов. Хотя это решение и не носит обязательный характер, оно может стать поворотным моментом в борьбе с изменением климата и основой для юридической ответственности стран, наносящих вред окружающей среде.

Россия на беспрецедентных предварительных слушаниях с участием сразу 96 стран выступала против установления каких-либо обязывающих решений в области климата. Суд ООН с такой позицией де-факто не согласился. По мнению экспертов, его решение, в частности, даст возможность предъявлять претензии странам, не выполняющим свои обязательства или вовсе не принимающим их. При этом, возникает риск того, что вместо совместных действий по климату страны могут начать судиться друг с другом.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/7908850>, <https://www.un.org/ru/232759>

Права человека могут стать «мощным рычагом прогресса» в борьбе с изменением климата

Главный правозащитник ООН Фолькер Тюрк на прошедшей в Женеве сессии Совета ООН по правам человека призвал международное сообщество противостоять растущему негативному влиянию изменения климата на права человека. «Сейчас нам нужна дорожная карта, которая подскажет нам, как переосмыслить наши общества, экономику и политику таким образом, чтобы изменения были справедливыми и устойчивыми», – сказал он. Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2025/06/1465806>

2) Новости РКИК ООН:

Итоги шестьдесят второй сессии Вспомогательных органов РКИК ООН, состоявшейся в Бонне, Германия, подвёл Исполнительный секретарь РКИК ООН Саймон Стилл

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/630976>

3) Новости ВМО:

Устранение пробелов в данных улучшает глобальные прогнозы

Инвестиции в базовые наблюдения за погодой и климатом в странах с ограниченными ресурсами значительно повышают точность прогнозов погоды. Точные прогнозы погоды спасают жизни, защищают

экономику и повышают устойчивость к изменению климата. Прогнозы необходимы во всех отраслях: они позволяют фермерам защищать посевы, коммунальным службам балансировать спрос и предложение энергии, предприятиям управлять логистикой, правительствам готовиться к стихийным бедствиям, а сообществам защищать жизни и средства к существованию.

Подробнее: <https://wmo.int/media/news/closing-data-gaps-improves-global-forecasts>

4) Новости организаций ООН:

ВОЗ создаёт новую комиссию по климату и здоровью в Европе

Комиссия будет разрабатывать практические, экономически эффективные решения для сферы здравоохранения на фоне климатического кризиса, который уже напрямую сказывается на жизнях людей. Новый орган возглавит бывшая премьер-министр Исландии Катрин Якобсдоттир. Научным советником выступает профессор Эндрю Хейнс из Лондонской школы гигиены и тропической медицины. Всего в состав комиссии войдут 11 экспертов из разных стран Европейского региона ВОЗ, представляющих научные и политические круги, а также международные организации. Панъевропейская комиссия должна будет сформулировать рекомендации, касающиеся того, как сделать системы здравоохранения устойчивыми к климату и энергоэффективными и защитить население от климатических рисков.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2025/06/1465156>

Европейская региональная комиссия ООН рекомендует ускорить меры по борьбе с изменением климата в сфере туризма

В рамках 71-го заседания Европейской региональной комиссии ЮНВТО (Всемирной туристской организации) в Баку обсуждались вопросы интеграции туристического сектора в национальную и глобальную климатическую политику, необходимость ускорения климатических мер в туристическом секторе и сокращения выбросов в период после COP29. На тематической конференции «От импульса к подъёму: Продвижение действий против изменения климата в туризме после COP29» также обсуждались вопросы продвижения практик устойчивого туризма в Европейском регионе и мобилизации необходимых ресурсов для «зеленого перехода». Было отмечено, что Глазговская декларация и Декларация COP29 по усовершенствованным климатическим действиям в туристическом секторе призывают государственные органы, частный бизнес и другие заинтересованные стороны в туристическом секторе принимать цели по стратегиям сокращения выбросов углерода и поддерживать меры в этом направлении.

Подробнее: <https://report.az/ru/turizm/evropejskaya-regionalnaya-komissiya-oon-po-turizmu-rekomenduet-uskorit-mery-po-borbe-s-izmeneniem-klimata-v-sfere-turizma/>

Из-за изменения климата и возрастающей нагрузки на земельные и водные ресурсы с 2023 года по всему миру происходят одни из самых масштабных и разрушительных засух за всю историю наблюдений

Доклад «Очаги засухи в мире, 2023–2025 годы» представляет собой всесторонний анализ того, как засуха усугубляет нищету, голод, энергетическую нестабильность и деградацию экосистем. Документ подготовлен Национальным центром по смягчению последствий засухи США и Секретариатом Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием при поддержке Международного альянса по устойчивости к засухе. Всемирная метеорологическая организация (ВМО) является активным партнёром альянса. ВМО на протяжении многих лет призывает к упреждающим мерам по борьбе с засухой – вместо преобладающего подхода реагирования на уже возникший кризис.

Доклад обобщает информацию из сотен официальных источников, научных публикаций и СМИ, чтобы выделить регионы, наиболее остро пострадавшие от засух.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2025/07/1466035>

5) Новости Ближнего зарубежья:

Зелёный климатический фонд ООН профинансирует экологические проекты Казахстана на сумму 280 млн долларов

Об этом сообщил министр экологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев на парламентских слушаниях по внедрению наилучших доступных технологий. Полученные средства будут направлены на развитие возобновляемых источников энергии, стимулирование внедрения низкоуглеродных технологий в промышленном секторе, а также на поддержку развития электромобилей, — отметил Нысанбаев.

Подробнее: <https://news.mail.ru/politics/66416988/>

26 июня 2025 года в Бишкеке состоялась встреча, посвящённая вопросам мониторинга и использования данных о криосфере

В ней приняли участие представители государственных органов, научных учреждений, международных и общественных организаций, а также бизнес-сектора — от гидроэнергетики до туризма.

Организаторами мероприятия выступили: Кыргызгидромет (Гидрометеорологическая служба КР), Университет Фрибурга (Швейцария), Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (SDC), экологическая сеть Zoi Environment Network. Одним из ключевых элементов обсуждения стал международный проект CROMO-Adapt (Cryospheric Observation and Modelling for improved Adaptation in Central Asia), направленный на развитие научно-технического потенциала стран региона в области мониторинга криосферы и климатической адаптации. Проект финансируется Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству (SDC), реализуется Университетом Фрибурга и Швейцарским институтом лесов, снега и ландшафтов (SLF). Его цель — поддержка стран Центральной Азии в: создании устойчивых систем наблюдений за ледниками и снежным покровом; обучении специалистов; внедрении данных в стратегическое и оперативное планирование.

Подробнее: <https://ecostan.kg/vremya-kozhozhasha/869-monitoring-kriosfery-vyzovy-i-reshenija-dlja-centralnoj-azii.html>

В Узбекистане предпринят очередной важный шаг на пути к устойчивому развитию

7 июля 2025 года Президент Республики Узбекистан подписал Закон № ЗРУ-1073 «Об ограничении выбросов парниковых газов», направленный на системное сокращение выбросов, регулирование углеродного баланса и стимулирование «зелёных» инициатив. Документ вступит в силу через шесть месяцев.

Подробнее: <https://gov.uz/ru/eco/news/view/67528>

29 мая 2025 года в Душанбе, Республика Таджикистан, ЮНЕСКО организовала форум «От Международного года сохранения ледников к Десятилетию действий в области криосферных наук (2025–2034 гг.)»

Подробнее: <https://www.unesco.org/ru/articles/yunesko-provela-forum-o-buduschem-kriosfernnykh-nauk>

Беларусь заявила о готовности подключиться к БРИКС в нейтрализации экологических и биологических угроз

Об этом заявил Министр иностранных дел Республики Беларусь Максим Рыженков на расширенной сессии XVII саммита БРИКС на тему «Окружающая среда, COP-30 и глобальное здравоохранение» в Рио-де-Жанейро. Министр отметил, что один из главных приоритетов Беларуси в области обеспечения национальной безопасности - политика по смягчению последствий изменения климата и адаптации к климатическим изменениям, а также сохранению благоприятной окружающей среды. 13-я цель устойчивого развития «Борьба с изменением климата» уже включена в национальные стратегические и программные документы страны.

«К настоящему времени в Беларуси осуществлены две национальные программы мер по смягчению последствий изменения климата, приняты стратегии по адаптации сельского и лесного хозяйства, по управлению водными ресурсами в условиях изменяющегося климата. Полностью введена в эксплуатацию Белорусская атомная электростанция, позволяющая снижать выбросы парниковых газов более чем на 8 млн т ежегодно. Для поддержания успешной политики по сокращению выбросов парниковых газов сейчас осуществляется подготовка амбициозного плана - Стратегии долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года», - отметил Максим Рыженков.

Подробнее: <https://belta.by/society/view/belarus-zajavila-o-gotovnosti-podkljuchitsja-k-briks-v-nejtralizatsii-ekologicheskikh-i-biologicheskikh-725033-2025/>

6) Новости Европейского союза и Великобритании:

Почта Хорватии обращает внимание общественности на глобальную проблему, которая касается каждого из нас — это засуха!

На марке, которая выпущена почтой Хорватии, изображена капля воды на утопающей в песке ладони, как символ глобальной засухи, вызванной изменением климата. Изменение климата в той или иной степени затронет каждого человека в каждой стране на каждом континенте. Поэтому крайне важно своевременно повышать осведомлённость об этих фактах и активно участвовать в борьбе с этим вызовом современности.

Подробнее: https://philately.ru/philatelyru_news/kampaniya_protiv_izmeneniya_klimata_2025_-_vsemirnaya_zasuha/11562/

Климатическое законодательство ЕС: новый способ достичь целей к 2040 году

Комиссия ЕС предложила внести поправку в Закон ЕС о климате, установив климатическую цель ЕС на 2040 год в виде сокращения чистых выбросов парниковых газов на 90 % по сравнению с уровнем 1990 года. Это придаст уверенности инвесторам и новаторам, укрепит позиции европейских компаний в промышленности и повысит энергетическую безопасность Европы. Согласно недавнему опросу, 85 % европейцев считают изменение климата серьёзной проблемой, а 81 % поддерживают цель ЕС по достижению климатической

нейтральности к 2050 году. В настоящее время ЕС находится на пути к достижению следующей цели — сокращения выбросов на 55 % к 2030 году.

Подробнее: https://commission.europa.eu/news-and-media/news/eu-climate-law-new-way-reach-2040-targets-2025-07-02_en

Отчёт о прогрессе в сокращении выбросов за 2025 год для парламента Великобритании

Подробнее: <https://www.theccc.org.uk/publication/progress-in-reducing-emissions-2025-report-to-parliament/#progress-in-reducing-emissions-2025-report-to-parliament>

В Банке Англии видят в изменении климата угрозу британской экономике

Глобальное потепление представляет растущую угрозу для экономической стабильности Великобритании, поскольку оно может усилить инфляционные шоки и спровоцировать резкую переоценку активов, заявила зампреда британского ЦБ Сара Бриден.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/business/1035726>

Второе из трёх виртуальных слушаний Общеввропейской комиссии по проблемам климата и здоровья состоится 1 сентября 2025 года

Эксперты обсудят необходимые шаги, которые позволят добиться положительных результатов для здоровья людей и сообществ и для всей планеты, – с точки зрения как адаптации к изменению климата, так и подходов, направленных на достижение нулевого уровня выбросов. Будут представлены локальные примеры из Европейского региона ВОЗ, демонстрирующие успешные меры по повышению жизнестойкости, сокращению выбросов парниковых газов и улучшению здоровья населения. На слушаниях также будет обсуждаться вопрос о том, какие системные и преобразующие меры необходимо предпринять для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности населения и повышения климатической устойчивости сообществ.

Подробнее: <https://www.who.int/europe/ru/news-room/events/item/2025/09/01/default-calendar/second-hearing-of-the-pan-european-commission-on-climate-and-health>

7) Новости Северной Америки:

В США остановили эксперимент по созданию облаков из морской воды

Крупномасштабный эксперимент американских учёных по затемнению солнечных лучей в Калифорнии с помощью облаков из морской воды остановлен из-за протестов местных властей. Исследователи имели государственное финансирование и предполагали получить доступ к правительственным судам и самолётам. Но теперь учёные вынуждены признать, что не получают поддержку от местных властей, что и стало основной причиной остановки эксперимента. При этом изначально планировалось масштабное и довольно рискованное исследование распыления морской воды, которое теоретически можно использовать для снижения солнечного излучения. Технология, которую хотели испытать, относится к сфере солнечной геоинженерии. Данная отрасль до сих пор вызывает много вопросов и опасений, так как неизвестно, как опыты с погодой повлияют на жизнедеятельность флоры и фауны на планете.

Подробнее: <https://dzen.ru/a/alcDUaakGWjsRBnb>

8) Новости Азиатско-Тихоокеанского региона:

В Китае разработали «План создания национальной системы стандартов в области изменения климата»

Министерство экологии и охраны окружающей среды Китая и 14 других ведомств выпустили совместный план по созданию «национальной системы стандартов для реагирования на изменение климата». Документ принят в соответствии с «Программой развития национальной стандартизации» и «Планом реализации системы стандартов и измерений для достижения пика выбросов углекислого газа и углеродной нейтральности». План направлен на «пересмотр или формулирование» ряда «ключевых» стандартов, охватывающих различные области смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему, на укрепление «межведомственной координации», «содействие международному сотрудничеству», поддержку модернизации промышленности, зелёной трансформации и строительства «прекрасного Китая». План устанавливает рамки для создания стандартной системы реагирования на изменение климата по трем аспектам: базовые возможности, смягчение последствий изменения климата и адаптация к изменению климата. Он далее подразделяется на 15 категорий вторичных стандартов и 45 категорий третичных стандартов и подробно описывает позиционирующую роль каждой подсистемы и ключевые задачи разработки и пересмотра стандартов.

Подробнее: https://www.mee.gov.cn/xxgk/2018/xxgk/xxgk03/202505/t20250530_1120372.html

Демография, технологии и климат: в Китае представили исследование о трендах городов мира

На международном форуме «Лидеры мысли» в Гуанчжоу (Китай), организованном Институтом городских инноваций Гуанчжоу и Всемирной ассоциацией крупнейших городов «Метрополис», Москва представила аналитическое исследование «Тренды развития городов мира». Презентацию на пленарной сессии провела заместитель мэра Москвы, руководитель Департамента экономической политики и развития Мария Багреева. Исследование, основано на анализе международных данных, научных публикаций и 40 глубинных интервью с экспертами из Китая, США, Канады, Бельгии, Сингапура и России. В работе выделено 14 ключевых трендов, объединённых в четыре направления: демографические изменения, технологическое развитие, климатическая повестка и смена ценностей. В дополнение к аналитике исследование включает 100 кейсов из 61 города мира, демонстрирующих практические подходы к решению современных вызовов.

Подробнее: <https://fedpress.ru/news/77/society/3383266>

9) Новости различных организаций:

Авиационная климатическая неделя ИКАО способствует глобальным действиям по обеспечению устойчивого развития авиации

Первая Климатическая неделя ИКАО завершилась успехом в рамках нескольких экологических инициатив, объединивших более 500 делегатов для ускорения перехода мировой авиации к нулевым выбросам углерода к 2050 году. Делегаты обсудили значительный прогресс, достигнутый в реализации существующих экологических программ, уделяя особое внимание Глобальной программе по устойчивому авиационному топливу (SAF), авиационному топливу с низким содержанием углерода (LCAF) и другим экологически чистым видам авиационного топлива. Дискуссия явилась важным этапом к подготовке к Ассамблее ИКАО в сентябре этого года.

Подробнее: <https://www.icao.int/Newsroom/Pages/RU/ICAO-Aviation-Climate-Week-accelerates-global-action-for-sustainable-aviation.aspx>

Эксперты предлагают ввести уголовную ответственность за климатическую ложь

По мнению авторов нового доклада Международной группы экспертов по информационной среде (Ipie), безудержная климатическая дезинформация превращает кризис в катастрофу. Было установлено, что принятие мер по борьбе с изменением климата затрудняется и откладывается из-за ложной и вводящей в заблуждение информации, поступающей от компаний, занимающихся добычей ископаемого топлива, политиков правого толка и некоторых национальных государств. Специальный докладчик ООН по правам человека и изменению климата Элиза Моргера призвала ввести уголовную ответственность за дезинформацию и «зелёную промывку» со стороны индустрии ископаемого топлива, а также со стороны средств массовой информации и рекламных фирм. Бразилия, принимающая предстоящий климатический саммит Cop30, объединит страны в поддержку отдельной инициативы ООН по борьбе с дезинформацией о климате.

Подробнее: <https://www.mk.ru/social/2025/06/20/predlagayut-sazhat-klimaticheskaya-dezinformaciya-prevratila-krizis-v-katastrofu.html>

Международный союз электросвязи и Альянс мирового бенчмаркинга опубликовали отчёт, посвященный вкладу 200 ведущих технологических компаний мира в борьбу с изменением климата

В документе, рассматриваются объёмы выбросов парниковых газов, энергопотребление и меры по снижению углеродного следа в секторе информационно-коммуникационных технологий.

Подробнее: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Publications/GDC-25.aspx>

Согласно данным IRENA, более 70% прироста мощностей по использованию возобновляемых источников энергии произошло в Азии, в то время как другие регионы, особенно Африка, отстали

Статистика по возобновляемым источникам энергии за 2025 год, опубликованная Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA), показывает, что, несмотря на рост мощностей возобновляемых источников энергии более чем на 15 % в 2024 году, разрыв в темпах роста увеличивается в разных регионах.

Подробнее: <https://www.irena.org/News/pressreleases/2025/Jul/Renewables-Boom-Highlights-Growing-Regional-Divide>

10) Новости компаний:

Bloomberg: крупный бизнес отстает от своих климатических целей

Десятки крупнейших компаний мира начали отказываться от своих целей, направленных на борьбу с изменением климата или ослаблять их, выяснил Bloomberg. Обещания советов директоров не воплощались в реальные инвестиции и действия, пришло к выводу агентство, проанализировав заявления компаний.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/features/2025-corporate-climate-broken-promises/?srnd=phx-green>
https://www.vedomosti.ru/esg/climate/news/2025/06/16/1117399-bloomberg-krupnii-biznes-otstupayet-ot-svoih-klimaticheskikh-tselei?from=copy_text

11) Разное:

Страны должны защищать право человека на стабильный климат, так постановил Межамериканский суд по правам человека, расположенный в Коста-Рике

Существует право человека на стабильный климат, и государства обязаны его защищать, постановил суд. В 300-страничном документе, излагающем его точку зрения на чрезвычайную климатическую ситуацию и права человека, суд заявляет, что государства несут юридические обязательства по защите людей, живущих сегодня, и будущих поколений от последствий изменения климата. Это включает в себя принятие «срочных и эффективных» мер по сокращению выбросов парниковых газов на основе наилучших имеющихся научных данных, адаптацию, международное сотрудничество и защиту от угрозы дезинформации о климате.

Подробнее: <https://www.mk.ru/social/2025/07/04/sud-obyazal-strany-zashhishhat-pravo-cheloveka-na-stabilnyy-klimat.html>

К концу XXI века температура в Израиле перевалит за 50°C, а ещё ожидаются экстремальные волны жары, засуха и наводнения - об этом говорится в новом отчёте Метеорологической службы при Министерстве транспорта

Документ служит основой для адаптации к новым условиям — уже началось планирование в министерствах, муниципалитетах и среди профессиональных планировщиков. Активно задействованы такие сферы, как водоотведение, инфраструктура, здравоохранение, сельское хозяйство, безопасность и энергетика.

Подробнее: <https://segodnya.co.il/usefully/izrail-plavitsja-strana-vhodit-v-eru-ekstremalnogo-klimata/>

В ОАЭ запустили программу по борьбе с последствиями изменения климата до 2050 года

Агентство по охране окружающей среды Абу-Даби представило План адаптации к изменению климата для сектора охраны окружающей среды на 2025–2050 годы. Это первая в эмирате инициатива, нацеленная на защиту экосистем и природных ресурсов региона от климатических воздействий. Документ основан на научных данных и включает комплексный анализ климатических рисков. В числе приоритетов дорожной карты – устойчивое управление подземными водами, почвами и биоразнообразием, которые имеют ключевое значение для здоровья населения и развития сельского хозяйства.

Подробнее: <https://tvbrics.com/news/v-oae-zapustili-programmu-po-borbe-posledstviyami-izmeneniya-klimata-do-2050-goda>

7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Международный форум «Устойчивое развитие БРИКС: эколого-климатический аспект» состоится 1-2 августа 2025 года на Сахалине

Ожидается участие представителей дружественных стран. Будет подниматься вопрос достижения углеродной нейтральности.

Подробнее: <https://carbonplatform.ru/tpost/j8lz97epa1-mezhdunarodnii-forum-ustoichivoe-razviti>

2) Опубликована полная программа международного климатического форума на Сахалине с 6 по 8 сентября 2025 года

Форум Острова устойчивого развития: климатический аспект» соберёт более 700 участников, среди которых — представители федеральных и региональных властей, институтов развития, ООН, крупнейших промышленных компаний, банков и экспертов в сфере устойчивого развития. Ожидается участие спецпредставителя президента РФ по вопросам климата Руслана Эдельгериева, главы Росгидромета Игоря Шумакова, губернатора Сахалинской области Валерия Лимаренко, топ-менеджеров «Сибура», Росводоканала и других структур. Центральная тема — баланс между экономическим развитием и защитой окружающей среды. Участники обсудят внедрение технологий сокращения выбросов, меры адаптации к климатическим изменениям и инвестиции в «зелёную» энергетику. Отдельный акцент — на Сахалинском климатическом эксперименте как первом в стране проекте по запуску углеродного регулирования.

Подробнее: <https://life.ru/p/1775016>

3) Десятый Форум молодых учёных и Конкурс молодых инноваторов стран БРИКС пройдут в сентябре в Бразилии

Тематика Форума включает исследования в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним: вклад стран БРИКС в 30-ю Конференцию сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP30).

Подробнее: <https://nrph.ru/ob-institute/novosti/desyatyj-forum-molodykh-uchenykh-i-konkurs-molodykh-innovatorov-stran-briks-projdu-t-v-sentyabre-v-brazilii>

4) Международная научно-практическая конференция по экологии и изменению климата (ISCECC)

Конференция пройдет 14-16 сентября на федеральной территории «Сириус». Конференция посвящена поиску научно обоснованных решений актуальных экологических и климатических вызовов, возникающих сегодня в различных регионах и отраслях экономики. Подробнее: <https://climate.sirius.ru/>

5) Четвёртая всероссийская научная конференция «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: адаптация к изменениям климата»

Институт глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля Росгидромета проводит Конференцию, посвящённую вопросам мониторинга изменений климата и опасных гидрометеорологических явлений, последствий климатических изменений, а также широкому кругу вопросов, связанных с адаптацией к изменениям климата, включая синергию со смягчением антропогенного воздействия на климатическую систему.

Конференция состоится 24-28 ноября 2025 г. в ФГБУ «ИГКЭ» по адресу г. Москва, ул. Глебовская, 20Б, в смешанном формате. Заявки на участие принимаются до 15 августа 2025 г.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2025/03/05/четвертая-всероссийская-научная-кон/>

6) Международный конкурс научно-исследовательских работ «Климат и вода 2.0: инновации и цифровые решения»

Конкурс научно-исследовательских работ учащихся, студентов и молодых учёных в области гидрометеорологии проводится с 15 мая по 31 декабря 2025 года. Организатором мероприятия выступил факультет географии и геоинформатики БГУ при участии Белгидромет, Росгидромет, Российского государственного гидрометеорологического университета и Югорского государственного университета. Цель конкурса – популяризация гидрологических и метеорологических исследований, а также смежных научных направлений. Для участия приглашены учащиеся учреждений общего среднего образования. Конкурс проводится по двум направлениям: климатическое (климатология и изменение климата, метеорология и опасные метеорологические явления, цифровые решения климатической адаптации); гидрологическое (гидрология и водные ресурсы, опасные гидрологические явления). Участникам конкурса необходимо до 15 октября включительно заполнить электронную форму или отправить заявку с конкурсной работой на электронный адрес: waterclimate2025@mail.ru.

Подробнее: <https://adu.by/ru/homeru/news/olimpiady-konkursy-festivali-i-dr-obrazovatelnye-meropriyatiya/mezhdunarodnyj-konkurs-nauchno-issledovatel'skikh-rabot-klimat-i-voda-2-0-innovatsii-i-tsifrovye-resheniya.html>

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