



Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

**№ 104**  
август –  
сентябрь 2023 г.

<http://meteorf.ru>

выходит с 2009 г.

# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

## Главные темы номера:

– XV саммит БРИКС

22–24 августа, Йоханнесбург (ЮАР)



- Правительство РФ утвердило межведомственное закрепление ответственности за подготовку позиционных документов и ведение переговоров для обеспечения работы делегации Российской Федерации на сессиях вспомогательных органов, конференций и совещаний Сторон РКИК ООН

– Обзор состояния и загрязнения окружающей среды  
в Российской Федерации за 2022 год

## Также в выпуске:

• Заседание Межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития • Министрам окружающей среды «Группы двадцати» не удалось достичь консенсуса по вопросам изменения климата • Правительство Российской Федерации утвердило комплексную государственную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» • Госкомиссия по запасам оценила потенциал России по хранению CO<sub>2</sub> • Регионы впервые отчитались по реализации планов адаптации к изменениям климата • В Крыму предложили создать систему мониторинга климатических изменений • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • Запущен глобальный фонд по защите биоразнообразия • Секретариат РКИК ООН опубликовал технический отчет о глобальных результатах действий для представления на КС28 в Дубае • ВМО публикует глобальное обновление наборов климатических данных • В Дорожной карте Международного энергетического агентства намечен путь к нулевым выбросам в мировом энергетическом секторе к 2050 году •

## 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 ФБГУ НИЦ «Планета» ([blinov49@mail.ru](mailto: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](mailto:meteorf@global-climate-change.ru)

Для регулярного получения бюллетеня необходимо подписаться на его рассылку на интернет-сайте: [www.global-climate-change.ru](http://www.global-climate-change.ru)

## Содержание № 104

|                                                                                                      | 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                              | 10   |
| 5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию | 12   |
| 6. Официальные новости из-за рубежа                                                                  | 32   |
| 7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация                                         | 52   |

## **1. Официальные новости**

### **1) Заседание Межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития**

Советник Президента, специальный представитель по вопросам климата Руслан Эдельгериев провел 41-е заседание Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития. Обсуждались итоги участия российской делегации в переговорах в рамках РКИК ООН, состоявшихся в июне в Бонне (Германия), а также подготовку к 28-й сессии РКИК ООН, которая пройдет в Дубае (ОАЭ) с 30 ноября по 12 декабря. Минэкономразвития России представило информацию о ходе работы по гармонизации климатических стандартов, подходов к углеродному регулированию и взаимному признанию углеродных единиц, которая ведется в рамках межправительственных комиссий с дружественными странами. Росводресурсы, Минприроды России, Росстат и Роспотребнадзор представили информацию о ходе достижения Цели в области устойчивого развития ООН («Цель 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех»). Роскачество представило доклад о необходимости формирования единой нормативной и методологической базы в отношении принципов устойчивого развития: ESG, экомаркировки, «зеленых» закупок и других. Подробнее: <http://kremlin.ru/events/administration/copy/71885>

### **2) 16 августа В.В. Путин в режиме видеоконференции провел совещание с членами Правительства**

В ходе совещания Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов сделал доклад о работе по изучению изменений климата, а также прогнозов глобального потепления на планете.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/72050>

[https://www.mnr.gov.ru/press/news/stsenarnye\\_prognozy\\_izmeneniy\\_klimata\\_dlya\\_kazhdogo\\_regiona\\_adaptatsiya\\_v\\_sekh\\_sfer\\_zhizni\\_prezident/](https://www.mnr.gov.ru/press/news/stsenarnye_prognozy_izmeneniy_klimata_dlya_kazhdogo_regiona_adaptatsiya_v_sekh_sfer_zhizni_prezident/)

### **3) Министрам окружающей среды «Группы двадцати» не удалось достичь консенсуса по вопросам изменения климата**

Заместитель министра природных ресурсов и экологии России Сергей Аноприенко принял участие в совместной встрече министров по вопросам окружающей среды и климата стран-членов «Группы двадцати», которая состоялась 28 июля в Ченнае в рамках индийского председательства. В ходе пленарного заседания Сергей Аноприенко проинформировал международное сообщество о проводимой в России политике в сферах деградации земель, потери биоразнообразия и устойчивого управления водными ресурсами. Он отметил, что для решения этих проблем важна консолидация усилий мирового сообщества. При этом состоявшаяся дискуссия продемонстрировала принципиальные различия в понимании и подходах стран «Группы двадцати» к проблемам изменения климата и сохранения окружающей среды, путей их решения. В итоге на встрече министров, не сумев договориться по целому ряду принципиальных содержательных вопросов сотрудничества, западные страны во главе с США и ЕС предпочли заблокировать принятие итогового документа политически необоснованными обвинениями в адрес России.

Подробнее:

[https://www.mnr.gov.ru/press/news/ministram\\_okruzhayushchey\\_sredy\\_gruppy\\_dvadsati\\_ne\\_udalos\\_dostich\\_konsensusa\\_po\\_voprosam\\_izmeneniy/](https://www.mnr.gov.ru/press/news/ministram_okruzhayushchey_sredy_gruppy_dvadsati_ne_udalos_dostich_konsensusa_po_voprosam_izmeneniy/)

### **4) Руслан Эдельгериев принял участие в министерских консультациях по климату на полях 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН**

Советник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев принял участие в Саммите климатических амбиций и министерских консультациях по вопросам глобального подведения итогов Парижского соглашения и потерь и ущербов, возникающих в результате неблагоприятных последствий изменения климата. Как руководитель делегации Российской Федерации на переговорах по линии РКИК ООН Руслан Эдельгериев представил отечественные подходы к повестке предстоящей 28-й сессии Конференции сторон Конвенции (КС-28). В отношении глобального подведения итогов озвучен призыв вравной степени учитывать все элементы Парижского соглашения, в том числе сокращение выбросов парниковых газов, адаптацию, финансирование низкоуглеродного перехода, а также средства осуществления и поддержки. Озвучено требование не допускать дискриминации по видам используемого топлива для производства энергии, а также создания каких-либо протекционистских инструментов под «зелеными» предложениями. По мнению российской стороны, правила функционирования Фонда для компенсации потерь и ущерба, возникающих в связи с неблагоприятными последствиями изменения климата, должны сфокусироваться на тех направлениях, где можно достичь наибольшего воздействия и результатов. При создании новых механизмов важно обеспечить максимальную степень координации и взаимодополняемости с уже существующими инструментами для финансирования.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/72370>

## **2. Главные темы**

### **1) XV саммит БРИКС прошел 22–24 августа в Йоханнесбурге (ЮАР)**

Темой заседания – «БРИКС и Африка: партнерство в интересах совместного ускоренного роста, устойчивого развития и инклюзивной многосторонности». Лидеры «пятерки» обсудили актуальные проблемы глобальной и региональной повестки дня, достижения и задачи стратегического партнерства БРИКС в политической, экономической и культурно-гуманитарной сфере. Особое внимание было уделено вопросам институционального строительства БРИКС, включая тематику расширения объединения, формирования устойчивой ко внешним рискам платежной инфраструктуры.

В декларации, принятой на Саммите 23 августа 2023г. в разделе «Партнерство в интересах устойчивого развития» были развернуто подчеркнуты общие позиции на существующие проблемы в области изменения климата и обозначены приоритеты сотрудничества

Вновь подчеркнута важность осуществления Конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения к ней, а также принцип общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей, способствующих передаче недорого стоящих климатических технологий, наращиванию потенциала, а также мобилизации доступных, адекватных и своевременно предоставляемых новых дополнительных финансовых ресурсов для экологически устойчивых проектов. Подчеркнута важность удвоения финансирования адаптации к 2025 году по сравнению с базовым показателем 2019 года, как ключевой меры для осуществления адаптационных действий. Существует необходимость во всеобъемлющих финансовых механизмах для устранения потерь и ущерба, вызванных изменением климата в развивающихся странах, включая создание оперативного фонда для ликвидации потерь и ущерба, создание которого было принято на КС-27 РККИ ООН. Стороны признали, что финансовые механизмы и инвестиции для поддержки осуществления программ по охране окружающей среды и изменению климата нуждаются в укреплении, и требуется придать больший импульс реформированию этих финансовых механизмов, а также многосторонних банков развития и международных финансовых институтов. Стороны согласились решать проблемы, связанные с изменением климата, одновременно обеспечивая справедливый, доступный по цене и устойчивый переход к низкоуглеродной экономике и экономике с низким уровнем выбросов в соответствии с принципами CBDR-RC, в свете различных национальных условий. Выражена твердая решимость внести свой вклад в успешное проведение КС-28 РККИ ООН в Саудовской Аравии в декабре 2023 года. Стороны приветствовали кандидатуру Бразилии на проведение КС-30 в 2025 году. Стороны выступили против торговых барьеров, в том числе тех, которые под предлогом борьбы с изменением климата вводятся некоторыми развитыми странами, и подтвердили приверженность усилению координации по этим вопросам. Подчеркнуто, что меры, принимаемые для борьбы с изменением климата и утратой биоразнообразия, должны соответствовать требованиям ВТО и не должны представлять собой средство произвольной или неоправданной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли и не должны создавать ненужных препятствий для международной торговли. Выражена общая обеспокоенность в связи с любой, несовместимой с ВТО, дискриминационной мерой, которая приведет к искажению международной торговли, создаст риск возникновения новых торговых барьеров и переложит бремя решения проблем изменения климата и утраты биоразнообразия на членов БРИКС и развивающиеся страны.

Подробнее: <https://brics2023.gov.za/wp-content/uploads/2023/08/Jhb-II-Declaration-24-August-2023-1.pdf>

*Владимир Путин выступил с видеообращением к гостям и участникам Делового форума БРИКС, который по традиции проводится перед началом саммита межгосударственного объединения. Выдержка из видеообращения Президента РФ В.В. Путина к гостям и участникам Делового форума БРИКС:*

«Не менее значимо продолжать развивать сотрудничество в рамках БРИКС в области декарбонизации экономики, снижения антропогенного воздействия на природу, адаптации к изменениям климата. Россия готова к совместной работе для продвижения более сбалансированных подходов к климатической проблематике на международной арене. В нашей стране последовательно реализуется национальная стратегия низкоуглеродного развития. Планируем достичь углеродной нейтральности российской экономики не позднее 2060 года, в том числе за счет внедрения технологических инноваций, модернизации инфраструктуры для доступа к недорогой и чистой энергии, сохранения экосистем на суше и море. При этом исходим из того, что выполнению климатических целей могут способствовать самые разные технологии, в том числе те, что уже давно используются, такие как атомная генерация, гидроэнергетика, газовое моторное топливо».

Подробнее: <http://kremlin.ru/events/president/news/72085>



Фото с сайта  
<http://kremlin.ru/events/president/news/72086>

**2) Правительство РФ утвердило межведомственное закрепление ответственности за подготовку позиционных документов и ведение переговоров для обеспечения работы делегации Российской Федерации на сессиях вспомогательных органов, конференций и совещаний Сторон РКИК ООН**

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202308280024>

### **3) Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2022 год**

Росгидрометом подготовлен Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2022 год на основе анализа и обобщения данных наблюдений, полученных государственной системой наблюдений за состоянием окружающей среды, а также действующими локальными пунктами наблюдений. Представленная в Обзоре информация будет полезна органам государственной власти Российской Федерации для установления приоритетов при планировании природоохранных мероприятий.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/34407/>

## **3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики**

### **1) Правительство Российской Федерации утвердило комплексную государственную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»**

Постановление от 9 сентября 2023 года №1473. Программа определяет основные направления работы по повышению энергоэффективности в электроэнергетике и теплоэнергетике, промышленности, транспорте, строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве. Отдельный раздел программы посвящен популяризации энергосбережения. За счет реализации мероприятий программы показатель энергоемкости валового внутреннего продукта страны к 2035 году должен снизиться на 35% по сравнению с аналогичным уровнем 2019 года. Это одна из целей Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

Подробнее: <http://government.ru/docs/49471/>

### **2) Госкомиссия по запасам оценила потенциал России по хранению CO<sub>2</sub>**

У России большой потенциал по хранению углекислого газа, объем хранилищ CO<sub>2</sub> оценивается не менее чем в 4,6 гигатонн. Такую оценку 28 августа привел глава Госкомиссии по запасам полезных ископаемых Игорь Шпуров: «Это огромный объем, который может позволить нам не только утилизировать собственные выбросы CO<sub>2</sub>, но и помогать нашим странам-партнерам, использовать наши ресурсы в коммерческих целях, в том числе для наших азиатских партнеров». Глава комиссии также призвал компании вести речь не об утилизации и захоронении CO<sub>2</sub>, а именно о системе CCUS (улавливание, хранение и использование углерода), то есть о его хранении с перспективами дальнейшего применения в промышленности.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/08/29/992310-goskomissiya-po-zapasam-otsenila-potentsial-rossii-po-hraneniyu-co2>

### **3) В августе 2023 года вступило в силу изменение № 2 к своду правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»**

Изменение вносит уточняющую информацию по климатическим данным субъектов РФ. Приведены климатические характеристики для вновь присоединенных территорий Российской Федерации: ЛНР, ДНР, Запорожской и Херсонской областей. Также уточнены нормативные параметры строительной климатологии с учетом обеспечения безопасности зданий и сооружений.

Подробнее: <https://voms.ru/news/stroitel'naya-klimatologiya-uchest-izmeneniya/>

### **4) Оператор Реестра углеродных единиц АО «Контур» внес информацию о лесном климатическом проекте Рослесинфорга в свою систему**

Это первый подобный проект, прошедший валидацию, то есть независимую проверку на соответствие нормам национального законодательства. Инициатива реализуется за счет инвестора «Ванинского центра лесоводства» при поддержке правительства Сахалинской области и Рослесхоза. Реализация комплексного лесоклиматического проекта обеспечит поглощение углерода объемом 1.5 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Проект долгосрочный – рассчитан на 75 лет.

Подробнее: <https://roslesinform.ru/news/all/9877/>

**5) Новые методологии климатических проектов, разработанные ИГКЭ Росгидромета, опубликованы на сайте Реестра углеродных единиц**

Подробнее: [https://carbonreg.ru/ru/methodology/accepted\\_methodologies/](https://carbonreg.ru/ru/methodology/accepted_methodologies/)

**6) В России создали первую систему добровольной сертификации низкоуглеродной энергии**

Сбер зарегистрировал в Росстандарте первую российскую систему добровольной сертификации низкоуглеродной энергии. Об этом в ходе VIII Восточного экономического форума сообщил заместитель председателя правления Сбербанка Станислав Кузнецов: «Система дает российскому бизнесу возможность использовать современный и прозрачный инструмент снижения углеродного следа, разработанный с учетом национальных и мировых стандартов отчетности в области парниковых газов». Первый выпуск зеленых сертификатов в системе уже состоялся».

Подробнее: <https://www.gazeta.ru/business/news/2023/09/11/21262658.shtml>

**7) Ученые из России создали алгоритм снижения выбросов CO<sub>2</sub> при обучении нейросетей**

Институт искусственного интеллекта AIRI при поддержке Сбера разработал открытую библиотеку Eсо4cast для снижения выбросов углекислого газа при обучении нейронных сетей. Об этом рассказал первый заместитель председателя правления Сбербанка Александр Ведяхин на ВЭФ-2023. Инновационное решение поможет уменьшить эмиссию CO<sub>2</sub> (в отдельных сценариях – до 90%) при выполнении ресурсоемких вычислений на Python, в том числе при обучении больших моделей искусственного интеллекта. Библиотека прогнозирует временные интервалы, в которые происходят вычисления, а также предлагает для проведения операций регионы с наименьшей текущей косвенной углеродной стоимостью электроэнергии. Точность прогнозов обеспечивает нейронная сеть. Она анализирует данные об эмиссии и 20 погодных показателей в регионах. Eсо4cast для снижения углеродного следа можно запустить как локально, так и с помощью облачных сервисов.

Подробнее: [https://www.ng.ru/news/776263.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://www.ng.ru/news/776263.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

**8) Сотрудником ИГКЭ Росгидромета к.ф.-м.н. Нахутиным А.И. разработана прогнозная оценка изменения совокупного антропогенного выброса парниковых газов в Российской Федерации до 2026 г.**

Прогнозирование выполнялось с использованием эмпирико-статистического метода. Оценка изменения совокупного выброса в 2022 году выполнена на основе фактических данных экономического развития России, на 2023-2026 гг. – прогнозных данных. Оценка учитывает изменение совокупного, выраженного в CO<sub>2</sub>-эквиваленте, выброса в секторах «Энергетика», «Промышленные процессы и использование продукции», «Сельское хозяйство» и «Отходы», и не включает изменение выбросов и поглощения парниковых газов в секторе «Землепользование, изменения землепользования и лесное хозяйство (сектор ЗИЗЛХ). Согласно прогнозу, совокупный выброс парниковых газов РФ без учета сектора ЗИЗЛХ (1990 г. = 100%) составляет 69,5%. В дальнейшем, по мере обновления прогнозов развития экономики России и мировой экономики, прогнозные оценки совокупного выброса будут уточняться.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/09/к-ф-м-н-нахутиным-а-и-разработана-прогн/>

**9) Торжественное открытие площадки Дальневосточного карбонового полигона в кампусе Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) состоялось в рамках VIII Восточного экономического форума**

Карбоновый полигон станет центром разработки, испытаний и внедрений технологий поглощения парниковых газов прибрежно-морскими экосистемами и их адаптации к климатическим условиям Дальнего Востока. Масштабный проект, реализованный на базе Института Мирового океана, позволит изучить экологический ущерб от выбросов парниковых газов в атмосферу и смягчить негативное воздействие климатических изменений на экосистемы и человеческое здоровье. Территория Дальневосточного карбонового полигона в бухте Аякс в кампусе ДВФУ включает в себя 20 Га морской акватории и 4 Га земельного участка, а общий размер участков полигона в Приморском крае составляет 304,23 Га. Полученные на полигоне данные позволят рассчитать объемы выбросов углекислого газа и его поглощения.

Подробнее: [https://www.dvfu.ru/news/fefu-news/ploshchadku\\_dalnevostochnogo\\_karbonovogo\\_poligona\\_otkryli\\_v\\_kampuse\\_dvfu/](https://www.dvfu.ru/news/fefu-news/ploshchadku_dalnevostochnogo_karbonovogo_poligona_otkryli_v_kampuse_dvfu/)

**10) Максим Решетников: синхронизация подходов в климатической повестке поможет странам ЕАЭС избежать торговых барьеров**

Синхронизация подходов в климатической повестке позволит избежать барьеров и ограничений в торговле, инвестициях, и технологиях. Также развитие углеродных рынков, гармонизация подходов к «зеленому» финансированию, адаптации к изменениям климата и климатическому мониторингу поможет ускорить реализацию совместных климатических проектов. Об этом министр экономического развития РФ

Максим Решетников заявил в ходе сессии «Климатическая повестка ШОС и ЕАЭС: движение к общим целям» в рамках ВЭФ-2023.

Подробнее:

[https://www.economy.gov.ru/material/news/maksim\\_reshetnikov\\_sinhronizatsiya\\_podhodov\\_v\\_klimaticheskoy\\_povestke\\_pomozhet\\_stranam\\_eaes\\_izbezhat\\_torgovyh\\_barerov.html](https://www.economy.gov.ru/material/news/maksim_reshetnikov_sinhronizatsiya_podhodov_v_klimaticheskoy_povestke_pomozhet_stranam_eaes_izbezhat_torgovyh_barerov.html)

#### **11) В рамках Восточного экономического форума РусГидро и «Удоканская медь» подписали договор купли-продажи углеродных единиц**

Это первая для сторон сделка по купле-продаже сокращений выбросов парниковых газов. РусГидро реализовало часть углеродных единиц, полученных от реализации климатического проекта на Владивостокской ТЭЦ-2, переводя ее с угля на газ.

Подробнее: <https://rushydro.ru/press/news/1109202383663/>

#### **12) В России разработали технологию, способную снизить теплопотребление более чем на 17%**

Это уникальный проект, суть которого заключается в снижении теплопотребления здания за счет использования потенциала солнечной радиации фасадов здания и уменьшения теплопоглощения ограждающими конструкциями здания (стены, окна) при колебаниях температуры внутреннего воздуха.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/18424521>

#### **13) В Карелии создается тестовый полигон для изучения запасов и потоков углерода в сосновых лесах**

В Карелии заложен один из трех в России тестовых полигонов для изучения запасов и потоков углерода в лесных экосистемах. Эта работа ведется в рамках создания единой национальной системы мониторинга парниковых газов. Сотрудники Института леса КарНЦ РАН принимают участие в разработке методики, по которой в дальнейшем будут работать подобные полигоны по всей стране.

Подробнее: <https://new.ras.ru/activities/news/v-karelii-sozdaetsya-testovyy-poligon-dlya-izucheniya-zapasov-i-potokov-ugleroda-v-sosnovykh-lesakh/>

#### **14) СПБМТСБ работает над запуском торгов низкоуглеродными товарами**

Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа (СПБМТСБ) планирует запустить торги товарами с низким углеродным следом, например, «зеленым» керосином и некоторыми видами «зеленых» металлов. Как отметил президент биржи Алексей Рыбников, биржа может торговать различной «зеленой» номенклатурой, в том числе углеродными единицами: как обязательными в рамках эксперимента по сокращению выбросов парниковых газов в Сахалинской области, так и добровольными в рамках добровольного климатического регулирования.

Подробнее: <https://fomag.ru/news-streem/spbmstsb-rabotaet-nad-zapuskom-torgov-nizkouglerodnymi-tovarami/>

#### **15) АРВЭ подготовила обзор правового регулирования в области климатической политики РФ**

Ассоциация развития возобновляемой энергетики подготовила новый информационный бюллетень – «Климатический пакет России», в котором представлены актуальные изменения в нормативных правовых актах в сфере углеродного регулирования. Бюллетень доступен по ссылке:

<https://drive.google.com/file/d/13pubGYbdOws1OjYlxVBIAO1dgtoHz62/view?usp=sharing>

Подробнее: <http://cntd-sib.ru/news/read/arv-podgotovila-obzor-pravovogo-regulirovaniya-v-oblasti-klimaticheskoy-politiki-rf/novosti-energetiki>

#### **16) Росатом разработал импортозамещающую IT-систему экологического мониторинга**

Специалисты АО «Росатом инфраструктурные решения» (предприятие Росатома) разработали цифровую систему мониторинга, позволяющую автоматизировать сбор и анализ информации о парниковых выбросах и при необходимости передавать ее в регулирующие органы. Полностью импортонезависимый цифровой модуль рассчитан на предприятия, которые на постоянной основе ведут экологический мониторинг, а также регулярно отчитываются об объемах выбросов парниковых газов.

Подробнее: <https://nauka-tass-ru.turbopages.org/nauka.tass.ru/s/nauka/18469825>

#### **17) СИБУР завершил первую сделку по продаже сокращений выбросов парниковых газов, полученных в ходе реализации климатического проекта на «Запсибнефтехиме»**

В результате сделки группа QIWI, ведущий провайдер платежных и финансовых сервисов нового поколения, полностью компенсировала свой углеродный след (Score 1 и 2) за 2022 год. Таким образом, СИБУР стал первой промышленной компанией в России, совершившей сделку по продаже сокращений выбросов CO<sub>2</sub> на блокчейн-платформе.

Подробнее: <https://www.sibur.ru/ru/press-center/news-and-press/sibur-provel-pervuyu-sdelku-po-prodazhe-sokrashcheniy-vybrossov-parnikovyx-gazov/>

### **18) Фонд Росконгресс и нефтегазохимическая компания СИБУР договорились о передаче Восточному экономическому форуму сертифицированных сокращений выбросов парниковых газов для полного погашения углеродного следа**

Таким образом, благодаря климатическим проектам СИБУРа ВЭФ сможет стать крупнейшим в России углеродно-нейтральным экономическим форумом с подтвержденной международной верификацией. Расчет углеродного следа форума осуществляет консалтинговая компания Kept. Передача единиц сокращений выбросов от климатического проекта СИБУРа будет зарегистрирована на Зеленой цифровой платформе, использующей технологию блокчейн. Авторитетная аудиторская компания TÜV AUSTRIA Standards & Compliance заверит выполненные расчеты и подтвердит погашение углеродного следа ВЭФ в соответствии с международным стандартом ISO 14021:2016/Amd 1:2021.

Подробнее: <https://news.mail.ru/society/57859890/>

### **19) РусГидро переводит тепловую генерацию с угля на природный газ**

Планируется, что снижение прямых выбросов парниковых газов объектами Группы РусГидро к 2035 году составит 9%. Подробнее: <https://primamedia.ru/news/1581356/>

### **20) На Сахалине продолжают развивать Восточный водородный кластер**

Госкорпорация «Росатом», Правительство Сахалинской области и Сахалинский государственный университет договорились о сотрудничестве в сфере реализации пилотных водородных проектов и подготовке кадров для перспективной для региона отрасли – водородной энергетики. Трехстороннее соглашение стало продолжением развития Восточного водородного кластера на территории Сахалинской области, которая ориентирована на достижение целей «зеленой» повестки.

Подробнее: <https://www.rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-pravitelstvo-sakhalinskoy-oblasti-i-sakhalinskiy-gosudarstvennyy-universitet-razvivayut-sotr/>

### **21) Сбер и Правительство Сахалинской области объединят усилия, чтобы снизить выбросы парниковых газов**

На VIII Восточном экономическом форуме Сбер и Правительство Сахалинской области заключили соглашение о стратегическом сотрудничестве в сфере ESG и устойчивого развития. Соглашение направлено на развитие региональной повестки в области социальной и экологической ответственности и стандартов управления, внедрение принципов устойчивого развития в стратегическое планирование, снижение антропогенного воздействия на климат и окружающую среду, а также на привлечение инвестиций для реализации проектов по сокращению выбросов парниковых газов.

Подробнее: <http://www.sberbank.ru/ru/sberpress/all/article?newsID=15758d91-55e9-4cdb-a8d1-67299b1c0780&blockID=1303&&regionID=77&lang=ru&type=NEWS>

### **22) Сбер представил пять глобальных трендов, влияющих на устойчивое развитие**

III ESG-конгресс РБК «(P)эволюция» открыла стратегическая сессия Сбера «Глобальные тренды устойчивого развития и ESG. Учесть нельзя пропустить». Татьяна Завьялова, старший вице-президент Сбербанка по ESG: «Мы выделили пять ключевых трендов, которые, по нашему мнению, оказывают максимальное влияние на перспективы устойчивого развития, в том числе в России. Основной вызов для всего мира – по-прежнему климатический. Так, для нашей страны ущерб от неблагоприятных климатических явлений может составлять ежегодно до 3% ВВП в период до 2030 года. С другой стороны, современные тренды создают новые возможности для решения климатических задач и повышения устойчивости: развитие циклической экономики, зеленых технологий, внедрение учета и оценки стоимости экосистемных услуг, развитие человеческого капитала. Для преодоления кризиса эти тренды необходимо учитывать в комплексе, а также расширять сотрудничество между государством и бизнесом, с дружественными странами, а главное — с природой и друг с другом».

Подробнее: <https://presscentr.rbc.ru/tpost/4uehlolln1-sber-predstavil-pyat-globalnih-trendov-v>

### **23) Переход на электросуда позволит сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 250 тыс. тонн за сезон**

Переход на регулярные речные перевозки пассажиров на электротяге к 2025 году потребует инвестиций в размере 50 млрд рублей и позволит сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 250 тыс. тонн за сезон, подсчитали эксперты Россельхозбанка. Электросуда – новый эффективный и экологичный вид городского, прогульно-развлекательного и круизного транспорта. В 2023 году в Москве был запущен регулярный речной маршрут и создан флот из 21 водного трамвая, которые работают на аккумуляторных батареях и имеют запас хода до 70 км. За два летних месяца такой вид транспорта стал пользоваться большим спросом у жителей и гостей столицы. Переход на электросуда актуален не только для Москвы, но и для других крупных городов.

Подробнее: <https://www.mkivanovo.ru/economics/2023/09/21/perekhod-na-elektrosuda-pozvolit-sokratit-vybrosy-co2-na-250-tys-tonn-za-sezon.html>

## **24) На пленарном заседании ECUMENE 2023 обозначили подходы к преодолению климатического кризиса**

Участники Форума обсудили перспективы борьбы с изменениями климата, в том числе вопросы, связанные с достижением целей Парижского соглашения, климатическими иском, предупреждением чрезвычайных ситуаций.

Подробнее: [https://esqcongress.com/ru/news/rq\\_new\\_235](https://esqcongress.com/ru/news/rq_new_235)  
[https://esqcongress.com/ru/news/rq\\_new\\_234](https://esqcongress.com/ru/news/rq_new_234)

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

### **1) Регионы впервые отчитались по реализации планов адаптации к изменениям климата**

Ежегодно регионы должны направлять отчеты о реализации мероприятий, содержащихся в планах адаптации, в Минэкономразвития. На сегодняшний день, по данным ведомства, только 59 субъектов РФ утвердили такие планы, и 51 субъект представил отчет (причем 5 из них отчитались по реализации планов, которые еще формально не утверждены).

Агентство стратегических инициатив по запросу Минэкономразвития России провело экспертную оценку региональных отчетов. В итоговой оценке учитывались следующие факторы: являются ли реализуемые мероприятия адаптационными; реализуются ли мероприятия в соответствии с запланированными сроками; описаны ли результаты реализации мероприятий; представлены ли количественные показатели реализации мероприятий; прозрачно ли представлена информация в отчете; соответствует ли отчет типовой форме регионального отчета климатической адаптации, рекомендуемой Министерством экономического развития РФ в соответствии с Приказом № 267 от 13 мая 2021 г.

В результате проведенной оценки была сформирована интерактивная тепловая карта оценки качества региональных отчетов по климатической адаптации. Всего в отчетах описывается 1320 мероприятий, в оценку вошли 1179 мероприятий, сроки реализации которых наступили. 78% мероприятий, запланированных регионами, где утверждены планы, уже реализуются. При этом надо учитывать, что формирование региональных планов и отчетов по адаптации к изменениям климата – это первый опыт в субъектах.

Подробнее: <https://energo.eco/info/news/regiony-vpervye-otchitalis-po-realizatsii-planov-adaptatsii-k-izmeneniyam-klimata/>

### **2) В России появится обновленный государственный лесной реестр**

С 1 января 2025 года в России начнет работу обновленный государственный лесной реестр. Постановление от 25.08.2023 № 1378 «Об утверждении правил ведения Государственного лесного реестра» подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Подробнее: <http://static.government.ru/media/files/5DpJPRExDfizb2HbF6B3ZmNTeeE7Czv7.pdf>

### **3) В России впервые реализуют климатический проект на торфяных болотах**

Климатический проект на торфяных болотах – это работа по восстановлению ключевых факторов нарушенных экосистем. Помимо улучшения биологического разнообразия, мероприятия в рамках проекта снизят эмиссию парниковых газов. Подобные проекты уже ведутся во многих регионах мира, в том числе в Юго-Восточной Азии, странах ЕС, Белоруссии, Северной Америке. В России же такой проект будет реализован впервые. Возьмется за вторичное обводнение осушенных торфяников РУСАЛ при поддержке Центра технологий устойчивого развития. Местом для пилотного проекта выбрана Ленинградская область, где насчитывается более 2300 торфяных месторождений. Работы здесь могут начаться уже в 2024 году.

Подробнее: <https://life.ru/p/1608279>

### **4) России необходимо уделять больше внимания адаптации экономики к изменению климата**

Об этом заявил глава Минэкономразвития РФ Максим Решетников на Восточном экономическом форуме (ВЭФ). «Климат – очень инерционная система. И как бы мы ни пытались сократить выбросы CO<sub>2</sub> <...>, во-первых, наши возможности ограничены, просто это очень дорого как минимум, во-вторых, климат все равно будет теплее. Температура будет расти. И с этой точки зрения нам нужно гораздо большее внимание уделять адаптации», – сказал Решетников. – «Мне кажется, что это тот фокус, который, наверное, в ближайшее время и для организаций ШОС, ЕАЭС само собой, для БРИКС в том числе <...>, это будет крайне важно».

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/18705173>

## **5) В Петербурге разработали план адаптации к изменениям климата**

На портале антикоррупционной экспертизы официального сайта Администрации Санкт-Петербурга опубликован проект Регионального плана адаптации Санкт-Петербурга к изменениям климата.

Подробнее: [https://www.gov.spb.ru/static/writable/documents/2023/08/03/План\\_адаптации\\_от\\_16.06.2023.docx](https://www.gov.spb.ru/static/writable/documents/2023/08/03/План_адаптации_от_16.06.2023.docx)

## **6) В Красноярском крае утвержден региональный план адаптации к изменениям климата (Распоряжение Правительства Красноярского края от 10 августа 2023 г. N 565-р)**

План разработан учеными Сибирского федерального университета по заказу Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края.

Подробнее: <https://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW123&n=314994#etqfpnTQJZnArTU9>

<https://ноц.рф/en/news/sfu-uchastnik-noc-eniseiskaya-sibir-razrabotal-plan-meropriyatii-po-sniizheniy-klimaticheskikh-riskov-v-krasnoyarskom-krae1692731947>

## **7) Эксперты оценили готовность Москвы к изменению климата**

Москва готова к «волнам жары» и обходит по энергоэффективности многие мировые столицы, констатировали участники панельной дискуссии «Адаптивная городская среда – здоровье населения в условиях климатических изменений», прошедшей 2 августа в рамках Московского урбанистического форума. Эксперты обозначили ключевые климатические вызовы современных мегаполисов. Это «волны жары», которые представляют опасность для здоровья людей, и пиковые нагрузки на энергетические системы при аномально холодных температурах.

Подробнее: [https://news.rambler.ru/moscow\\_city/51180483-eksperty-otsenili-gotovnost-moskvy-k-izmeneniyu-klimata/](https://news.rambler.ru/moscow_city/51180483-eksperty-otsenili-gotovnost-moskvy-k-izmeneniyu-klimata/)

## **8) В Крыму предложили создать систему мониторинга климатических изменений**

Азовское море находится в достаточно запущенном состоянии, что видно и по биоразнообразию, так как ранее оно было населено разными культурами, а сейчас требует особого внимания. Об этом рассказал операционный директор АНО «Агентство стратегических инициатив» Георгий Белозёров в ходе круглого стола в Симферополе, посвященного разработке стратегии развития акватории и прибрежных территорий Азовского моря.

Подробнее: <https://kianews24-ru.turbopages.org/kianews24.ru/s/news/v-krimu-predlozhili-sozdat-sistemu-mo/>

## **9) Томская область поглощает больше парниковых газов, чем вырабатывает**

Поглотителями выступают болота Томской области, леса и пастбища. Баланс парниковых газов в регионе смещен в сторону поглощения и составляет -12,787 миллиона тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Основным приоритетным направлением по увеличению поглотительной способности области являются проекты лесовосстановления.

Подробнее: <https://tvtomsk-ru.turbopages.org/tvtomsk.ru/s/news/88062-tomskaja-oblast-pogloschaet-bolshe-parnikovyh-gazov-chem-vybrasyvaet.html>

## **10) Лихорадка денге и малярия могут прийти в Россию из-за изменения климата**

Неожиданную опасность этого явления назвал доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней РНИМУ имени Пирогова Владимир Никифоров. По словам врача, на фоне резкого потепления, которое ранее было нехарактерно для России, комары могут стать переносчиками опасных заболеваний.

Подробнее: <https://lenta.ru/news/2023/08/21/opasnost/>

## **11) Тюменский госуниверситет изучит адаптацию жителей Алтая к изменению климата**

Экспедиция Антропошколы Тюменского государственного университета стартовала в Республике Алтай в соответствии с нацпроектом «Наука и университеты». Основная задача – исследование особенностей адаптации населения села Кош-Агач, власти и бизнеса к климатическим изменениям и выявления туристического потенциала. Студенты университета проводят социологические опросы, собирают данные для создания GIS-карт климатических рисков Кош-Агач.

Подробнее: <https://национальныепроекты.рф/news/tyumenskiy-universitet-izuchit-adaptatsiyu-zhiteley-altaya-k-izmeneniyu-klimata->

## **12) Аграрии Свердловской области могут начать на постоянной основе выращивать культуры южных и азиатских стран**

Это направление рассматривается как перспективное на фоне изменения климата в регионе, сообщил директор Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра УрО РАН Никита

Зезин. Речь, в частности, идет о суданской траве, могоаре, также может быть увеличен сев кукурузы и люцерны как страховых засухоустойчивых культур. Эти культуры подходят в качестве корма молочному скоту.

Подробнее: <https://urfanic.ru/ru/press-center/news/novosti/uralskie-agrarii-mogut-nachat-vyrashchivat-sudanskuyu-travu-mogar-i-nut/>

### **13) В регионах России пройдет очередной сезон посадок деревьев**

Проект «Леса для климата» организации «Русский климатический фонд» призван способствовать восстановлению участков леса, пострадавших от природных пожаров.

Подробнее: <https://www.asi.org.ru/report/2023/09/26/v-regionah-nachalis-posadki-derevev-proekta-lesa-dlya-klimata/>

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

### **1) Конференции, семинары, форумы:**

#### **12-20 августа на территории Республики Дагестан прошел молодежный экологический научный лагерь «Каспий – море дружбы и надежд»**

12 августа стартовал молодежный экологический научный лагерь «Каспий – море дружбы и надежд», который проводился Русским географическим обществом совместно с Дагестанским госуниверситетом при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Уникальность лагеря в том, что впервые в Дагестане были заложены карбоновые площадки для наблюдения за изменениями углеродного обмена и углеродного баланса у Каспийского побережья. А подход, где группы разделены на морскую и горную, позволил охватить как можно больше ландшафтных зон и повысить спектр исследований.

Подробнее: <https://ios.dgu.ru/news/startoval-molodezhnyy-ekologicheskij-nauchnyy-lager-kaspiy-more-druzhby-i-nadezhd/>

#### **Всероссийская научно-практическая конференция «Мерзлотные почвы в антропоцене» прошла 20 – 26 августа в Салехарде Ямало-Ненецкого автономного округа входе реализации нацпроекта «Наука и университеты»**

На ней обсудили влияние человека и изменение климата на мерзлотные почвы.

Подробнее: <https://sever-press.ru/news/nauka/uchenye-v-saleharde-obsudiat-sostojanie-pochv-na-iamale-i-dadut-rekomendatsii-po-ozeleneniju/>

<https://национальныепроекты.рф/news/v-salekharde-na-yamale-sostoitsya-vserossiyskaya-konferentsiya-merzlotovedov>

#### **Ученые на «Технопроме-2023» оценили перспективы декарбонизации в Сибири**

На экспертной панели «Декарбонизация экономики России: климатические хабы, карбоновые полигоны и фермы», проведенной в рамках X Международного форума технологического развития «Технопром-2023» (22-25 августа, г. Новосибирск), специалисты обсудили перспективы снижения выбросов углерода в атмосферу в глобальном и местном масштабах.

Подробнее: <https://www.sbras.info/news/sibirskie-uchenye-ocenivayut-perspektivy-dekarbonizacii>

#### **Завершилась международная летняя полевая школа «Парниковые газы и климат: мониторинг, манипуляция, моделирование и менеджмент»**

Об итогах школы рассказал доктор биологических наук, заместитель директора по науке и международным проектам ФИЦ «ЯНЦ СО РАН», главный научный сотрудник ИБПК СО РАН, вице-президент общества физиологов растений Трофим Максимов. Цель международной полевой школы – предоставление возможности ученым и заинтересованным лицам, занимающимся современной проблемой мониторинга климатически активных веществ и трансграничного углеродного регулирования, обрести широкое представление и знания о сфере декарбонизации, расширить знания и использовать их на практике организации национальной системы карбоновых полигонов и ферм, использования научной дипломатии для взаимодействия академической науки и общества, а также заинтересованных сторон. В этой летней школе приняли участие китайские ученые из Института физики атмосферы Китайской академии наук.

Подробнее: <https://yakutia-daily.ru/v-yancz-so-ran-podelilis-itogami-letnej-shkoly/>

#### **Региональные отделения РАН обсудили изменение климата в ходе научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития научных исследований в регионах России и взаимодействия региональных отделений РАН» во Владивостоке**

Представители Дальневосточного, Сибирского, Уральского и Санкт-Петербургского отделений РАН и ФИЦ «Южный научный центр РАН» подчеркнули необходимость систематических наблюдений за климатом в силу его влияния на все аспекты жизни человека. Подводя итоги встречи, Председатель Дальневосточного отделения РАН академик Юрий Кульчин обозначил необходимость создания экологической программы для Приморского края, в основу которой должны лечь модели оценки и предсказания климатических явлений, сообщил журналистам председатель Дальневосточного отделения (ДВО) РАН академик Юрий Кульчин. В ходе конференции было подписано Соглашение по вопросам научной, научно-технической, инновационной, экспертной и информационно-аналитической деятельности между ДВО РАН, Санкт-Петербургским отделением академии, Сибирским и Уральским отделениями, а также Южным научным центром РАН. Первым большим совместным проектом должна стать работа по исследованию изменений климата и адаптации к изменяющимся климатическим условиям.

Подробнее: <https://www.sbras.info/articles/mneniya/regionalnye-otdeleniya-ran-obsudili-izmenenie-klimata>  
[https://sfr.gov.ru/press\\_center/z\\_news-2023/08/28/253876](https://sfr.gov.ru/press_center/z_news-2023/08/28/253876)

### **9-11 сентября 2023 г. в Санкт-Петербурге прошел семинар «Коренные народы Севера: изменение климата и женское лидерство»**

Сотрудники ИГКЭ О.Н. Липка и А.П. Андреева подготовили доклады о современных и прогнозируемых изменениях климата в Арктике и на Дальнем Востоке, о подходах и перспективах адаптации, возможностях и трудностях для традиционного природопользования коренных народов. На примере «Стратегии адаптации к изменениям климата для жителей села Ловозеро» был показан опыт проведения совместного научного исследования с местными жителями по оценке уязвимости, выявлению возможных путей адаптации, поиску ресурсов и заинтересованных сторон для реализации планов адаптации.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/09/%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BA-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%B8-%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B4/>

### **15 сентября 2023 года состоялась организованная факультетом права НИУ «Высшая школа экономики» международная научная конференция «Международное, национальное и корпоративное измерение ESG-повестки: климат меняет право?»**

Это научное мероприятие стало одним из первых, где вопросы борьбы с изменением климата обсуждались в рамках широкого междисциплинарного дискурса, сочетавшего в себе правовую и экономическую экспертизу, международное и национальное право, теоретические изыскания и практические инсайды, подходы российских и зарубежных регуляторов.

Подробнее: <https://pravo.hse.ru/intlaw/news/860977161.html>

### **Опубликована архитектура деловой программы Российской энергетической недели – 2023**

Утверждена архитектура деловой программы шестого Международного форума «Российская энергетическая неделя – 2023», который состоится в ЦВЗ «Манеж» в Москве с 11 по 13 октября. Центральной темой мероприятия станет «Новая реальность мировой энергетики: создавая будущее». В деловую программу Форума вошел, в том числе, тематический блок «Устойчивое развитие и климат».

Подробнее: <https://rusenergyweek.com/programme/programme-architecture/>

### **В Москве обсудили влияние климатических изменений на экспорт продукции АПК**

Заместитель Министра сельского хозяйства Сергей Левин принял участие в открытой конференции «Роль климатического регулирования в конкурентоспособности российской продукции АПК», организованной федеральным центром «Агроэкспорт» и АО «Кэпт» при поддержке Минсельхоза России. Замминистра рассказал о развитии экспорта аграрной продукции и влиянии изменения климата на его потенциал. По словам Сергея Левина, одним из факторов, который может оказать влияние на развитие экспортного потенциала, является изменение климата. Рост среднегодовых температур ведет к увеличению продолжительности вегетационного периода, появлению возможности освоения северных территорий. В связи с этим Россия может увеличить производственную базу и нарастить экспортный потенциал.

Подробнее: <https://milknews.ru/index/minselhoz-status.html>  
<https://milknews-ru.turbopages.org/milknews.ru/s/index/minselhoz-status.html>

### **Россия и Китай договорились об укреплении научно-технического сотрудничества**

Перспективы сотрудничества по линии развития исследовательской инфраструктуры, реализацию совместных арктических и климатических инициатив, сотрудничество в области высшего образования – эти и другие темы обсудили во Владивостоке на 27-м заседании Подкомиссии по научно-техническому

сотрудничеству Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав Правительств. В области исследования Арктики был отмечен взаимный интерес к изучению и прогнозированию изменений климата и разработке региональных стратегий адаптации. Российская сторона также предложила организовать совместные карбоновые полигоны и фермы, реализующие технологии снижения эмиссии климатически активных газов. Замглавы Минобрнауки России Денис Секиринский пригласил коллег из КНР присоединиться к единой национальной системе мониторинга климатически активных веществ, в том числе парниковых газов, созданной в России.

Подробнее: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo/72769/>

### **В ЮГУ прошла российско-китайская конференция по изменению климата**

Югорский государственный университет стал площадкой проведения 15-й российско-китайской конференции по изменению климата, в том числе в Арктике. В университете прошел российско-китайский семинар, посвященный физике атмосферы, климату и окружающей среде. В мероприятиях приняли участие ведущие ученые-климатологи Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН и Института физики атмосферы Китайской Академии Наук, а также ученые ЮГУ.

Подробнее: <https://www.ugrasu.ru/news/carbon-polygons/v-yugu-prokhodit-rossijsko-kitayskaya-konferentsiya-po-izmeneniyu-klimata/>

### **Завершилась первая международная конференция по вопросам регионального научного сотрудничества БРИКС**

В Петрозаводске завершилась международная научно-практическая конференция «Региональное сотрудничество БРИКС: вопросы рационального природопользования – экология, просвещение, туризм». 14–15 сентября эксперты обсуждали проблемы изменения климата, экологической безопасности, рационального природопользования и исследования природных ресурсов, «зеленую» энергетику, развитие экотуризма и другие направления. На конференции с российской стороны свои доклады представили исследователи практически из всех федеральных округов страны, в онлайн-формате выступили ученые из Индии, Китая и Южной Африки. Подробнее: <http://www.krc.karelia.ru/news.php?id=5223&plang=r>

### **Сбер собрал на ВЭФ представителей стран БРИКС для обсуждения глобальных вызовов зеленой и устойчивой повестки**

В рамках сессии обсуждены вызовы глобального потепления и изменения климата, а также комплексные меры по митигации их последствий, состоялся обмен опытом осуществления энергоперехода и обеспечения устойчивости экономик, рассмотрены новые возможности для сотрудничества в области зеленых инноваций и низкоуглеродного развития и обозначена ведущая роль передовых технологий в достижении социального прогресса. В ходе дискуссии первый заместитель Председателя Правления Сбербанка Александр Ведяхин подчеркнул, что в странах БРИКС активно развивается ESG-инфраструктура, что открывает для России возможности по сотрудничеству в области развития и гармонизации таксономий, рейтингов, углеродного и финансового рынков и отметил: «Сбер планирует активно включиться в совместную работу над глобальными вызовами повестки устойчивого развития. Вместе с нашими партнерами мы прорабатываем идею создания Единого реестра климатических проектов. Реестр станет одним из этапов создания общерыночных углеродных механизмов и поможет выстроить еще более эффективное сотрудничество на пространстве объединения, в том числе с учетом возрастающего торгового оборота между странами-участниками. Кроме того, в следующем году мы предлагаем сформировать Центр экспертизы в области устойчивого развития и климата стран БРИКС. Инициатива по созданию Центра нацелена, в первую очередь, на синхронизацию межстранового регулирования в области декарбонизации и климатической повестки и обмен лучшими практиками». В свете решений 15-го саммита альянса, а также с учетом инициативы России по созданию Контактной группы БРИКС по устойчивому развитию и климату диалог по ESG-направлению приобретает особую актуальность. При этом перспективы развития в этой области немалые: объем финансирования климатических и адаптационных проектов на пространстве БРИКС оценивается в \$6-8 трлн инвестиций в год. Подробнее: <https://lenta.ru/news/2023/09/11/brics/>

## **2) Образование:**

### **Глобальное изменение климата остается одной из центральных тем современной международной повестки**

Теме климата в международном контексте посвящена публикация на сайте Дипломатической академии МИДа России, приуроченная к новому учебному году.

Подробнее: <https://www.dipacademy.ru/press/globalnoe-izmenenie-klimata-odna-iz-centralnyh-tem-sovremennoj-mezhdunarodnoj-povestki/>

## **В Университете «Сириус» займутся исследованиями и созданием новых технологий в области экологии и вопросов изменения климата**

Одна из ключевых задач Международного научного центра в области экологии и вопросов изменения климата, который начал работу в Университете «Сириус» – обеспечение низкоуглеродной трансформации российской экономики, а также ликвидация накопленного вреда экологии и оздоровление экосистемы. Речь идет о технологической трансформации, успех которой определит конкурентоспособность нашей страны на десятилетия вперед. Именно поэтому экологическое направление для Университета «Сириус» сегодня становится одним из приоритетных.

Подробнее: <https://www.siriusuniversity.ru/media/news/v-universitete-sirius-zaimutsya-issledovaniyami-i-sozdaniem-novih-tehnologii-v-oblasti-ekologii-i-voprosov-izmeneniya-klimata>

## **15 сентября 2023 г. состоялась лекция директора ИГКЭ Романовской А.А. на тему «Основные понятия и направления климатической повестки» в рамках Всероссийской проектно-образовательной программы Агентства стратегических инициатив «Адаптация российских регионов к изменениям климата на площадке РЭУ имени Г.В. Плеханова**

В лекции были даны определения климатическому мониторингу, его структуре, определения терминам по митигации и адаптации, обсуждены взаимосвязи между блоками климатического мониторинга. Рассмотрена история развития климатической тематики на международном уровне, выявлены особенности на региональном уровне. Показана необходимость использования синергии действий по митигации и адаптации на региональном уровне.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/09/%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%B0-%D0%B0-%D0%B2-%D1%80%D1%8D%D1%83-%D0%B8%D0%BC-%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD/>

## **Лекции «Адаптация российских регионов к изменениям климата»**

21-го сентября 2023 г. в РЭУ имени Г.В. Плеханова состоялась очередная лекция для представителей 35 регионов России. Сотрудник ИГКЭ О.Н. Липка рассказала о международных и отечественных подходах к классификации климатических рисков. Были приведены примеры классификаций по типу и интенсивности угроз, допустимости риска, подверженности и уязвимости. Очередная лекция прошла 28 сентября.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/09/лекции-адаптация-российских-регион/>  
<http://www.igce.ru/2023/09/лекции-адаптация-российских-регион-2/>

## **Изучая погоду и климат большой страны**

Отделение Русского географического общества в Республике Саха (Якутия) совместно с Российским государственным гидрометеорологическим университетом проводит конкурс научных работ школьников «Погода и климат большой страны» по общеобразовательному предмету «География». В конкурсе могут принять участие школьники с 5 по 11 класс, проявляющие интерес к изучению погоды и климата. На конкурс могут быть представлены результаты исследований, проведенных как индивидуально, так и группами учащихся. Подробнее: <https://www.rgo.ru/ru/article/izuchaya-pogodu-i-klimat-bolshoy-strany>

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

### **Данилов-Данильян: причина обмеления рек не только в человеке!**

О причинах уменьшения водоносности рек и о том, какие меры можно принимать рассказал научный руководитель Института водных проблем РАН, бывший министр природных ресурсов и экологии РФ, член-корреспондент РАН Виктор Данилов-Данильян.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/interview/914788>

### **Климатическая повестка, энергетика и метан**

Оценки и мнение по этой теме подготовлены д.ф.-м.н., зав. лабораторией математической экологии Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, руководителя Фонда «Развитие и окружающая среда» Александром Гинзбургом.

Подробнее: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/klimaticheskaya-povestka-energetika-i-metan/>

## **Глава Рослесхоза: В проекции следующих пятидесяти лет основными климатическими проектами будут лесные**

В интервью ТАСС руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Иван Советников осветил предварительные итоги и планы по восстановлению поврежденных пожарами лесных угодий, рассказал о новом плане федерального проекта «Сохранение лесов» и продвижении законопроекта по реализации

климатических проектов в лесах, который находится на рассмотрении в правительстве. Советников отметил, что ключевая задача по этому проекту – создать надежный механизм для инвестирования в климатические проекты, обеспечить четкий механизм и гарантии для защиты инвестора.

Подробнее: <https://tass.ru/interviews/18817419>

#### **По случаю 35-летия организации МГЭИК Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Изразля (ИГКЭ) Росгидромета и Научный совет по проблемам климата Земли РАН организовали Круглый стол – встречу авторов и редакторов-рецензентов докладов МГЭИК с главными адресатами этих докладов в России**

К участникам с приветствиями обратились заместитель Руководителя Росгидромета В.В. Соколов, сопредседатели Научного совета РАН по проблемам климата Земли академики РАН В.Г. Бондур и И.И. Мохов и директор департамента конкуренции, энергоэффективности и экологии Минэкономразвития И.А. Петрунина. Вводное сообщение «Эволюция МГЭИК и итоги деятельности» сделал научный руководитель ИГКЭ, представитель России в МГЭИК, член-корреспондент РАН С.М. Семенов. В сообщении были кратко изложены цели организации МГЭИК, охарактеризована ее структура и принципы работы, в обобщенной форме суммированы основные прикладные (важные для разработки климатической политики) выводы ее научных докладов и представлено новое руководство МГЭИК, избранное на срок седьмого цикла работы МГЭИК в июле 2023 г. Были также сформулированы темы, по которым далее состоялась заинтересованная дискуссия

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/09/круглый-стол-35-лет-мгэик-участие-росс-2/>

#### **4) Исследования с участием российских ученых:**

##### **Сокращение экономического неравенства в мире может усугубить экологические проблемы и ускорить процессы глобального изменения климата**

Так полагают экономисты Уральского федерального университета (УрФУ) с коллегами из других вузов. Ученые уверены: рост благосостояния населения увеличит потребление, что приведет, в том числе к повышенному спросу на энергетические ресурсы и увеличению углеродного следа.

Подробнее: <https://urfu.ru/ru/news/47826/>

##### **В Межвузовском студенческом кампусе будет работать лаборатория климата и мониторинга окружающей среды УГНТУ**

Климат и экосистемы региона – ресурс, который может эффективно работать, способствуя снижению углеродного следа, удержанию почвенной влаги и поглощению парниковых газов. Решением этих проблем занимается лаборатория климата и мониторинга окружающей среды Уфимского государственного нефтяного технического университета, которая в скором времени разместится в Межвузовском студенческом кампусе Евразийского научно-образовательного центра. Одним из основных объектов исследований лаборатории является карбоновый полигон, созданный в Башкирии год назад. В результате реализации проекта в 2022 году учеными лаборатории был проведен анализ существующих в мире методик, инструментов, технологий сбора информации для оценки запасов и потоков углерода в лесных экосистемах. Проведена оценка карбодепонирования всех лесов Республики Башкортостан, болот, степей, залежей. Для каждого типа растительности участков полигона – «Мишкино», «Ковыльная степь», «Берказан-Камыш» – получены данные о содержании углерода и рассчитаны его общие запасы. После открытия Межвузовского кампуса эта работа будет продолжаться, лаборатория объединит ведущих специалистов в области климата и мониторинга окружающей среды не только вузов Башкортостана, но и других регионов России, а также зарубежных коллег.

Подробнее: <https://pravitelstvorb.ru/news/21684/>

##### **Ученые выяснили, сколько углерода накопилось в почвах Российской Арктики**

Группа ученых, в которую вошли специалисты Санкт-Петербургского государственного университета, изучила и систематизировала имеющиеся научные данные по содержанию углерода органических веществ в почвах и почвоподобных телах урбанизированных экосистем Российской Арктики. Этот массив данных позволит прогнозировать сценарии изменения климата и выбросов парниковых газов.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/18505417>

##### **Интенсивные лесные пожары в Сибири усиливают выбросы углерода в атмосферу**

Ученые из ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» и СФУ оценили взаимосвязь между увеличением интенсивности лесных пожаров и выбросами углерода в Сибири за последние десятилетия. «С конца XX века для территории Сибири характерно увеличение количества лесных пожаров и площади ежегодных выгораний. Мы предполагаем, что дальнейшее увеличение пожарных выбросов в Сибири будет определяться не только увеличением площадей пожаров, но и перераспределением мало- и

высокоинтенсивного горения и увеличением удельных значений выбросов. Наконец, мы подсчитали, что на сибирские пожары приходится около 5–20% общего объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации. Можно ожидать, что тенденция роста высокоинтенсивного горения продолжится и дальше, что приведет к дополнительным объемам и увеличению прямых выбросов углерода от пожаров в атмосферу. Это может стать основной причиной перехода сибирских таежных лесов из поглотителя в источник углерода», – прокомментировал исследование Евгений Пономарёв, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.

Подробнее: [https://ksc.krasn.ru/news/intensivnye\\_lesnye\\_pozhary/](https://ksc.krasn.ru/news/intensivnye_lesnye_pozhary/)

### **Гидрологи географического факультета МГУ установили взаимосвязь между проявлениями глобального потепления и стоком взвешенных наносов в дельте реки Лены**

Используя экспедиционные данные и разновременные спутниковые снимки, исследователи доказали, что рост концентрации взвешенных наносов в самом большом рукаве дельты – в протоке Трофимовской – связан с увеличением температуры воздуха и происходящим вследствие этого интенсивным разрушением берегов, сложенных многолетнемерзлыми породами.

Подробнее: [https://www.msu.ru/science/main\\_themes/geografy-mgu-vyyavili-svyaz-globalnogo-potepleniya-i-mutnosti-vody-v-delte-leny.html](https://www.msu.ru/science/main_themes/geografy-mgu-vyyavili-svyaz-globalnogo-potepleniya-i-mutnosti-vody-v-delte-leny.html)

### **Сотрудники ЮФУ впервые изучили потенциал к эмиссии парниковых газов дегазирующих источников подземных вод на крупнейшем в Европе соленом озере Баскунчак**

С 26 по 30 июня сотрудниками кафедры физической географии, экологии и охраны природы Института наук о Земле Южного федерального университета проведена научно-исследовательская экспедиция с целью изучения закономерностей функционирования дегазирующих источников подземных вод в прибрежной зоне озера Баскунчак, пространственно-временной динамики их химического и газового составов (метан и сероводород), а также потенциала к эмиссии в атмосферу метана и диоксида углерода. В ходе исследования в пределах озера Баскунчак и его водосборного бассейна выявлены и картированы источники подземных вод, выводящие водно-газовые потоки на поверхность, изучены их первичные морфометрические и морфологические параметры, отобраны представительные пробы воды и донных отложений для изучения их физико-химических характеристик, а также проведены натурные эксперименты по определению поступления метана и диоксида углерода с поверхности дегазирующих источников в атмосферу.

Подробнее: <https://sfedu.ru/press-center/news/72799>

### **Ареал грызунов-вредителей может расшириться на 80% из-за изменения климата**

Российские и американские исследователи выяснили, что к 2100 году ареал евразийских полевых мышей, опасных вредителей сельскохозяйственных культур, может расшириться примерно на 80% в сторону севера и востока в результате действия глобального потепления. Об этом во вторник сообщила пресс-служба Российского научного фонда. Статья с подробностями исследования была опубликована в журнале Biology: <https://www.mdpi.com/2079-7737/12/7/1034>

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/18468215>

### **Электронный атлас отразил климатические изменения на западе Российской Арктики**

В журнале «Applied Sciences» вышла статья «Электронный атлас климатических изменений в западной части Российской Арктики в 1950–2021 гг. как геоинформационная поддержка развития железных дорог» А. Д. Гвишиани, И. Н. Розенберга, А. А. Соловьева, А. Г. Костяного, С. А. Гвоздик, И. В. Серых, Р. И. Красноперова, Н. В. Сазонова, И. А. Дубчак, А. В. Попова, Е. А. Костяной и Г. А. Гвоздика. Статья посвящена созданию специализированного цифрового атласа. Он показывает изменения основных гидрометеорологических параметров в западной части Российской Арктики, которые могут влиять на работу и развитие железных дорог. Это первый опыт создания подобного научного продукта. Атлас состоит из цифровых карт, которые отражают семь климатических параметров: температура воздуха у поверхности земли, общее количество осадков, скорость ветра у поверхности Земли, температура почвы, влагосодержание почвы, влажность воздуха, толщина снежного покрова.

Подробнее: <https://onznnews.wdcb.ru/aug23/elektronnyj-atlas-otrazil-klimaticheskie-izmeneniya-na-zapade-rossijskoj-arktiki.html>

### **В России создали карты по наличию органического углерода в почвах**

Российские ученые из Почвенного института имени Докучаева в рамках своей работы в НЦМУ «Агротехнологии будущего» разработали карты, позволяющие отслеживать содержание органического углерода в почвах страны. Об этом сообщается в статье, опубликованной в научном журнале The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science.

Подробнее: <https://rosng.ru/post/v-rossii-sozdali-karty-po-nalichiyu-organicheskogo-ugleroda-v-pochvakh>

## **Морской климат прибрежных территорий России Аспекты биологической адаптации к общественному здоровью**

Совместный труд доцента кафедры организации общественного здоровья и здравоохранения Медбио БФУ им. И. Канта, кандидата медицинских наук, доцента Андрея Тарасова и профессора Приволжского исследовательского медицинского университета доктора медицинских наук, профессора Рофаила Рахманова опубликован в одном из крупнейших международных издательств научной литературы Springer Nature. В книге отражены результаты медико-географических исследований, которые проводились на протяжении последних 20 лет. В них было изучено влияние физических факторов окружающей среды на здоровье человека в различных климатических поясах и климатических регионах России. Результаты исследований позволили ученым установить связи между условиями обитания и здоровьем различных групп населения. Кроме того, разработана методика донозологической диагностики состояния адаптационных систем организма человека при акклиматизации и различные способы их укрепления.

Подробнее: <https://kantiana.ru/news/kniga-uchenogo-bfu-o-vliyanii-klimata-na-zdorove-opublikovana-v-springer-nature/>

## **Что происходит с карбоновыми полигонами, когда появятся карбоновые фермы и в чем сложности карбоновых проектов**

Мнения участников процесса о разных аспектах темы на примере полигонов «Семь лиственниц» и «Мухрино».

Подробнее: <https://goarctic.ru/news/chto-proiskhodit-s-karbonovymi-poligonami-kogda-poyavyatsya-karbonovye-fermy-i-v-chem-slozhnosti-kar/>

## **Оценка влияния глобального изменения климата на урожайность зерновых в Тюменской области**

Сотрудник лаборатории Почвенной зоологии и общей энтомологии ИПЭЭ РАН к.б.н. Гончаров А.А. совместно с коллегами из Тюменского государственного университета (Институт Х-БИО), ФГБУ «Россельхозцентр», Института вычислительной математики им. Марчука РАН и Воронежского государственного аграрного университета им. Императора Петра I разработали математическую модель для оценки влияния изменения климата на урожайность зерновых Тюменской области в краткосрочной (2025 – 2030) и среднесрочной (2045–2050) перспективе. Показано, что в целом по Тюменской области в краткосрочной и среднесрочной перспективе произойдет увеличение урожайности сельскохозяйственных культур. Однако, произойдет это не равномерно по районам области, что приведет к перераспределению повышения урожайности по районам. При наиболее вероятном сценарии изменения климата в Тюменской области прогнозируется значительное снижение урожайности озимой ржи в среднесрочной перспективе (к 2050 г.). Для яровой пшеницы и ярового овса обоснована селекция холодостойких скороспелых сортов, приспособленных к выращиванию в таежной агроэкологической зоне.

Подробнее: <https://sev-in.ru/node/3300>

## **5) Публикации в российских изданиях:**



## **Ежемесячный научно-технический журнал Росгидромета «Метеорология и гидрология» №07, 2023 г.:**

– Оценка влияния климатических факторов на межгодовую изменчивость температуры и солености воды в Баренцевом море

Авторы: А. С. Булавина, В. Г. Дворецкий, В. В. Водопьянова

– Анализ предсказуемости состояния атмосферы и верхнего слоя океана на срок до 5 лет с помощью ретроспективных прогнозов модели климата INMCM5

Авторы: В. В. Воробьева, Е. М. Володин, А. С. Грицун, М. А. Тарасевич

–Связи межгодовых изменений характеристик ледяного покрова и уровней в заливах Карского моря для зимних месяцев

Авторы: А. В. Холопцев, С. А. Подпорин, Р. Г. Шубкин

## **В номере 8:**

– Оценки дисбалансов потоков эмиссии и поглощения парниковых газов CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> в регионе Баренцева и Карского морей в летние сезоны 2016 и 2017 гг.

Авторы: В. А. Поддубный, Е. С. Наговицына, Ю. И. Маркелов, Е. А. Гуляев, К. Л. Антонов, Е. В. Омелькова

– Квазипериодическая эмиссия пылевого аэрозоля на опустыненной территории

Авторы: Г. И. Горчаков, О. Г. Чхетиани, А. В. Карпов, Р. А. Гущин, О. И. Даценко

– Пространственное распределение атмосферных осадков и их вклад в формирование стока трансграничной реки Зеравшан (Таджикистан)

Авторы: И. Ш. Норматов, Д. С. Азимов, Ф. А. Шарофзода

Подробнее: сайт журнала «Метеорология и гидрология» <http://www.mig-journal.ru/>

Опубликован новый выпуск журнала Известия РАН. Серия географическая. Том 87, номер 4. Специальный выпуск: Роль природных и антропогенных экосистем в реализации стратегии низкоуглеродного развития РФ и декарбонизации экономики страны. Выпускающие редакторы: Е.А. Шварц, А.А. Романовская

Подробнее: <https://sciencejournals.ru/list-issues/izvgeo/>

К 28-ой Генеральной ассамблее Международного геодезического и геофизического союза в Российской Федерации подготовлен национальный доклад по атмосферным наукам и метеорологии за 2019-2022 гг.

Подробнее: <http://www.ifaran.ru/messaging/forum/news-details.html?id=72507>

[http://www.ifaran.ru/docs/National\\_report\\_2019\\_2022.pdf](http://www.ifaran.ru/docs/National_report_2019_2022.pdf)

**Адаптация деревень к климатическим изменениям**

Жизнь на сельских территориях напрямую зависит от климата и погоды. На качество жизни местного населения влияют условия и качество окружающей среды и ее компонентов. Из-за меняющегося климата, меняется и образ жизни деревенских жителей. Как адаптироваться к новым условиям без серьезных потерь? Ответ на этот вопрос можно найти в материалах проекта «Климат – адаптация – местные сообщества», подготовленных Общероссийской общественной организацией «Российский Социально-экологический Союз».

Подробнее: [https://rusecounion.ru/ru/climate\\_and\\_village](https://rusecounion.ru/ru/climate_and_village)

**Публикация: Климатическая политика Российской Федерации и решение проблем изменения глобального климата**

В статье рассматривается участие России в системе глобального управления климатическими изменениями.

Подробнее: <https://esg-library.mgimo.ru/publications/klimaticheskaya-politika-rossiyskoy-federatsii-i-reshenie-problem-izmeneniya-globalnogo-klimata/>

**Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» опубликовал очередной Дайджест новостей климатического регулирования 21.08.2023**

Подробнее: <https://eipc.center/pages/news.php?type=news&id=5847>

Примечание составителя: предыдущие выпуски дайджестов доступны на сайте ЦЭПЛ (<https://eipc.center>)

**Дайджест за август 2023 г.: обзор последних исследований в области газообмена между поверхностью и атмосферой**

Публикация, размещенная на интернет сайте «Карбоновые полигоны Российской Федерации».

Подробнее: <https://carbon-polygons.ru/news/digest-2023-08/>

**Центр устойчивого развития и ESG-трансформации МГИМО выпустил очередной 45-й дайджест, посвященный важным событиям в сфере климатической политики и углеродного регулирования, корпоративной ESG-трансформации и решения экологических проблем**

Подробнее: [https://mgimo.ru/about/news/departments/45-digest-mcur/?utm\\_source=yandex.ru&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=yandex.ru&utm\\_referrer=yandex.ru](https://mgimo.ru/about/news/departments/45-digest-mcur/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru)

**Подход к оценке сокращения выбросов ПГ после вторичного обводнения, применимый для учета на национальном и региональном уровнях, а также для конкретных проектов обводнения**

Научная статья на эту тему А. А. Сирина, М. А. Медведевой и В. Ю. Иткина опубликована в журнале Известия РАН. Серия географическая, 2023, Т. 87, № 4.

Подробнее: <https://sciencejournals.ru/view-article/?j=izvgeo&y=2023&v=87&n=4&a=IzvGeo2304012Sirin>

**Центр международных и сравнительно правовых исследований подготовил аналитическую публикацию «Международные климатические коалиции»**

Подробнее: <https://esg-library.mgimo.ru/publications/mezhdunarodnye-klimaticheskie-koalitsii/>

## **Лаборатория экономики изменения климата Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» подготовила второй выпуск Мониторинга климатического регулирования за лето 2023 года**

Мониторинг отражает новости российского климатического нормотворчества в части как жесткого, так и мягкого регулирования. В основу обзора в частности легли принятые федеральные законы № 218-ФЗ и № 297-ФЗ, а также рекомендации от Центрального Банка по раскрытию финансовыми организациями информации в области устойчивого развития и по разработке методологии составления ESG-рейтингов.

Подробнее: <https://we.hse.ru/climate/news/859626070.html>

## **Центр международных и сравнительно-правовых исследований совместно с Центром по внедрению принципов устойчивого развития Банка ГПБ (АО) представил 13-й выпуск «Климатического вестника»**

В выпуске содержатся материалы о том, как с изменением климата меняется Арктика, о введении механизма, аналогичного зеленым сертификатам, об обновленных стандартах ОЭСР для бизнеса, о новом стандарте качества углеродных единиц, а также о том, какие меры принимает Канада для адаптации к изменению климата и как к вопросам экологии относятся жители России.

Подробнее: <https://iclr.ru/ru/publications>

### **6) Зарубежные публикации и исследования:**

#### **Стратегии адаптации к изменениям климата в Арктике: обзор инициатив на уровне разных сообществ**

Аналитический материал, подготовленный Татьяной Лабодой (кафедра географических наук Мэрилендского университета, г. Колледж-Парк, шт. Мэриленд, США).

Подробнее: <https://geoinfo.ru/product/loboda-tatyana/strategii-adaptacii-k-izmeneniyam-klimata-v-arktike-obzor-incipiativ-na-urovne-raznyh-soobshchestv-50275.shtml>

#### **Вегетарианские диеты помогают борьбе с изменением климата**

Исследование напрямую сравнивает экологические показатели для разных диет и приходит к выводу о том, что веганские и вегетарианские диеты не только значительно способствуют снижению выбросов ПГ от земле- и водопользования, но также являются необходимыми для достижения целей глобального устойчивого производства продовольствия и снижения выбросов парниковых газов.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43016-023-00795-w>

#### **Ученые оценили смертность от жары в Европе летом 2022 года**

Испанские ученые количественно оценили бремя смертности, связанное с жарой, за лето 2022 года, самого жаркого сезона за всю историю в Европе. Анализ данных о смертности Евростата по 35 европейским странам, показал, что, по оценкам, 61 672 смертей в Европе в период с 30 мая по 4 сентября 2022 года были связаны с жарой. Причем Италия (18 010 смертей), Испания (11 324) и Германия (8 173) имели самые высокие показатели. При отсутствии адаптации к будущему летнему потеплению, как ожидается, бремя смертности от жары составит 68 116 смертей в среднем каждое лето к 2030 году, 94 363 смерти – к 2040 году и 120 610 смертей – к 2050 году. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41591-023-02419-z>

#### **Изменение климата влияет на решение семей завести еще одного ребенка. Это показал опрос в пяти странах**

Экологическая ситуация беспокоит большинство родителей и влияет на многие принимаемые решения, в том числе на решение о количестве детей в семье. Об этом свидетельствуют данные опроса, проведенного исследовательской компанией Morning Consult. Опрос показал, что изменение климата влияет на решение родителей завести еще детей. Респонденты заявили, что беспокойство по поводу изменения климата влияет также на карьерные решения и многие другие аспекты. Более ранние опросы показывают, что люди готовы вносить изменения в свою жизнь, чтобы остановить глобальное потепление. Изменение климата влияет на здоровье людей, и особенно незащищенными оказываются женщины и дети.

Подробнее: <https://www.mn.ru/smart/izmenenie-klimata-vliyaet-na-reshenie-semej-zavesti-eshhe-odnogo-rebenka-eto-pokazal-opros-v-pyati-stranah>

#### **ИИ создал изображения катастрофических последствий изменения климата в Великобритании**

Авторы организации The Eco Experts с использованием платформы искусственного интеллекта Midjourney визуализировали последствия изменения климата к 2100 году. Они наглядно продемонстрировали, как лесные пожары, наводнения и засухи повлияют на Великобританию, если не будут приняты меры по смягчению последствий изменения климата. К примеру, ряд городов и достопримечательностей, включая Кембридж и часть Лондона, окажутся затоплены.

Подробнее: <https://metro.co.uk/2023/08/07/shocking-ai-images-show-how-climate-change-could-impact-the-uk-19291818/>

### **Изменение климата в перспективе серьезно понизит кредитные рейтинги**

Неспособность ограничить выбросы углекислого газа приведет к росту затрат на обслуживание долга для 59 стран в течение следующего десятилетия, выявило исследование, которое смоделировало экономическое влияние изменения климата на текущие кредитные рейтинги. В итоге эти страны, а среди них Китай, Индия, США и Канада столкнутся с снижением рейтинга. «Наши результаты подтверждают идею о том, что отсрочка зеленых инвестиций приведет к увеличению стоимости заимствований для стран, что приведет к увеличению стоимости корпоративного долга», – сказала исследователь Патриция Класак об анализе, проведенном Университетом Восточной Англии (UEA) и Университетом Кембридж.

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/environment/climate-change-puts-sovereigns-downgrade-risk-study-finds-2023-08-06/>

### **Изменение климата может повлиять на иммунную систему**

В ходе исследования, проведенного норвежским Бергенским университетом в пяти городах Северной Европы, исследователи углубились в сложный мир внутренних микробных сообществ, проливая свет на их связь со здоровьем человека. Исследование, охватившее 1038 домохозяйств, подчеркивает ключевую роль жильцов и факторов окружающей среды в формировании переносимого по воздуху бактериального микробиома, обнаруженного в домашней пыли. Эта новаторская работа, призванная переопределить наше понимание внутренней среды, выявила корреляцию между географическим положением, метеорологическими условиями, характеристиками жильцов, домашними животными и методами уборки, а также составом микробиоты в помещении. Исследователи заметили, что разнообразное микробное воздействие обратно пропорционально связано с риском развития астмы и атопии. Основываясь на этих знаниях, исследование показало, что защитная «фермерская» микробиота, связанная с более низким риском астмы и атопии, демонстрирует более высокую численность специфических бактериальных таксонов, связанных с внешним миром. Учитывая надвигающиеся последствия изменения климата, исследовательская группа обратила внимание на критически важные последствия. Поскольку ожидается, что глобальное потепление усилит характер осадков, влажное осаждение твердых частиц на открытом воздухе увеличится, а попадание бактерий извне в помещения может уменьшиться. Следовательно, меньшее количество бактерий на открытом воздухе может способствовать формированию микробиомов в помещении. Этот сдвиг может иметь непредвиденные последствия для иммунного здоровья, потенциально ставя под угрозу развитие и поддержание толерогенного иммунного статуса.

Подробнее: <https://maloros.org/science/9642-izmenenie-klimata-mozhet-povlijat-na-immunnuyu-sistemu.html>

### **Чрезмерная жара влияет на психологическое здоровье**

Это объясняется воздействием тепла на выработку серотонина – первичного нейромедиатора, который регулирует настроение. Первыми симптомами негативного воздействия жары на психику названы раздражительность, снижение мотивации, агрессивное поведение, затуманенное сознание. К наиболее уязвимым группам относятся дети, люди с уже имеющимися психическими заболеваниями, а также люди с алкогольной зависимостью.

Подробнее: <https://www.bcm.edu/news/excessive-heat-and-its-impact-on-mental-health>

### **Влияние водохранилищ на локальные взаимосвязи между осадками и температурой**

Водохранилища являются неотъемлемой частью современного общества, выполняя множество важных функций, оказывая неопределенное и спорное влияние на локальный климат и окружающую среду. Взаимосвязь осадки-температура и связанные с ними сложные экстремальные явления являются критическими климатическими факторами для людей и экосистем, но неизвестно, как водохранилища повлияют на эти факторы. На основе авторы глобального анализа водохранилищ и метеорологических наблюдений и подхода парного сравнения обнаружили, что участки вблизи водохранилищ имеют более высокую чувствительность экстремальных осадков к повышению температуры, а также повышенную частоту сложных экстремальных явлений осадков и температуры. Кроме того, эти климатические эффекты водохранилищ тесно связаны с размером водохранилища и более выражены в теплом и сухом климате. Подчеркиваются потенциальные климатические риски, связанные с водохранилищами, имеющие важные последствия для укрепления устойчивости сообщества перед лицом этих проблем.

Подробнее: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2023GL103453>

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2383-geophysical-research-letters-vliyanie-vodokhranilishch-na-lokalnye-vzaimosvyazi-mezhdu-osadkami-i-temperaturoj>

### **Потепление пагубно влияет на воспроизводство мигрирующих видов птиц**

Глобальная трансформация климата приводит к изменению окружающей среды, в том числе живых экосистем. В частности, мета-анализ данных, собранных орнитологами разных стран за последние 50 лет,

показал, что потепление снижает производство потомства у мигрирующих и крупных видов птиц. Вместе с тем оседлым видам потепление нередко идет на пользу и помогает вывести больше птенцов.

Данные масштабного анализа, охватывающего более 100 видов, опубликованы в PNAS (Q1): [The effect of climate change on avian offspring production: A global meta-analysis | PNAS](#)

Подробнее: [https://news.tsu.ru/news/poteplenie-pagubno-vliyaet-na-vosproizvodstvo-migriruyushchikh-vidov-ptits-/?sphrase\\_id=420266](https://news.tsu.ru/news/poteplenie-pagubno-vliyaet-na-vosproizvodstvo-migriruyushchikh-vidov-ptits-/?sphrase_id=420266)

### **Грибы улавливают треть выбросов CO<sub>2</sub> от ископаемого топлива**

Грибы удерживают более 13 гигатонн углерода – до 36% ежегодных глобальных выбросов ископаемого топлива под землей, и это больше, чем эмиссия Китая в год. Таким образом, грибницы превращают почву под нашими ногами в огромный резервуар углерода и самое эффективное хранилище углерода в мире. Открытие группы исследователей из Университета Шеффилда может иметь важное значение для уточнения оценок и использования для достижения нулевого уровня выбросов.

Подробнее: <https://www.sheffield.ac.uk/news/fungi-stores-third-carbon-fossil-fuel-emissions-and-could-be-essential-reaching-net-zero>

### **Лесные пожары на территории Канады привели к рекордным выбросам углекислого газа в атмосферу**

Лесные пожары составили более 25% вредных веществ в воздухе всей планеты в 2023 году, согласно отчету европейской службы мониторинга атмосферы Copernicus. По данным службы мониторинга, с 1 января по 31 июля в результате лесных пожаров на территории Канады в атмосферу попало 290 мегатонн углекислого газа. К настоящему моменту объем зафиксированных в Канаде загрязняющих атмосферу веществ составляет более четверти от общемирового показателя выбросов и вдвое превышает предыдущий рекорд.

Подробнее: <https://rg.ru/2023/08/03/lesnye-pozhary-v-kanade-priveli-k-rekordnym-vybrosam-uglekislogo-gaza-v-atmosferu.html>

### **Глобальное потепление могло замедлить фотосинтез растений**

Ученые из университета Нью-Гэмпшира (США) проанализировали данные, полученные с датчиков по всему миру, которые измеряют колебания содержания углекислого газа и водяного пара в различных природных средах за период с 1982 г. по 2016 г. Затем исследователи объединили результаты анализа с набором данных оценки роста растений в разных уголках планеты, который получили с помощью спутниковых снимков. Используя компьютерное моделирование, специалисты пришли к выводу, что в среднем рост глобальных уровней фотосинтеза замедлился с 2000 г., несмотря на то, что количество углекислого газа в атмосфере продолжает расти.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2023/08/11/989626-globalnoe-poteplenie-moglo-zamedlit-fotosintez-rastenii>

### **Алгоритм машинного обучения вычислит эффективные поглотители углекислого газа**

Ученые с использованием алгоритмов машинного обучения создали модели, способные по химическим и физическим свойствам жидкостей оценивать, насколько хорошо они связывают углекислый газ. Предложенный подход позволит ускорить поиск эффективных, дешевых и экологически чистых поглотителей, которые помогут бороться с выбросами парниковых газов в атмосферу.

Результаты исследования, опубликованы в журнале Separation and Purification Technology: [Designing deep eutectic solvents for efficient CO<sub>2</sub> capture: A data-driven screening approach - ScienceDirect](#)

### **«Губчатые города» снижают риск бедствий при климатических изменениях**

Во многих странах сегодня можно увидеть модель «губчатых городов». Модель «губчатых городов» была впервые представлена в 2013 году китайским архитектором Конгцзяном Ю., она основана на том принципе, что дождевая вода утилизируется зелеными насаждениями в городе, а также хранится в прудах, заповедниках или подходящих хранилищах и используется при засухе. Британская инженерная консалтинговая компания Агир измерила губчатость 10 городов, принимая во внимание наличие синих и зеленых зон в городе, тип почвы и потенциал стока воды.

Подробнее: <https://www.aa.com.tr/ru/%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0/-%D0%B3%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5-%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%82-%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%BA-%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B9-%D0%BF%D1%80%D0%B8-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85/2967405>

## **Исследование группы по декарбонизации бункеровки биотопливом показало снижение выбросов на 20%**

Глобальный центр по декарбонизации морей (GCMD) обнаружил снижение выбросов углекислого газа на 20% при использовании биотопливной смеси на растительном масле по сравнению с мазутом с очень низким содержанием серы (VLSFO). Это отмечено в ходе испытаний двухтопливного перевозчика сжиженного нефтяного газа (LPG). Это было третье из пяти испытаний бункеровки в цепочке поставок, которые GCMD провела в рамках проекта стоимостью \$18 млн по испытанию различных смесей биотоплива для сокращения выбросов углекислого газа. Опыты являются ключом к тому, чтобы помочь топливной промышленности и судоходству перейти на экологически чистое топливо для достижения целей Международной морской организации по декарбонизации на 2030 и 2050 годы. Используемая смесь биотоплива состояла из морского газойля, смешанного с 30% гидроочищенного растительного масла (HVO), которое было произведено из отходов.

Подробнее: [https://www.angi.ru/news/2909776-](https://www.angi.ru/news/2909776-Исследование%20группы%20по%20декарбонизации%20бункеровки%20биотопливом%20показало%20снижение%20выбросов%20на%2020/)

[Исследование%20группы%20по%20декарбонизации%20бункеровки%20биотопливом%20показало%20снижение%20выбросов%20на%2020/](https://www.angi.ru/news/2909776-Исследование%20группы%20по%20декарбонизации%20бункеровки%20биотопливом%20показало%20снижение%20выбросов%20на%2020/)

## **Устранить выбросы от морских перевозок**

Исследование, проведенное коалицией Ship It Zero, показало, что только у одной контейнерной линии из 10 целевым сроком декарбонизации установлен 2040 год, и только три из 18 ритейлеров представили подробный отчет об объемах выбросов от морской транспортировки своих товаров. В отчете об обезуглероживании делается вывод: «Большинство операторов не предпринимают достаточных действий по обезуглероживанию своих перевозок, которые совершенно необходимы для предотвращения климатического кризиса и снижения пагубного воздействия на портовые сообщества».

Подробнее: [http://www.sur.ru/ru/news/lent/2023-08-15/ustranit\\_vybrosy\\_ot\\_morskikh\\_perevozok\\_22640/](http://www.sur.ru/ru/news/lent/2023-08-15/ustranit_vybrosy_ot_morskikh_perevozok_22640/)

## **Выбросы от лесных пожаров и сельского хозяйства могут представлять угрозу для когнитивного здоровья**

Всё больше данных свидетельствует о том, что воздействие загрязненного воздуха делает мозг восприимчивым к деменции. Согласно новому исследованию Мичиганского университета, особенно вредны в этом отношении последствия лесных пожаров: «В нашем исследовании мы выяснили, что все переносимые по воздуху частицы повышают риск развития деменции, но те, которые образуются в сельскохозяйственных условиях и лесных пожарах, оказались особенно токсичными для мозга», – отметила Сара Адар, которая руководит несколькими крупными исследованиями факторов, воздействующих на когнитивное старение и деменцию. Подробнее: <https://medicalxpress.com/news/2023-08-wildfires-farming-sources-air-pollution.html>

## **Таяние ледников создаст новые экосистемы**

Повышение глобальной температуры может уже в этом столетии более чем на одну пятую сократить площадь Земли, покрытую горными ледниками. Новое исследование, опубликованное в журнале Nature (<https://www.nature.com/articles/d41586-023-02564-y>), показывает, что впервые за тысячи лет могут обнажиться огромные пространства, экосистемы которых необходимо изучать и защищать.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/articles/2023/08/17/990594-tayanie-lednikov-sozdast-novie-ekosistemi>

## **Nature Communications: Взаимодействие почвенной влаги и атмосферы ускоряет глобальное потепление**

Взаимодействие почвенной влаги и атмосферы усиливает глобальное потепление, вызванное парниковыми газами, за счет изменений поверхностного теплового баланса. Проект сценарного взаимного сравнения моделей прогнозирует ускорение потепления, вызванного таким взаимодействием, из-за обратной связи «более теплый климат – более сухая почва», которая ведет к постоянному нагреву земного шара и тем самым оказывает ускоряющее воздействие на глобальное потепление.

Работа доступна по ссылке: <https://www.nature.com/articles/s41467-023-40641-y>

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2405-nature-communications-vzaimodejstvie-pochvennoj-vlagi-i-atmosfery-uskoryaet-globalnoe-poteplenie>

## **Обнаружено влияние глобального потепления на горные леса**

Ученые Южного университета науки и технологии в Китае обнаружили, что в результате глобального потепления повышаются линии высотной поясности. Это выражается в увеличении высоты, на которой могут расти деревья в горах. Обнаружено, что в период с 2000 по 2010 год 70% горных лесных поясов переместились выше. В среднем пояса перемещались вверх на 1,2 метра в год, но наибольший сдвиг был в

тропических регионах со средним увеличением высоты на 3,1 метра в год. Во всех регионах скорость подъема увеличивалась. Подробнее: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/gcb.16885>

### **Исследование ученых из Массачусетского университета в Амхерсте (США), опубликованное в журнале PLOS Climate, показало, что самые богатые 10% американцев несут ответственность за почти половину загрязнения в США**

Связав данные по выбросам парниковых газов и по доходам за 30 лет, ученые количественно оценили масштаб неравенства выбросов и растущую их концентрацию среди очень богатых домохозяйств. Исследователи обнаружили, что домохозяйства со средним доходом более \$178 000 (всего 10% от общего числа домохозяйств) несут ответственность за 40% национального антропогенного загрязнения. Домохозяйства с доходами более \$550 000 (1% от общего числа) ответственны за 15-17% этого загрязнения. И, наконец, 0,1% американцев, связанных с такими отраслями, как финансы, страхование и горнодобывающая промышленность, производят около 3000 т углеродного загрязнения в год. Воздействие на климат связано не только с размером доходов людей, но и с отраслями, которые их генерируют. Например, согласно отчету, домохозяйство, зарабатывающее \$980 000 на определенных предприятиях, работающих на ископаемом топливе, будет считаться суперэмитентом.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/esg/climate/news/2023/08/18/990809-novie-dannie-o-neravenstve-vibrosov-predstavili-uchenie-iz-ssha>

### **Реки и ручьи вносят значительный вклад в выбросы метана в атмосферу**

На долю пресноводных экосистем приходится половина глобальных выбросов метана – мощного парникового газа, способствующего глобальному потеплению. Считается, что значительная часть этого метана выделяется реками и ручьями, однако темпы и характер этих выбросов в глобальных масштабах остаются практически не изученными. Международная группа исследователей, включая экологов пресных вод Университета Висконсин-Мэдисон, изменила эту ситуацию, представив новое описание глобальных темпов, закономерностей и движущих сил эмиссии метана из проточных вод. Обнаружено, что выбросы метана в тропиках сопоставимы с выбросами в гораздо более холодных ручьях и реках бореальных лесов – лесов с преобладанием сосны, которые простираются по всему Северному полушарию, – и арктических тундр. Оказалось, что температура не является основной переменной, определяющей выбросы метана в водной среде. Вместо этого, как показало исследование, количество метана, выходящего из ручьев и рек, независимо от их широты или температуры, в основном контролируется окружающей средой обитания, связанной с ними. Среда обитания, сильно измененная человеком (например, ручьи, дренирующие сельскохозяйственные поля, реки, протекающие под очистными сооружениями, или бетонные каналы для ливневых стоков) также часто приводит к созданию условий, богатых органическими веществами и бедных кислородом, что способствует высокой выработке метана.

Подробнее: <http://www.innovanews.ru/info/news/ecology/nature-reki-i-ruchi-vnosjat-znachitelnyj-vklad-v-vybrosy-metana-v-atmosferu/>  
<https://www.nature.com/articles/s41586-023-06344-6>

### **Американские ученые по итогам 30-летнего эксперимента на Аляске сделали вывод, что увеличение толщины арктического снежного покрова ускоряет таяние вечной мерзлоты и приводит к выбросам парниковых газов**

Арктическая тундра превратилась в круглогодичный источник древнего углекислого газа. Большое количество снега увеличило в четыре раза количество органического вещества, доступного для микробного разложения, большая часть которого ранее сохранялась в вечной мерзлоте. И хотя распространение лиственных кустарников привело к увеличению поглощения углерода на 10%, большее количество снега поддерживало более высокие температуры почвы, что приводило к большей потере углерода зимой (+200% с октября по май).

Подробнее: <https://news.uci.edu/2023/08/16/uc-irvine-scientists-say-deepening-arctic-snowpack-drives-greenhouse-gas-emissions/>

### **Исследование НАСА показывает усугубление климатических рисков при двух степенях потепления**

Анализ прогнозов климата с высоким разрешением, проведенный НАСА Earth Exchange, показывает, что, если глобальные температуры продолжат расти и достигнут на 2 градуса выше доиндустриального уровня, люди во всем мире могут одновременно столкнуться с многочисленными последствиями изменения климата, что приведет к серьезным последствиям.

Подробнее: <https://climate.nasa.gov/news/3278/nasa-study-reveals-compounding-climate-risks-at-two-degrees-of-warming/>

### **Базальтовая пыль способна помочь в декарбонизации**

Если разбить базальтовые породы на множество маленьких кусков и развеять их над сельскохозяйственными полями, то они будут лучше улавливать парниковые газы. Исследователи посчитали, что в перспективе таким способом на полях может поглощаться до 217 гигатонн углекислого газа. Исследование опубликовано в журнале *Earth's Future*: [Impact of Climate on the Global Capacity for Enhanced Rock Weathering on Croplands - Baek - 2023 - Earth's Future - Wiley Online Library](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/202300011)

Подробнее: <https://node1.nova-network.systems/ru/news/russia/primenenie-gazomotornogo-topлива-snizilo-vybrosy-parnikovyh-gazov-v-rossii-na-poltora-milliona-tonn/>

### **Проекты по компенсации выбросов углерода преувеличивают воздействие на климат**

Новое исследование, опубликованное в журнале *Science*, показало, что 94% тщательно изученных проектов компенсации выбросов углерода в тропических лесах оказались неэффективными. В новом исследовании оценивалась методология, использованная для расчета компенсации выбросов углерода в 27 добровольных проектах REDD+ в шести тропических странах. Используя методы синтетического контроля, авторы обнаружили, что большинство этих проектов не привели к значительному сокращению вырубки лесов, а в тех проектах, которые это сделали, сокращение было значительно ниже, чем заявлено в их углеродных кредитах. Таким образом, экологическая целостность углеродных кредитов, выдаваемых большинством изучаемых проектов, оказалась сомнительной. Свен Вундер из Европейского института леса (EFI), один из авторов исследования, отметил: «Крайне важно не только лучше разрабатывать проекты REDD+ с учетом воздействия на окружающую среду, но и разрабатывать новые строгие методы построения более достоверных базовых показателей обезлесения для добровольных проектов REDD+, правильно и регулярно оценивать их реальный вклад в смягчение последствий изменения климата».

Подробнее: <https://lesprominform.ru/news.html?id=21297>

<https://efi.int/news/study-finds-carbon-offset-projects-are-overstating-climate-impacts-2023-08-25>

### **Исследования глобальных изменений требуют международного сотрудничества**

Международная группа ученых из Великобритании, Чехии, Норвегии отмечает, что решение проблем глобального изменения климата для обеспечения устойчивости экологических и социальных систем требует данных и опыта России, крупнейшей страны в мире, которая имеет самую длинную арктическую береговую линию и самый большой лесной биом, торфяники и зоны вечной мерзлоты.

Подробнее: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004896972304679X>

### **Новые метеостанции могут спасти жизни тысяч африканцев**

Исследователи из Великобритании и Африки собрали данные о климатической обстановке в Африке и существующих на континенте системах прогнозирования бедствий. Ученые пришли к выводу, что среднее количество смертей от наводнений в Африке в четыре раза превышает средний показатель по Европе и Северной Америке. Чтобы защитить людей, Африке нужны новые радиолокационные станции. Исходя из данных Всемирной метеорологической организации, на африканский континент приходится лишь 6% всех радиолокационных станций в США и Европе, несмотря на сопоставимую численность населения. Эти станции определяют, где выпадут осадки, их тип и направление движения. Также радиолокационные станции могут обнаруживать грозовые облака, оценивать штормовые структуры и помогать прогнозировать суровую погоду. В Европе и США насчитывается 636 радиолокационных станций при общей численности населения 1,1 миллиарда человек и площади суши 20 миллионов км<sup>2</sup>. В Африке их всего 37 при сопоставимом населении в 1,2 миллиарда человек и площади суши в 30 миллионов км<sup>2</sup>. Более того, согласно данным ВМО, более половины этих станций не в состоянии выдавать достаточно точные прогнозы, чтобы избежать катастроф. Решить проблему может инициатива «Раннее предупреждение для всех», возглавляемая ВМО, которая в ноябре 2022 года обязалась выделить 3,1 миллиарда долларов на системы гидрометеорологии в 30 странах, включая 13 африканских государств.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/disasters/51264996-novye-meteostantsii-mogut-spasti-zhizni-tysyach-afrikantsev/>

### **Последние тенденции в химическом составе крупных северных рек сигнализируют о масштабных изменениях в Арктике**

Реки интегрируют процессы, происходящие в их водосборах, и поэтому являются индикаторами изменений в широких пространственных масштабах. Химический состав рек также регулирует функции экосистем во всем континенте суши и океана Земли, осуществляя контроль от микро- (например, местная пищевая сеть) до макро- (например, глобальный углеродный цикл) масштаба. В быстро нагревающейся Арктике широкий спектр процессов – от таяния многолетней мерзлоты до биологического поглощения и трансформации – может существенно изменить химический состав речной воды. Авторы использовали данные по крупным рекам, которые в совокупности дренируют две трети водосбора Северного Ледовитого океана, чтобы оценить масштабные изменения биогеохимических функций в панарктическом бассейне с 2003

по 2019 гг. Хотя поток щелочности и связанных с ней ионов в океан заметно увеличился за это время, потоки нитратов и других неорганических питательных веществ снизились. Потоки растворенного органического углерода не показали общей тенденции. Это расхождение в реакции указывает на возмущение множества процессов на суше, что имеет последствия для биогеохимического круговорота в прибрежном океане. Авторы ожидают, что эти результаты будут способствовать уточнению концептуальных и численных моделей текущего и будущего функционирования арктических прибрежных экосистем и стимулируют исследования масштабно-зависимых изменений во всей речной интегрированной арктической области.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2419-nature-geocsience-poslednie-tendentsii-v-khimicheskoy-sostave-krupnykh-severnykh-rek-signaliziruyut-o-masshtabnykh-izmeneniyakh-v-arktike>  
<https://www.nature.com/articles/s41561-023-01247-7>

### **Размер ущерба, который наносят выбросы парниковых газов компаний в мире, эквивалентен примерно 44% операционной прибыли компаний**

Это следует из исследования Чикагского университета. В исследовании оценили выбросы, которые в 2019 году произвели почти 15 тыс. публично торгуемых компаний, представляющих около 80% мирового рынка. Ущерб от их вредных выбросов – это вызванные изменениями климата пожары, наводнения и другие стихийные бедствия и их последствия. По мнению ученых, если бы компании компенсировали ущерб от своей деятельности, они бы лишились почти половины прибыли. Для оценки ущерба авторы умножили выбросы CO<sub>2</sub> компаний на «социальную стоимость углерода» – примерно \$190 за тонну CO<sub>2</sub>; определяется как «денежная стоимость ущерба, связанного с выбросом дополнительной тонны CO<sub>2</sub>». Авторы обнаружили различия в странах: в США размер ущерба составил 26% от корпоративной прибыли, в России этот показатель, по их оценке, в пять раз больше – 130%.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/64e893479a79473d31975f6c>

### **Волна тепла, которая бывает раз в столетие, вскоре может случаться раз в два года**

Группа специалистов из Института экологических решений при Высшей технической школе Цюриха в сотрудничестве с международными эпидемиологами собрали данные о смертности от жары в 748 городах 47 стран мира, начиная с 2013 года. Этот обширный набор данных позволяет получить ценные сведения о влиянии тепловых волн на различные регионы и группы населения. Одним из ключевых результатов исследования является понятие «идеальной температуры». Объединив данные о ежедневной температуре с показателями смертности, исследователи смогли определить температуру, при которой избыточная смертность минимальна для каждой местности. Смертность, наблюдавшаяся раз в столетие во время европейской аномальной жары 2003 г., по прогнозам, будет происходить раз в 10-20 лет. Если глобальная температура повысится на 2 градуса, то такие смертоносные тепловые волны могут стать явлением, происходящим раз в два года или даже чаще. Наихудшие сценарии развития событий рисуют мрачную картину для таких регионов, как побережье Персидского залива и Атлантического океана в США, Юго-Восточная Азия и Южная Европа. Если не принять срочных мер, то до 10% смертей в этих регионах может быть связано с жарой. Ученые сделали вывод, что необходимы срочные меры по смягчению последствий изменения климата и защите уязвимых групп населения от смертоносных последствий экстремальной жары.

Подробнее: <https://earth-chronicles.ru/news/2023-08-27-173730>

### **Питающиеся метаном бактерии могут замедлить глобальное потепление**

Исследователи из Калифорнийского университета в Лонг-Бич (США) обнаружили штамм бактерий под названием *Methylovibrio buryatense* 5GB1C, который эффективно удаляет метан, даже когда он присутствует в небольших количествах. По мнению ученых, если технология с применением этого штамма станет широко распространенной, она сможет помочь замедлить глобальное потепление, снизив среднюю глобальную температуру примерно на 0,2 °C к 2050 г. Исследование опубликовано в научном журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*: <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2209735120>

Подробнее: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2023/08/24/991730-pitayuschiyesya-metanom-bakterii-mogut-zamedlit-globalnoe-poteplenie](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2023/08/24/991730-pitayuschiyesya-metanom-bakterii-mogut-zamedlit-globalnoe-poteplenie)

### **Аномальная жара подогревает развитие технологий персонального охлаждения**

Температурные рекорды минувшего лета, возвращение климатического феномена Эль-Ниньо и продолжающееся глобальное потепление заметно повысило интерес к технологиям персонального охлаждения. Когда на улице температура достигает +35–45°C, а кондиционер с вентилятором остались в помещении, разработчики предлагают специальные устройства, ткани, материалы и технологии, которые позволяют охладиться даже на ходу. Рынок персональных охлаждающих технологий растет стремительно – некоторые компании сообщают о трехкратном росте продаж за последние 2-3 года, а мировой рынок увеличится с \$5,8 млрд в 2022 году до \$8,3 млрд в 2030 году.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/6196269>

## **Ученые Массачусетского технологического института научились улавливать и преобразовывать углекислый газ**

Ученые обратились к технологиям улавливания углерода для декарбонизации на наиболее сложных промышленных предприятиях. Особенно трудно поддаются декарбонизации сталелитейная, цементная и химическая отрасли, поскольку углерод и ископаемое топливо являются неотъемлемыми компонентами их производства. Технологии, позволяющие улавливать выбросы углерода и преобразовывать их в формы, используемые в производственном процессе, могли бы способствовать снижению общего объема выбросов в этих отраслях. В исследовании, опубликованном в журнале *ACS Catalysis*, ученые раскрывают скрытый принцип работы системы улавливания и преобразования углекислого газа с помощью электрохимического процесса, который включает в себя использование электрода для притягивания углекислого газа, выделяющегося из сорбента, и его преобразования в восстановленную форму, пригодную для повторного использования. Результаты исследования свидетельствуют о том, что, хотя подобные электрохимические системы, вероятно, не подойдут для работы в очень разбавленных средах (например, для улавливания и преобразования выбросов углерода непосредственно из воздуха), они будут хорошо подходить для высококонцентрированных выбросов, образующихся в ходе промышленных процессов, особенно тех, которые не имеют очевидной возобновляемой альтернативы.

Подробнее: <https://www.innovanews.ru/info/news/ecology/konets-vybrosam-uchenye-mit-nauchilis-ulavlivat-i-preobrazovyvat-uglekislyji-gaz/>

## **Ученые ищут новые экологичные источники энергии**

Ученые присматриваются и к нетрадиционным источникам, которые были бы недорогими и безопасными для планеты. В апреле 2021 года британская компания Mosean Energy представила Blue X – прототип установки, которая будет преобразовывать кинетическую энергию морских волн в электричество. Электричество можно добыть и в микромире. Оказалось, что органические молекулы тоже преобразуют солнечную энергию в электричество. В 2021 году немецкие ученые сумели синтезировать супрамолекулярную – то есть более сложную, чем обычная молекула – систему на основе ДНК. Энергию можно получить даже из воздуха. В 2020 году ученые из Массачусетского университета создали Air-gen – генератор, который создает электричество с помощью натурального белка и влаги, содержащихся в воздухе.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=47039>

## **Удаленная работа положительно влияет на климат**

Люди, которые постоянно работают удаленно, по сравнению с офисными сотрудниками, сокращают выбросы парниковых газов на 54%. К таким выводам пришли исследователи из Корнельского университета и Microsoft. Они анализировали данные сотрудников, чтобы смоделировать количество выбросов парниковых газов, соответствующих офисным, удаленным и гибридным работникам в США. Также исследователи изучили пять видов парниковых газов, включая потребление энергии в офисах и жилых помещениях. Как оказалось, информационные и коммуникационные технологии оказывают незначительное влияние на климат. Основными причинами сокращения выбросов удаленными работниками являются меньшее потребление электроэнергии офисом и уменьшение количества поездок на личном транспорте.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2023/sep/18/people-who-work-from-home-all-the-time-cut-emissions-by-54-against-those-in-office>

## **Большая часть международных проектов, нацеленных на снижение последствий выбросов углекислого газа, оказались бесполезны**

Об этом совместно с международной некоммерческой организацией Corporate Accountability сообщает британское издание Guardian. Анализ был проведен среди 50 наиболее продаваемых международных проектов, которые предоставляли больше всего квот или сертификатов, позволявших покупателю компенсировать углеродный след за счет инвестиции в экологические проекты. Проект признавался «вероятно бесполезным» в случае существования убедительных доказательств, что он не может гарантировать постоянные сокращения выбросов парниковых газов. В общей сложности 39 из 50 крупнейших проектов по компенсации выбросов, или 78% из них, были отнесены к категории вероятно бесполезных или бесполезных из-за одного или нескольких фундаментальных недостатков, которые подрывают обещанное сокращение выбросов.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2023/sep/19/do-carbon-credit-reduce-emissions-greenhouse-gases>

## **Искусственное снижение яркости Солнца для борьбы с глобальным потеплением может привести к катастрофическим последствиям для планеты**

Это включает изменение климата, нарушение экосистем и угрозы для сельского хозяйства. Поэтому необходимо обращать особое внимание на потенциальные риски и рассматривать устойчивые альтернативы. Об этом пишет ScienceAlert со ссылкой на ученых из Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Методы модификации солнечной радиации включают осветление морских облаков путем засева их частицами соли из океана и размещение в космосе гигантских зеркал, отражающих солнечный свет, попадающий на Землю. Но самым эффективным методом считается впрыскивание аэрозолей (особенно частиц серы) в стратосферу, чтобы отражать солнечный свет обратно в космос. У него есть «природный» аналог – извержение вулканов. Но риски, связанные с солнечной инженерией, превышают потенциальную пользу. Ученые призывают к введению моратория на использование солнечной геоинженерии. Технология может привести к серьезным последствиям, включая нарушение муссонного цикла и угрозу продовольственной безопасности в Южной Азии и Западной Африке. Миллионы людей могут столкнуться с голодом из-за снижения урожайности сельскохозяйственных культур. У экспертов есть опасение, что снижение яркости Солнца через солнечную геоинженерию может обнулить прогресс в восстановлении озонового слоя. Климатологи рекомендуют сосредоточиться на сокращении выбросов парниковых газов для борьбы с глобальным потеплением. Они также призывают разработать и использовать методы утилизации углекислого газа в промышленности и энергетике. Эти меры считаются эффективными для смягчения и предотвращения негативных изменений климата и предлагают более устойчивые пути к устранению глобального потепления.

Подробнее: <https://hi-tech.mail.ru/news/102888-iskusstvennaya-blokirovka-solnca-vyzovet-katastrof/>

### **Модификация солнечной радиации: шаг к борьбе с потеплением или рискованная идея?**

В последнем исследовании физики из Бернского университета (Швейцария) представили новую перспективу – модификацию солнечной радиации (MCP) как средство борьбы с глобальным изменением климата. MCP представляет собой метод, который основан на идее вмешательства в солнечное излучение, чтобы замедлить глобальное потепление. Суть этой методики заключается в «инъекциях» стратосферных аэрозолей, которые способны отражать солнечное излучение и, следовательно, снижать температуру на Земле. Исследователи рассмотрели, как MCP может повлиять на Антарктику и, в частности, на Западно-Антарктический ледниковый щит (WAIS). Результаты исследования, опубликованные в журнале Nature: Climate Change, показывают, что MCP может временно задержать разрушение WAIS. Однако при высоких выбросах парниковых газов этот метод, кажется, не способен предотвратить окончательное разрушение ледников. Тем не менее, при умеренных выбросах MCP может стать полезным инструментом для поддержания стабильности WAIS, если его внедрение начнется в ближайшие десятилетия. Привлекательность идеи MCP заключается в том, что этот метод обещает быстрое снижение температуры на Земле и может быть экономически более эффективным, чем сокращение выбросов парниковых газов. Однако существует множество неопределенностей и рисков, связанных с MCP. Побочные эффекты этого метода могут включать в себя изменение муссонов, температурных градиентов и климатических циркуляций. MCP также может повлиять на погодные условия, что может оказаться вредным как для человечества, так и для экосистем. Более того, возможны неожиданные последствия, которые могут быть трудными для предсказания и управления.

Подробнее: <https://esoreiter.ru/news/0923/modifikaciya-solnechnoj-radiacii-shag-k-borbe-s-potepeniem-ili-riskovannaya-ideya.html>

### **Солнечная геоинженерия может вызвать изменения климата**

Ученые Массачусетского технологического института (EAPS) (США) заявили, что солнечная геоинженерия может вызвать изменения климата на Земле, но помочь в управлении штормами и ураганами. Текст работы размещен в журнале Geophysical Research Letters. Распыление аэрозольных газов для отражения солнечных лучей безусловно изменит силу и количество штормов на Земле, но с другой стороны это может вызвать изменения климата. Солнечная геоинженерия – это не решение проблемы, а новая задача, подчеркивают исследователи.

Подробнее: <https://versiya.info/science/153601>

### **Леса Амазонии перестали запасать углерод в 2015-2016 годах из-за феномена Эль-Ниньо**

Международный коллектив климатологов выяснил, что усиление климатического феномена Эль-Ниньо в последние десятилетия привело к тому, что леса Амазонии перестали запасать углерод в 2015-2016 годах, что было связано с засухами и участвовавшими случаями гибели деревьев. Об этом сообщила пресс-служба британского Университета Лидса со ссылкой на исследование, опубликованное в журнале Nature Climate Change: <https://www.nature.com/articles/s41558-023-01776-4>.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/18653871>

### **Выпущена первая в своем роде карта проектов возобновляемой энергетики и покрытия деревьев по всему миру**

Новая технология использует генеративный искусственный интеллект для существенного повышения резкости изображений, сделанных из космоса. Это часть нового инструмента под названием Satlas от Института искусственного интеллекта Аллена, основанного соучредителем Microsoft Полом Алленом. Инструмент использует спутниковые снимки со спутников Sentinel-2 Европейского космического агентства. Данные обновляются ежемесячно и включают в себя части планеты, контролируемые Sentinel-2 (сюда входит большая часть мира, за исключением частей Антарктиды и открытых океанов вдали от суши). Институт Аллена планирует расширить проект, чтобы предоставить другие виды карт, в том числе карту, которая может определить, какие виды культур высаживаются по всему миру.

Подробнее: <https://vsluh.net/2643-novaja-mirovaja-karta-rastitelnosti-i-proektov-vozbnovljaemoj-jenergetiki-sozdannaja-iskusstvennym-intellektom-mozhet-pomoch-v-borbe-s-izmeneniem-klimata.html>

### **Изменение климата подрывает усилия по борьбе с тремя самыми смертоносными инфекционными заболеваниями в мире, предупредил Питер Сэндс, глава Глобального фонда по борьбе со СПИДом, туберкулезом и малярией**

В отчете фонда о результатах за 2023 год говорится, что международное сообщество после длительной пандемии из-за COVID-19 в значительной степени восстановило борьбу с названными заболеваниями. Однако изменение климата, вероятно, не позволит миру достичь цели покончить со СПИДом, туберкулезом и малярией к 2030 году без «чрезвычайных мер», сказал Сэндс. Например, малярия распространяется в высокогорных районах Африки, где ранее было слишком холодно для комаров, переносящих болезнетворного паразита. Экстремальные погодные условия стимулируют миграцию населения, что также вызывает всплески инфекции.

Подробнее:

[https://octagon.media/novosti/izmenenie\\_klimata\\_serezno\\_tormozit\\_usiliya\\_po\\_borbe\\_so\\_spidom\\_tuberkulezom\\_i\\_malyariej\\_globalnyj\\_fond.html](https://octagon.media/novosti/izmenenie_klimata_serezno_tormozit_usiliya_po_borbe_so_spidom_tuberkulezom_i_malyariej_globalnyj_fond.html)

### **Медицинские маски стали причиной выброса более 18 миллионов тонн углекислого газа**

Ученые под руководством Юэ Ли (Yue Li) из Шаньдунского университета оценили углеродные выбросы, ассоциированные с медицинскими масками, которые повсеместно использовались во время пандемии COVID-19. Авторы исследования использовали метод оценки жизненного цикла, и установили, что две трети вредного воздействия масок на окружающую среду связано с глобальным потеплением за счет углеродных выбросов (62,6%), а примерно четверть приходится на образование мелких твердых частиц (26,7%). Углеродный след одной маски они оценили в 20,5 грамма. Наиболее проблемными компонентами маски авторы назвали ушные петли из нейлона: на производство этого полимера тратится большое количество электроэнергии, а еще для него нужна азотная кислота, поэтому при сжигании таких отходов в окружающую среду поступают оксиды азота. За два года пандемии COVID-19 мировая экономика произвела 18,5 миллионов тонн выбросов углекислого газа, связанных с производством, транспортировкой и утилизацией 928,5 миллиардов медицинских масок.

Подробнее: <https://nplus1.ru/news/2023/09/07/covid19-masks>

[https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(23\)00388-3#%20](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(23)00388-3#%20)

### **Современные сельскохозяйственные технологии и управление могут привести к более чем 13 млрд тонн чистых отрицательных выбросов парниковых газов в год**

Подробнее: <http://taxpravo.ru/novosti/statya-467232>

[afrikanskije lidery prinyali reshenie o globalnyh nalogah na vybrosy uglerodahttps://www.sciencedaily.com/releases/2023/09/230906143446.htm](https://www.sciencedaily.com/releases/2023/09/230906143446.htm)

### **Изменения климата способствуют уменьшению размеров диких видов животных и растений, при этом в наибольшей степени эффект заметен для морских рыб**

Эту тенденцию раскрыли ученые из Университета Сент-Эндрюс в Шотландии и их коллеги из Германии, Канады, Швеции и США.

Подробнее: <http://taxpravo.ru/novosti/statya-467232>

[afrikanskije lidery prinyali reshenie o globalnyh nalogah na vybrosy uglerodahttps://m.lenta.ru/news/2023/09/08/fi-shes/](https://m.lenta.ru/news/2023/09/08/fi-shes/)

### **Уменьшения углеродного следа ледовых арен для содействия достижению национальных целей в области климата**

Бенуа Родье, директор по развитию бизнеса компании CIMCO Refrigeration из Торонто (Канада), в ходе конференции по природным хладагентам ATMOsphere (ATMO) America Summit 2023 привел данные, что внедрение ряда мер по снижению углеродных выбросов способно уменьшить углеродный след ледовой арены на величину до 88% и сократить ежегодные коммунальные расходы на 35%. Около 29% потенциальных

выбросов удастся избежать за счет совершенствования холодильной установки арены. Меры в области отопления, такие как замена газового котла, помогут сократить выбросы на величину до 21%. Особой мерой, обеспечивающей существенное сокращение парниковых выбросов ледовой арены, является дополнение холодильной системы функцией рекуперации тепла. Согласно исследованию, это может привести к сокращению парниковых выбросов в среднем на 34%. В дополнение к рекуперации тепла, ключевыми шагами к достижению нулевых выбросов являются устранение утечек хладагентов, общее повышение энергоэффективности и использование возобновляемых источников энергии.

Подробнее: [https://www.ozoneprogram.ru/novosti/kombinirovannoe\\_upravlenie\\_teplovoi\\_energiei/](https://www.ozoneprogram.ru/novosti/kombinirovannoe_upravlenie_teplovoi_energiei/)

### **Ученые США и КНР выяснили, что чрезмерно высокая температура воздуха опасна для здоровья беременных женщин**

Исследования показали, что вероятность развития болезней становится выше на 27%. Выводы основаны на десятилетнем исследовании, когда с 2008 по 2018 годы ученые изучили состояние здоровья 403 тысяч беременных до 30 лет.

Подробнее: <https://akpars.ru/articles/61579/jama-network-open-zharkij-klimat-na-27-povyshaet-risk-zabolevanij-u-beremennyh/>

### **Изменение климата усугубляет заболевания легких**

В Европейском респираторном журнале опубликовано заявление медицинских экспертов о том, что люди с заболеваниями легких входят в число тех, кто подвергается наибольшему риску из-за изменения климата. Эксперты выступили от имени более 30 000 специалистов-пульмонологов из 160 стран. По оценкам медиков, в 2019 г. от загрязнения воздуха погибло 6,7 млн человек во всем мире и 373 000 человек в Европе, при этом само загрязнение и парниковые газы, основная причина нагревания планеты, имеют общие источники. В заявлении звучат призывы к срочным действиям, чтобы остановить изменение климата и уменьшить загрязнение воздуха.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/articles/2023/09/04/993336-izmenenie-klimata-usugublyaet-zabolevaniya-legkih>

### **Ученые заявили об ухудшении экосистемы речной воды в мире из-за погодных условий**

Ученые из Утрехтского университета в Нидерландах проанализировали изменения качества воды в тысяче рек различных регионов и пришли к выводу, что экстремальные погодные явления негативно влияют на реки. Волны жары, засухи и проливные дожди, вызванные глобальным потеплением, приводят к ухудшению качества воды. Изучение показало, что в 68% случаев волны жары и засухи снижают концентрацию кислорода и увеличивают соленость в воде, что оказывает серьезное воздействие на экосистемы и доступность чистой воды. Кроме того, в результате наводнений и дождей был замечен рост числа частиц пластика в 51% случаев, концентрация пестицидов, нитратов и других компонентов удобрений также увеличилась. Это подчеркивает необходимость постоянного мониторинга состояния речных водных ресурсов и неотложного принятия мер для их защиты.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43017-023-00472-3>

### **Замена не менее 50% мяса и молока на растительные аналоги сможет повлиять на климат**

Международный коллектив климатологов пришел к выводу, что отказ от примерно половины мясных и молочных продуктов в пользу их растительных аналогов позволит к 2050 году примерно на 31% уменьшить объемы выбросов парниковых газов, связанных с сельским хозяйством. Об этом сообщила пресс-служба американского Университета штата Вермонт в США.

Подробнее: [https://nauka.tass.ru/nauka/18732689?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://nauka.tass.ru/nauka/18732689?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)  
<https://www.nature.com/articles/s41467-023-40899-2>

### **Более 70% фермеров уже ощутили значительные последствия изменения климата**

71% фермеров в 8 странах мира утверждают, что изменение климата уже оказывает значительное влияние на их хозяйство, и еще большее число фермеров обеспокоены тем, как это влияние скажется в будущем. 73% столкнулись с усилением давления со стороны вредителей и болезней. В среднем фермеры оценивают, что за последние два года их доходы сократились на 15,7% из-за изменения климата. Каждый шестой фермер даже отмечает снижение доходов более чем на 25% за этот период. Таковы основные результаты опроса «Голос фермера» («Farmer Voice»), который раскрывает проблемы, с которыми сталкиваются фермеры во всем мире, пытаясь смягчить последствия изменения климата и адаптироваться к будущему. Был проведен независимый опрос 800 фермеров по всему миру, представляющих крупные и мелкие хозяйства из Австралии, Бразилии, Германии, Индии, Китая, Кении, США и Украины в равном количестве. Выяснилось, что фермеры ожидают, что последствия изменения климата будут продолжаться;

три четверти из них во всем мире (76%) обеспокоены тем, как изменение климата отразится на их хозяйстве, причем наибольшую озабоченность проявляют фермеры Кении и Индии.

Подробнее: <https://agbz.ru/news/farmer-voice-bolee-70-fermerov-uzhe-oshchutili-znachitelnye-posledstviya-izmeneniya-klimata/>

### **Дальний Восток, Флорида, Франция: по прогнозу, опасные наводнения участятся**

Новое исследование показало, что большинство прибрежных населенных пунктов к концу этого века будут ежегодно сталкиваться с так называемыми «столетними» наводнениями, даже при не самом пессимистичном сценарии динамики выбросов углекислого газа. А уже в 2050 году разрушительные наводнения будут достигать прибрежные территории в среднем каждые 9-15 лет. Исследование было опубликовано в журнале Earth's Future, сообщает Американский географический союз. «Столетнее наводнение» – это экстремальный уровень воды, вероятность превышения которого составляет 1% за год, подсчитанный на основе исторических данных. Несмотря на название, «столетние наводнения» могут обрушиваться на одну и ту же территорию несколько лет подряд или не происходить в течение столетия.

Подробнее:

[https://naukatv.ru/news/dalnij\\_vostok\\_florida\\_frantsiya\\_uchenye\\_predskazyvayut\\_chno\\_opasnye\\_navodneniya\\_uchast\\_yatsya](https://naukatv.ru/news/dalnij_vostok_florida_frantsiya_uchenye_predskazyvayut_chno_opasnye_navodneniya_uchast_yatsya), <https://news.agu.org/press-release/100-year-floods-could-occur-yearly-by-end-of-21st-century/>

### **Шесть из девяти экологических и климатических «точек невозврата» на Земле уже пройдены**

Исследование 29 ученых из 8 стран опубликовано в журнале Science Advances, сообщает Копенгагенский университет (Дания). Новое исследование показывает, что деятельность человека все больше влияет на планету и, тем самым, увеличивает риск драматических изменений. Девять точек невозврата, или «планетарных границ», – компоненты глобальной среды, которые регулируют стабильность и пригодность планеты для жизни людей. Принятая учеными система «планетарных границ» показывает пределы, в которых человек может позволить себе влиять на критические процессы Земли без риска вызвать необратимые изменения. Это, например, глобальное потепление, закисление океана, хищническое потребление биоресурсов Земли, неэффективное землепользование, загрязнение мусором и пр. В этом году человечество перешло уже шесть границ, и ситуация ухудшается по всем параметрам, за исключением деградации озонового слоя.

Подробнее: [https://naukatv.ru/news/shest\\_iz\\_devyati\\_ekologicheskikh\\_i\\_klimaticheskikh\\_tochek\\_nevozvrata\\_na\\_ze\\_mle\\_uzhe\\_projdeny](https://naukatv.ru/news/shest_iz_devyati_ekologicheskikh_i_klimaticheskikh_tochek_nevozvrata_na_ze_mle_uzhe_projdeny)

### **Жизни более двухсот тысяч американцев под угрозой из-за глобального потепления**

Группа американских ученых из Техасского университета A&M провела исследование, в ходе которого выяснилось, что повышение температуры на 3°C может угрожать жизням около 200 тыс. их соотечественников. Эксперты по климату предполагают, что такое потепление может произойти в конце этого столетия. Подробнее: <https://www.gazeta.ru/science/news/2023/09/15/21291494.shtml>

### **Реки нагреваются и теряют кислород быстрее, чем океаны**

Согласно исследованию, проведенному под руководством университета штата Пенсильвания и опубликованному в журнале Nature Climate Change, из почти 800 рек в 87% повысилась температура и в 70% стало меньше кислорода. Для проведения анализа исследователи обучили компьютерную модель на большом диапазоне данных – от годовых осадков до типа почвы и солнечного света – для 580 рек в Соединенных Штатах и 216 рек в Центральной Европе. Снижение уровня кислорода в реках приводит к увеличению выбросов парниковых газов и высвобождению токсичных металлов. Модель предсказала, что в следующие 70 лет некоторые виды рыб могут полностью исчезнуть в реках, потому что им нечем станет дышать.

Подробнее: <https://www.eurekalert.org/news-releases/1001268>

### **Резкое потепление изменило экологию самого глубокого озера Северной Америки**

Канадские биологи из Университета Квинс в Онтарио выяснили, что резкое потепление климата в XXI веке вызывало беспрецедентные изменения в экологии Большого Невольничьего озера – самого глубокого озера Северной Америки, расположенного в арктической зоне Канады. Эксперты проанализировали озерные отложения и пришли к выводу, что из-за сокращения ледяного покрова и других климатических факторов в озере полностью поменялся состав водорослевых сообществ. Поскольку водоросли лежат в основе пищевой цепочки водоема, эти перемены означают начало нового экологического режима. Ученые отметили, что такие масштабные изменения повлекут пока неизвестные последствия для рыболовства и функционирования водных экосистем, что повлияет на жизнь коренных народов и других северных сообществ Канады. По словам биологов, результаты исследования показывают, что глобальное потепление начало влиять на самые крупные

и глубокие арктические озера, которые до последнего времени считались наиболее устойчивыми к воздействию климатического кризиса. Экологические последствия этих перемен еще предстоит оценить.

Подробнее: <https://www.gazeta.ru/science/news/2023/09/22/21336607.shtml>

### **Около 130 трлн долларов США потребуется для снижения вредного воздействия на климат**

Цели в области изменения климата, поставленные в Парижском соглашении, экономически оправданы только в том случае, если на первый план выходят нерыночные факторы, такие как здоровье человека и потеря биоразнообразия, говорится в новом исследовании д-ра Тайкана Оки, бывшего старшего проректора Университета ООН со штаб-квартирой в Японии. В исследовании, подготовленном совместными усилиями ученых из 23 институтов, включая Токийский университет, Национальный институт экологических исследований и Киотский университет, представлен анализ затрат и выгод от изменения климата с учетом ранее игнорируемых нерыночных факторов, таких как потеря биоразнообразия и влияние на здоровье человека. Группа исследователей рассчитала стоимость изменения климата для различных приоритетных систем, оценив общие затраты с учетом мер по смягчению последствий в период с 2010 по 2099 год в 46-230 трлн. долл. Полученные результаты свидетельствуют о том, что финансовые выгоды от снижения уровня изменения климата часто оказываются близкими к стоимости мер по смягчению последствий. По оценкам исследовательской группы, стоимость дополнительных мер по смягчению последствий изменения климата составит от 45 до 130 трлн долларов США, в то время как финансовые выгоды от этих мер по снижению выбросов находятся в диапазоне от 23 до 145 трлн долларов США. Авторы пришли к выводу, что для того, чтобы цель по достижению температуры в 2°C была экономически оправданной, необходимо уделять больше внимания будущему воздействию факторов биоразнообразия и здоровья, утверждая, что в будущем эти факторы станут еще более актуальными.

Подробнее: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/accdee>

<http://www.innovanews.ru/info/news/ecology/erl-okolo-130-trln-dollarov-ssha-potrebuetsja-dlja-snizhenija-vrednogo-vozdjeijstviya-na-klimat/>

## **6. Официальные новости из-за рубежа**

### **1) Новости ООН:**

#### **Тепловые волны создают опасность для работников и снижают производительность труда**

Все более частые тепловые волны не только угрожают окружающей среде, но и создают дополнительные препятствия для стран, пытающихся достичь устойчивого экономического роста и полной занятости. Об этом в интервью Службе новостей ООН рассказал старший экономист Международной организации труда (МОТ) Николя Мэтр.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/07/1443352>

#### **Доклад ООН: канализация таит в себе многообещающее решение проблемы изменения климата и утраты природы**

При правильной политике сточные воды могли бы обеспечить альтернативной энергией полмиллиарда человек, обеспечить более чем в 10 раз большим объемом воды, чем нынешние глобальные мощности по опреснению, и компенсировать более 10% мирового потребления удобрений.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/doklad-oon-kanalizaciya-tait-v-sebe-mnogoobeschayuschee-reshenie>

#### **Страны мира должны принять меры по защите детей в условиях климатического кризиса**

Так считают эксперты Комитета ООН по правам ребенка. Они опубликовали новое руководство для государств – так называемое Замечание общего порядка № 26 по детям и климату. Тем самым Комитет подтвердил право детей на чистую и здоровую окружающую среду.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/08/1444147>

#### **Запущен глобальный фонд по защите биоразнообразия**

В Ванкувере (Канада) 24 августа состоялась встреча представителей 185 стран для создания фонда поддержки глобальной охраны окружающей среды. ООН призвала делать взносы. В декабре прошлого года участники 15-й конференции ООН по биоразнообразию (COP15) приняли Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу сохранения биоразнообразия. В документе прописано обязательство защитить не менее 30% суши и воды Земли к 2030 г. Отсутствие финансирования было одной из причин, по которой предыдущее соглашение по биоразнообразию, заключенное в 2010 г., не достигло своих целей. Одна из 23 целей новой программы – помочь мобилизовать представителей государственного и

частного секторов для направления \$200 млрд в год на природоохранные инициативы, при этом развитые страны будут вносить не менее \$20 млрд из этой суммы каждый год к 2025 г. Фонд, созданный 24 августа, управляется Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) – механизмом, созданным в рамках Конвенции ООН о биологическом разнообразии и Рамочной конвенции ООН об изменении климата, который за последние 30 лет выделил более \$23 млрд на тысячи проектов.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/esg/ecology/articles/2023/08/25/991858-zapuschen-globalnii-fond-po-zaschite-bioraznoobraziya>

### **ООН разрешила подавать в суд на страны из-за климата**

Организация Объединенных Наций в области прав человека и комитета по правам ребенка в обширном 20-страничном документе заявила, что дети или их представители имеют право подавать в суд на страны из-за климата.

Подробнее: <https://argumenti.ru/society/nature/2023/09/853773>

### **Международный день охраны озонового слоя 16 сентября**

Тема Дня этого года призвана подчеркнуть роль Монреальского протокола в деле защиты озонового слоя и борьбы с изменением климата. Сегодня у нас есть возможность отметить достижения стран при реализации положений Протокола, его положительное влияние на восстановление озонового слоя и в результате вклад в дело борьбы с изменением климата. Особое внимание уделяется Кигальской поправке, которая благодаря поэтапному отказу от гидрофторуглеродов и повышению эффективности в секторе охлаждения обеспечит дополнительные преимущества по смягчению последствий изменения климата. Основной целью Монреальского протокола является защита озонового слоя путем принятия мер по ограничению общего мирового производства и потребления веществ, разрушающих его, с конечной целью их полной ликвидации на основе научных знаний и технологической информации.

Подробнее: <https://www.un.org/ru/observances/ozone-day>

### **Верховный комиссар ООН по правам человека Фолькер Тюрк назвал изменение климата «стремительно развивающейся чрезвычайной ситуацией в области прав человека во многих странах»**

Он также призвал к решительным действиям по преодолению глобального планетарного кризиса.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/09/1444622>

### **Правительства должны стремиться к решению климатического кризиса и кризиса устойчивого развития на основании принципа win-win**

Об этом говорится в докладе экспертной группы ООН при описании шагов, которые правительства должны предпринять для одновременного решения кризисов климата и устойчивого развития. «Максимизация синергии между действиями по борьбе с изменением климата и ЦУР никогда не была более важной», – подчеркнул Ли Цзюньхуа, заместитель Генсекретаря ООН по экономическим и социальным вопросам. «Мы должны добиться достижения ЦУР и сохранить цель в 1,5 градуса», – сказал он, также подчеркнув, что «для достижения этой цели решающее значение имеет комплексный подход, направленный на усиление синергии между этими двумя глобальными повестками дня». Стратегия win-win основана на эффективной взаимозависимости и взаимной выгоде.

Доклад: <https://sdgs.un.org/synergy-solutions-world-crisis-tackling-climate-and-sdg-action-together>

Подробнее: <https://unfccc.int/news/governments-must-look-for-win-win-synergies-by-tackling-climate-and-sustainable-development-crises>

### **Глобальный отчет ООН об устойчивом развитии 2023 г.**

В докладе «Времена кризиса, времена перемен: наука для ускорения преобразований в целях устойчивого развития» делается вывод о том, что на этом критическом этапе, на полпути к 2030 году, постепенных и фрагментированных изменений недостаточно для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР). Реализация Повестки дня на период до 2030 года требует активной мобилизации политического руководства и стремления к научным преобразованиям. Этого необходимо достичь во всем мире, не оставляя без внимания ни одну страну, общество или человека. Отчет представляет собой приглашение срочно принять преобразования, необходимые для ускорения прогресса в достижении ЦУР.

Подробнее: <https://sdgs.un.org/gsdrgsdrg2023>

### **В ООН призвали к реформам финансовых институтов для достижения целей устойчивого развития**

«Наши финансовые институты нужно реформировать, потому что они больше не работают. Их нужно адаптировать. Всемирный банк, многосторонние банки развития и, конечно же, наши правительства должны обратить внимание на новые формы управления [финансовой системой]», – такое мнение высказала первый заместитель генерального секретаря ООН Амина Мохаммед, отвечая на вопрос о том, что нужно сделать для

достижения ЦУР к 2030 году. По ее словам, в настоящее время выполнена лишь малая часть того, что было запланировано в 2015 году. Так, например, обещания со стороны развитых стран о выделении €100 млрд в год на борьбу с изменениями климата так и не были реализованы. По мнению Момхаммед, подобное пренебрежение целями устойчивого развития может привести к «нестабильности в некоторых странах, возникновению новых конфликтов и неконституционным сменам правительств».

Подробнее: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/18773253>

### **На саммите ООН по климатическим амбициям в Нью-Йорке Программа развития ООН (ПРООН) объявила о разработке крупномасштабной совместной программы по созданию спасающих жизни систем раннего предупреждения в наиболее климатических уязвимых регионах мира**

Программа разработана ПРООН, Всемирной метеорологической организацией, Управлением ООН по снижению риска стихийных бедствий, Международным союзом электросвязи (ITU) и Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца и ориентирована на финансирование из Зеленого климатического фонда. Ожидается, что к участию в проекте присоединятся и другие доноры. Проект является ключевым вкладом в реализацию инициативы Генерального секретаря ООН «Раннее предупреждение для всех».

Подробнее: <https://www.undp.org/news/climate-ambition-summit-un-agencies-and-ifrc-kickstart-major-initiative-towards-realizing-early-warnings-all-2027>

<https://public.wmo.int/en/media/news/climate-ambition-summit-un-agencies-and-ifrc-kickstart-major-initiative-towards-realizing>

## **2) Новости ВМО:**

### **ВМО публикует глобальное обновление наборов климатических данных**

Это новые всеобъемлющие наборы климатических данных после масштабных двухлетних усилий членов Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Национальных центров экологической информации США (NCEI). Обновленная информация из более, чем 140 стран и тысяч населенных пунктов является климатическим эквивалентом переписи населения и имеет жизненно важное значение для мониторинга изменения климата и для чувствительных к климату секторов.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/wmo-publishes-global-update-of-climate-datasets>

### **Проект ВМО помогает жителям Карибского региона подготовиться к сезону ураганов**

Цель проекта с бюджетом 5 млн. долларов – устранение пробелов в работе служб раннего предупреждения. Это лишь часть международной кампании, направленной на то, чтобы к концу 2027 года распространить охват систем раннего предупреждения на каждого жителя планеты. По данным Всемирного банка, Карибский регион ежегодно несет ущерб от стихийных бедствий на сумму более 1,6 млрд. долларов.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/08/1443557>

### **Африка испытывает несоразмерно тяжелые последствия изменения климата**

На Африку приходится лишь небольшая доля глобальных выбросов парниковых газов, при этом она испытывает несоразмерно тяжелые последствия изменения климата. Согласно новому докладу ВМО, это наносит ущерб продовольственной безопасности, экосистемам и экономике, провоцирует перемещение и миграцию населения и усиливает угрозу конфликтов из-за истощающихся ресурсов. «На долю Африки приходится менее 10 % глобальных выбросов парниковых газов. Однако именно этот континент в наименьшей степени способен справляться с неблагоприятными последствиями изменения климата. Волны тепла, сильные дожди, наводнения, тропические циклоны и продолжительные засухи оказывают разрушительное воздействие на сообщества и экономику, подвергая риску все большее число людей», – заявил Генеральный секретарь ВМО проф. Петтери Таалас. В Африке существуют серьезные пробелы в метеорологических наблюдениях, а обслуживание в области заблаговременных предупреждений находится на удручающе низком уровне. Мы полны решимости ликвидировать эти пробелы и добиться того, чтобы жизненно важные заблаговременные предупреждения доходили до каждого», – сказал он. Доклад, подготовленный совместно с Комиссией Африканского союза и Африканским центром климатической политики Экономической комиссии Организации Объединенных Наций для Африки (ЭКА ООН), был выпущен в ходе Африканского саммита по климату, на котором был также представлен План действий по заблаговременным предупреждениям для всех – Африка. Кения, на территории которой проводился саммит, также выпустила доклад о состоянии климата в Кении в 2022 году.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/npccc-релизы/африка-испытывает-несоразмерно-тяжелые-последствия-изменения-климата>

## **Изменение климата подрывает почти все цели в области устойчивого развития**

На промежуточном этапе реализации Повестки дня на период до 2030 года научные данные очевидны: планета далека от достижения своих целей в области климата. Это подрывает глобальные усилия по борьбе с голодом, нищетой и болезнями, улучшению доступа к чистой воде и энергии и многие другие аспекты устойчивого развития, говорится в новом межведомственном докладе, подготовленном при координации Всемирной метеорологической организации. Климатология и климатическое обслуживание играют центральную роль в поиске решений.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8B/%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%80%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D0%B5%D1%82-%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%B8-%D0%B2%D1%81%D0%B5-%D1%86%D0%B5%D0%BB%D0%B8-%D0%B2-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D1%87%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F>

## **Тепловые волны ухудшают качество воздуха и загрязняют окружающую среду**

Авторы бюллетеня Всемирной метеорологической организации, опубликованного в преддверии Международного дня чистого воздуха для голубого неба предупреждают о растущей опасности, связанной с изменением климата и тепловыми волнами по всему миру. Экстремальная жара, сопровождаемая лесными пожарами и пылью из пустыни, оказывает серьезное воздействие на качество воздуха, здоровье человека и окружающую среду. «Тепловые волны ухудшают качество воздуха, воздействуют на здоровье человека, экосистемы, сельское хозяйство и, конечно же, нашу повседневную жизнь, – сказал Генеральный секретарь ВМО, профессор Петтери Таалас. – Изменение климата и качество воздуха нельзя рассматривать по отдельности. Эти проблемы должны решаться вместе, чтобы разорвать этот замкнутый круг».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/09/1444462>

## **3) Новости других организаций системы ООН:**

### **План ООН обещает масштабное сокращение выбросов в строительном секторе, самом загрязняющем и трудно поддающимся декарбонизации**

Опубликованный 12 сентября Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Йельским центром экосистем и архитектуры (Йельский ЦЭА) в рамках деятельности Глобального альянса за экологизацию строительной отрасли (GlobalABC) доклад «Строительные материалы и климат: построение нового будущего» предлагает решения, направленные на декарбонизацию зданий и сооружений и сокращение образующихся при этом отходов. Ознакомиться с докладом можно по ссылке <https://www.unep.org/resources/report/building-materials-and-climate-constructing-new-future>.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/plan-onn-obeschaet-masshtabnoe-sokraschenie-vybrosov-v-stroitelnom>

### **Количество судебных дел, связанных с изменением климата, увеличилось более чем вдвое за пять лет**

Согласно отчету Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Колумбийского университета в Нью-Йорке, которые отслеживают текущие климатические дела в глобальной базе данных, за последние пять лет в 65 юрисдикциях было подано около 2180 исков, связанных с климатом. По состоянию на 2017 год было зарегистрировано всего 884 дела в 24 юрисдикциях. «По мере того, как общественность обращается к правительствам и корпорациям с просьбой ограничить выбросы парниковых газов люди все чаще обращаются в суды за ответами», – сказал Эндрю Рейн, глава отдела международного экологического права ЮНЕП. Многие дела связаны с претензиями, основанными на обвинениях в корпоративном «зеленом отмывании» или призывом к большему раскрытию информации о климате. Некоторые стремятся привлечь правительства к ответственности за несоблюдение законов и политики, связанных с климатом. Эксперты заявили, что ожидают в будущем больше случаев «негативной реакции», поскольку компании стремятся защитить операции и активы, связанные с ископаемым топливом, а также больше случаев, выдвинутых уязвимыми группами, страдающими от экстремальных погодных воздействий в результате изменения климата.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/chislo-klimaticheskikh-sudebnykh-tyazhb-velichilos-bolee-chem-v-dva>

## **Как избежать образования пищевых отходов – практические советы от ФАО**

735 млн человек в мире страдают от голода и недоедания. При этом каждый год выбрасывается 570 млн тонн продуктов питания. Такие данные приводит Продовольственная и сельскохозяйственная программа ООН (ФАО). Для сокращения объемов пищевых отходов необходимы меры на разных уровнях, а также совместные и скоординированные действия предприятий пищевой промышленности и политиков, однако эти меры будут работать только в том случае, если потребители будут готовы менять свои модели поведения.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/08/1443982>

## **4) Новости РКИК ООН:**

### **Организаторы COP28 представили новаторскую тематическую программу конференции**

С 30 ноября по 12 декабря 2023 в Дубае (ОАЭ) пройдет 28-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28/KC28). Президиум Конференции разработал план действий для претворения в жизнь результатов переговоров и призвал правительства и ключевые заинтересованные стороны в области борьбы с изменением климата предпринять действия по четырем направлениям: Ускорить энергетический переход и сократить выбросы до 2030 года; Трансформировать климатическое финансирование, выполнив данные ранее обещания и заложив основу для нового соглашения; Поставить природу, человека, его жизнь и средства к существованию в центр действий по борьбе с изменением климата; Мобилизовать усилия для проведения самой инклюзивной конференции в истории. Опубликованы основные темы и события каждого дня тематической программы.

Подробнее: <https://wam.ae/ru/details/1395303188502>

### **Секретариат РКИК ООН опубликовал технический отчет о глобальных результатах действий для представления на Конференции в Дубае**

Документ был разработан в соответствии с Парижским соглашением, чтобы оценить глобальные ответные меры на климатический кризис и наметить лучший путь продвижения вперед. Глобальный обзор проводится каждые пять лет и призван послужить основой для следующего раунда определяемых на национальном уровне обязательств, которые должны быть представлены к 2025 году.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/implementation-must-accelerate-to-increase-ambition-across-all-fronts-taking-an-all-of-society>

### **Комитет по адаптации РКИК ООН начал серию ориентированных на регионы мероприятий, направленных на продвижение долгосрочной работы по защите населения от неизбежных последствий изменения климата**

Подробнее: <https://unfccc.int/news/adaptation-committee-launches-regional-work-to-prepare-ground-for-new-era-of-strengthening-climate>

## **5) Новости Ближнего зарубежья:**

### **В Азербайджане нашли новые решения для проблем деградации почв и изменения климата**

В рамках проекта Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), реализуемого под руководством Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства, исследователи и фермеры в Азербайджане возрождают местную хлопковую промышленность, внедряя методы климатически оптимизированного сельского хозяйства (КОСХ) на основе ядерных и смежных технологий.

Подробнее: <https://rosagroeko.ru/2023/07/31/new-methods-found/>

### **Совместное заявление Глав государств Туркменистана, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан**

4 августа 2023 года в МИД Туркменистана состоялась пресс-конференция по итогам трехсторонней встречи Президентов Туркменистана Сердара Бердымухамедова, Республики Таджикистан Эмомали Рахмона и Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева. Министры ознакомили журналистов с основными положениями итогового документа, принятого на саммите, включая вопросы, связанные с изменением климата: достижение климатической устойчивости в бассейне реки Амударья и дальнейшего совершенствования механизмов многостороннего взаимодействия с целью обеспечения эффективного реагирования на новые вызовы, в том числе, связанные с изменением климата и потенциальным ростом нагрузки на водные ресурсы реки Амударья.

Подробнее: <https://www.mfa.gov.tm/ru/articles/914>

## **Принят Национальный план действий Республики Узбекистан по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата**

Принято постановление Кабинета Министров от 11.08.2023 г. № 362 «О мерах по разработке и эффективной организации Национального плана действий в отношении рисков изменения климата и природных бедствий». Документом утверждается Национальный план действий Республики Узбекистан по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата в 2023–2030 годах. Основная цель Национального плана действий – выработка комплексных мер по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата. Также утверждена «Дорожная карта» по реализации Национального плана действий, содержащая 26 основных мероприятий.

Подробнее: [https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/prinyat\\_nacionalnyy\\_plan\\_deystviy\\_po\\_povysheniyu\\_u\\_stoychivosti\\_k\\_stihiynym\\_bedstviyam\\_i\\_izmeneniyu\\_klimata](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/prinyat_nacionalnyy_plan_deystviy_po_povysheniyu_u_stoychivosti_k_stihiynym_bedstviyam_i_izmeneniyu_klimata)

## **В Ташкенте состоялась конференция, посвященная запуску проекта «Планирование устойчивой политики для смягчения последствий изменения климата и адаптации в Узбекистане»**

Проект «Планирование устойчивой политики для смягчения последствий изменения климата и адаптации в Узбекистане» реализуется Общенациональным движением «Юксалиш» совместно с Латвийской ассоциацией самоуправлений (LPS). В 2023 году проект финансируется Министерством иностранных дел Латвийской Республики из бюджета сотрудничества в целях развития. Планируется разработка руководящих принципов комплексного управления изменением климата и снижения риска стихийных бедствий для использования организациями, принимающими решения. Предусмотрено укрепление потенциала лиц, принимающих решения, органов местной власти, представителей институтов гражданского общества Узбекистана в этом направлении. Важный компонент – повышение осведомленности общества о социально-экономических последствиях изменения климата и содействие вовлечения граждан в процессы принятия решений.

Подробнее: <https://yuz.uz/ru/news/prezentovan-novy-proekt-po-smyagcheniyu-posledstviy-izmeneniya-klimata-v-uzbekistane>

## **Какие меры реализует Туркменистан в борьбе с изменением климата и его последствиями?**

Подробнее: <https://www.newscentralasia.net/2023/08/17/kakiye-mery-vnosit-turkmenistan-v-borbu-s-izmeneniyem-klimata-i-yego-posledstviyam/>

## **Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, выступая на пленарном заседании 78-й сессии Генассамблеи ООН, предложил учредить Региональный центр по технологиям, связанным с изменением климата в Центральной Азии**

Сердар Бердымухамедов подчеркнул готовность туркменской стороны предоставить организационные и технические условия для функционирования такого Центра в столице Туркменистана Ашхабаде.

Подробнее: <https://salamnews.tm/ru/section/jemgyvet/others/turkmenistan-merkezi-aziyada-howanyn-uytgemegi-bilen-bagly-tehnologiyalar-boyunca-sebit-merkezini-doretmek-baradaky-teklip-bilen-cykys-etdi-5ec584>

## **В Кыргызской Республике обсудили вопросы участия бизнес-сообщества в разработке и реализации национальных политик в области адаптации к изменению климата**

В рамках продвижения процесса разработки Национального адаптационного плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике ПРООН обсудила вопросы участия бизнес-сообщества в разработке и реализации национальных политик в области адаптации к изменению климата. Дискуссия позволила представителям бизнес-сообщества Кыргызстана ознакомиться с актуальными инициативами в области адаптации к изменению климата. Участники смогли задать вопросы разработчикам проектов национальных стратегических документов, а также внести свои идеи и рекомендации в проекты документов. Эта платформа для обмена опытом и знаниями способствует формированию устойчивого и адаптированного бизнеса в условиях климатических перемен.

Подробнее: <https://kabar.kg/news/v-kr-obsudili-voprosy-uchastiia-biznes-soobshchestva-v-realizacii-natsional-nykh-politik-v-oblasti-adaptacii-k-izmeneniiu/>

## **Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызстана предлагает утвердить Концепцию экологической безопасности Республики**

Соответствующий проект постановления Кабинета министров министерство вынесло на общественное обсуждение. Целью данного проекта постановления является определение стратегических задач и перспективных направлений осуществления экологической безопасности в Кыргызстане. Необходима реализация единой государственной политики в области экологии и климата, направленной на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, формирование нового типа

взаимоотношений человека и природы, учет воздействия климатических изменений на экономику, население и различные его социальные группы.

Подробнее: <https://eco.akipress.org/news:1974939>

### **В столице Кыргызстана Бишкеке состоялся Второй диалог на высоком уровне об изменении климата и устойчивости к внешним воздействиям в регионе Центральной Азии «Системы раннего предупреждения об устойчивости к изменению климата»**

Подробнее: <https://yuz.uz/ru/news/v-krqzstane-obsudili-sistem-rannego-opoveeniya-ob-ustoychivosti-k-izmeneniyu-klimata>

### **В Узбекистане создана Инновационная группа, в задачи которой войдет увеличение производства животноводческой продукции и при этом – смягчение последствий изменения климата**

Группа будет сотрудничать с фермерами и домохозяйствами страны. В деятельности будут применяться инновационные подходы для содействия «зеленому» переходному процессу восстановления. Инновационная группа займется адаптацией животноводства к изменению климата, внедрением современных технологий в производство молочной продукции. Ее возглавит Ассоциация женщин-аграриев Узбекистана. Инициатива создана и финансируется в рамках совместного проекта ПРООН и Министерства сельского хозяйства Узбекистана, финансируется проектом Европейского Союза EU-AGRIN.

Подробнее:

<https://plov.press/news/ekonomika/innovatsii-i-adaptatsiya-k-izmeneniyam-klimata-zhivotnovodstvo-uzbekistana-zhdut-izmeneniya/>

### **Обсуждены совместные проекты Узбекистана и Кореи по изменению климата**

24 августа состоялась встреча первого заместителя министра экономики и финансов Республики Узбекистан Ильхома Норкулова и Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Корея в Республике Узбекистан Ким Хи Санга. 1 июня 2023 года в Ташкенте было подписано «Рамочное соглашение о сотрудничестве в области изменения климата между правительством Республики Узбекистан и правительством Республики Корея». Стороны обсудили программы развития в рамках данного соглашения в сферах энергетики, промышленности, транспорта, строительства, управления отходами, сокращения выбросов парниковых газов в сельском и лесном хозяйстве. Для содействия и координации реализации соглашения планируется создание совместного Узбекско-корейского Комитета по сотрудничеству в области изменения климата. Этот комитет будет способствовать налаживанию сотрудничества в области науки и технологий, связанных с климатом, включая моделирование, прогнозирование и мониторинг, разработку зеленых технологий и взаимный обмен.

Подробнее: <https://yuz.uz/ru/news/obsujden-sovmestne-proekt-uzbekistana-i-korei-po-izmeneniyu-klimata>

### **Управление водными ресурсами и адаптации к изменению климата обсудили туркменские эксперты в Ашхабаде**

Интегрированное управление водными ресурсами, адаптационные меры в здравоохранении и образовании, а также плодотворное межсекторальное сотрудничество обсудили участники трехдневного семинара в Ашхабаде по повышению осведомленности лиц, принимающих решения, касательно адаптации к изменению климата. Семинар проходил в Ашхабаде с 19 по 21 сентября в рамках проекта ПРООН «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане».

Подробнее: <https://orient.tm/ru/post/60747/upravlenie-vodnymi-resursami-i-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata-obsudili-turkmenskie-eksperity-v-ashabade>

### **Национальная программа адаптации к изменению климата до 2030 года и План действий по ее реализации приняты на заседании правительства Молдовы**

По словам министра окружающей среды Иорданки-Родики Иордановой, принятием программы Республика Молдова намерена присоединиться к глобальным усилиям по ограничению отрицательного воздействия изменения климата. «Национальная программа адаптации к изменению климата до 2030 года заключается в обеспечении интеграции адаптационных мер в отраслевые политики, в синергии с программными документами в сфере адаптации к изменению климата, а также в сфере управления рисками стихийных бедствий. Программа разработана для повышения устойчивости страны к изменению климата. Для этого необходимы политики с целенаправленными действиями. Вот почему программа сосредоточена на ряде секторов, уязвимых к изменению климата», – сообщила министр. Национальная программа адаптации к изменению климата ставит цели, направленные на повышение устойчивости к изменению климата шести основных секторов: сельского хозяйства, здравоохранения, транспорта, энергетики, водного хозяйства и лесного хозяйства, и сопровождается планом действий по предотвращению и преодолению рисков и уязвимостей, вызванных климатическими изменениями.

Подробнее: <https://noi.md/ru/obshhestvo/k-2030-godu-v-moldove-budet-razrabotana-nacionalnaya-programma-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

### **В 2023/2024 учебном году в Беларуси начнется реализация инициативы по климатическому образованию для продвижения ЦУР и борьбы с изменением климата «Климатическая шкатулка»**

«Климатическая шкатулка» представляет собой комплект учебно-игровых материалов для обучающихся с 1-го по 11-й класс, а также педагогических работников, обеспечивающих освоение содержания учебных программ общего среднего образования.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/v-etom-uchebnom-godu-v-shkolah-belarusi-nachnetsja-realizatsija-initsiativy-klimaticheskaja-shkatulka-587976-2023/>

### **В Белгидромете рассказали, как изменение климата влияет на экономику Беларуси**

О мерах по адаптации экономики к изменению климата и бонусах, которые можно получить от этого явления, рассказала первый заместитель начальника Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Минприроды Республики Беларусь Светлана Кузьмич.

Подробнее: <https://www.belta.by/economics/view/v-belgidromete-rasskazali-kak-izmenenie-klimata-vlijaet-na-ekonomiku-belarusi-586194-2023/>

### **В Беларуси остро стоит вопрос переоснащения систем мониторинга за состоянием торфяников**

О том, какой вклад в сохранение климата и биоразнообразия вносит комплексный мониторинг торфяников, на пресс-конференции «30 лет наблюдений за природными экосистемами: итоги и перспективы» рассказала старший научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси Ольга Ратникова.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/ekspert-ostro-stoit-vopros-pereosnaschenija-sistem-monitoringa-za-sostojaniem-torfjanikov-579068-2023/>

### **ЕБРР выделит \$ 50 млн. предприятиям и домохозяйствам Таджикистана для облегчения их доступа к зеленым технологиям и готово оказать поддержку Казахстану по реализации климатических проектов**

В Душанбе запустили II фазу программы GEFf для развития зеленой экономики Таджикистана. Новая программа GEFf будет продвигать энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в стране для лучшей климатической адаптации в Таджикистане.

Министр экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Ерлан Нысанбаев и представитель Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) г-н Хусейн Озхан обсудили ряд вопросов в сфере экологии, изменения климата, а также возможного присоединения Казахстана к Глобальному обязательству по метану. Подробнее: <https://vecherka.tj/archives/59809>, [https://forbes.kz/news/2023/09/28/newsid\\_309882](https://forbes.kz/news/2023/09/28/newsid_309882)

### **Правительство Японии выделяет 2 миллиона долларов на развитие устойчивого к изменению климата сельского хозяйства в регионе Приаралья**

12 сентября 2023 года в Ташкенте, Узбекистан, церемония подписания, состоявшаяся в Министерстве сельского хозяйства, ознаменовала официальный запуск нового проекта ПРООН по поддержке самообеспеченности посредством развития устойчивого к изменению климата сельского хозяйства в регионе Аральского моря. Эта преобразующая инициатива стала возможной благодаря финансовой поддержке правительства Японии. Ожидается, что проектом воспользуются более 376 000 жителей четырех северных районов: Ходжейли, Чимбай, Кегейли и Нукус. Его косвенные бенефициары оцениваются в 1,9 миллиона человек. Цель и задачи проекта полностью соответствуют политике и стратегиям Правительства Узбекистана по преодолению последствий кризиса Аральского моря.

Подробнее: <https://www.undp.org/ru/uzbekistan/press-releases/rasshirenje-vozmozhnostey-samoobespecheniya-pravitelstvo-yaponii-vydelyaet-2-milliona-dollarov-ssha-na-razvitie>

### **6) Новости Европейского союза и Великобритании:**

#### **Председатель Еврокомиссии (ЕК) Урсула фон дер Ляйен на саммите по целям устойчивого развития назвала установление цен на выбросы углерода эффективной мерой климатической политики**

«Установление цен на углерод способствует инновациям в частном секторе, оно заставляет загрязнителей платить справедливую цену за углерод и выбросы углекислого газа, одновременно сокращая выбросы. А доходы могут поддержать экологически чистый переход в развивающихся странах», – сказала глава ЕК. Подробнее: <https://www.interfax.ru/world/921388>

## **Компании, продающие продукцию в Европейском Союзе, больше не смогут заявлять, что их продукция является углеродно или климатически нейтральной**

К такому предварительному решению пришли власти Евросоюза. Европейский парламент и Совет ЕС заключили соглашение о запрете рекламы, в которой «заявления, что продукт оказывает нейтральное или положительное воздействие на окружающую среду, основываются на схемах компенсации выбросов» (offsetting). Мера нацелена на борьбу с «зеленым отмыванием» (greenwashing). Новое решение завершает переговоры по директиве «Расширение прав и возможностей потребителей для зеленого перехода» (ECGT), которую Европейская комиссия опубликовала в марте 2022 года с намерением обновить существующее законодательство ЕС о защите прав потребителей. Решение обосновывается тем, что «углеродно-нейтральная» реклама может вводить в заблуждение и обманывать потребителей, создавая ложное ощущение «климатической безопасности», одновременно предоставляя компаниям фиговый листок, за которым они могут скрывать продолжающееся загрязнение окружающей среды, используя углеродные единицы для компенсации своих выбросов. Закон еще требует окончательного одобрения странами ЕС и пленарной ассамблеей парламента, и вероятно, начнет работать с 2026 года, поскольку странам Евросоюза будет предоставлено два года на адаптацию к новым нормам.

Подробнее: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230918IPR05412/eu-to-ban-greenwashing-and-improve-consumer-information-on-product-durability>

## **Евробарометр: большинство граждан ЕС считают изменение климата серьезной проблемой**

По данным опроса, проведенного в мае-июне, 77% граждан Евросоюза считают изменение климата очень серьезной проблемой, оценивая ее важность в диапазоне 7-10 баллов из 10. Наиболее серьезной мировой проблемой изменение климата считают жители Бельгии, Германии, Ирландии, Мальты, Нидерландов, Австрии, Финляндии и Швеции. Подробнее: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2954>

## **Шесть европейских президентов призвали к борьбе с изменениями климата из-за жары**

В совместном обращении президенты – Италии, Хорватии, Греции, Мальты, Португалии и Словении призвали Евросоюз и международное сообщество к экстренным мерам по разрешению климатического кризиса, подчеркивая, что ситуация достигла «таких взрывоопасных масштабов, что теперь уже речь идет о чрезвычайной климатической ситуации». В связи с этим страны Средиземноморья собрались действовать скоординировано и коллективно, «чтобы остановить и обратить вспять последствия климатического кризиса». Подробнее: <https://turbo.lenta.ru/news/2023/08/03/situatsiya/>

## **Планы ЕС по улучшению климата оказались под угрозой**

ЕС декларирует сокращение выбросов от транспорта на 90% к 2050 году. В частности, для этого Брюссель хочет переместить больше грузов с дорог на свою общую речную сеть (37 000 км внутренних водных путей). Эксперты уверены, что данные планы провалятся, если уровень воды в основных реках и каналах ЕС продолжит падать из-за засух и изменения климата.

Подробнее: <https://news-rambler-ru.turbopages.org/news.rambler.ru/s/world/51269201-plan-y-es-po-uluchsheniyu-klimata-okazalis-pod-ugrozoy/>

## **ЕС с 1 октября будет учитывать выбросы, образовавшиеся при производстве импортируемой продукции**

17 августа 2023 года Европейская комиссия утвердила нормы трансграничного углеродного регулирования (Carbon Border Adjustment Mechanism), обязывающие импортеров отчитываться об объемах выбросов, связанных с производством импортируемых товаров. Это подготовительный этап для введения налога на такие выбросы. Переходный этап продлится до конца 2025 года, что даст импортерам времени для подготовки к введению пошлин, а также позволит уточнить окончательную методологию к 2026 году.

Подробнее: [https://taxation-customs.ec.europa.eu/news/commission-adopts-detailed-reporting-rules-carbon-border-adjustment-mechanisms-transitional-phase-2023-08-17\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/news/commission-adopts-detailed-reporting-rules-carbon-border-adjustment-mechanisms-transitional-phase-2023-08-17_en)

## **Введение платы за углеродные выбросы в ЕС приведет к росту фрахтовых тарифов**

Начисления платы за углеродные выбросы стартуют в ЕС с января 2023 года для судов, которые поставляют товары в Европейский Союз и из него. Под налог на углеродные выбросы подпадут такие крупные фрахтовые компании, как MSC и Maersk. Они могут столкнуться с дополнительными издержками в сотнях миллионов долларов, потому что их суда перевозят более 80% грузов мировой торговли. Суды этих компаний также являются крупным источником выбросов. Согласно оценкам DNV, углеродные выбросы для контейнеровоза, который идет между Европой и Азией, может составить €810 тыс. при цене на углерод в €90 за тонну в 2023 году.

Подробнее:

[https://rossaprimavera.ru/news/c2f8ad79?utm\\_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fvvedenie\\_platy\\_za\\_uglerodnye\\_vybrosy\\_v\\_es\\_privedet\\_k\\_rostu\\_frahtovyh\\_tarifov.html](https://rossaprimavera.ru/news/c2f8ad79?utm_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fvvedenie_platy_za_uglerodnye_vybrosy_v_es_privedet_k_rostu_frahtovyh_tarifov.html)

### **Из космоса обнаружили крупную утечку метана в Великобритании**

Впервые замечена из космоса крупная утечка чрезвычайно вредного парникового газа метана в Великобритании. Данные спутника показали, что газ испарялся в течение трех месяцев на газопроводе компании Wales and West Utilities, сообщает телерадиостанция BBC. Специалисты полагают, что обнаружение метана со спутника дает надежду на то, что в будущем можно будет быстро отреагировать и остановить такие утечки.

Подробнее: <https://rg.ru/2023/09/16/iz-kosmosa-obnaruzhili-krupnuiu-utechku-metana-v-velikobritanii.html>

### **Город в Нидерландах могут начать обогревать теплом потухшего вулкана**

Для подключения вулкана к городской теплосети специалисты пробурят слой песка у вулкана глубиной в несколько километров и откачают оттуда грунтовые воды. Тепло будет извлекаться через специальный теплообменник.

Подробнее: <https://euro-pulse.ru/news/gorod-v-niderlandah-mogut-nachat-obogrevat-teplom-potushhego-vulkana/>

### **Голландские провинции потребовали в общей сложности €58 млрд для реализации планов по сокращению выбросов азота и сохранения природы**

Ранее голландское правительство обратилось к регионам с просьбой направить соответствующие долгосрочные планы. В общей сложности центральные власти были готовы выделить на эти цели €24,3 млрд. Как заявила министр природы и политики сокращения азотных выбросов Кристианна ван дер Вал-Зеггелинк, провинциям придется пойти на сокращения, поскольку объем выделяемых средств увеличиваться не будет. Более того, «не исключено, что данная сумма может быть пересмотрена в сторону снижения в связи с непростой финансовой ситуацией в стране», добавила она. Еще €35 млрд власти хотят выделить на борьбу с изменением климата. При этом, в бюджете наблюдается нехватка средств, поэтому вполне возможно, что объемы финансирования обеих программ будут сокращены в ходе переговоров о бюджете на 2024 год.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/18604279>

### **Жителям Великобритании рекомендовано выключать отопление домов по вечерам**

Речь идет об отоплении с использованием электроприборов. Рекомендации по изменению модели потребления электроэнергии содержатся в документе под названием «Углеродный бюджет», подготовленном Комитетом по изменению климата, содержащем рекомендации по мерам для сокращения выбросов до «чистого нуля» в 2033–2037 гг.

Подробнее: <https://www.telegraph.co.uk/politics/2023/08/26/new-net-zero-advice-turn-heating-up-only-during-the-day/>

### **Соединенное Королевство подписало Меморандум о взаимопонимании (MOU) на сумму 2,7 миллиона фунтов стерлингов с Центром Карибского сообщества по изменению климата (CCCCC) для работы, которую предстоит выполнить в рамках Программы повышения потенциала и устойчивости малых островных развивающихся государств (SIDAR)**

Программа SIDAR представляет собой часть общего обязательства Великобритании в размере 11,6 миллиардов фунтов стерлингов по климатическому финансированию с конкретной целью поддержки адаптации и устойчивости в малых островных развивающихся государствах (МОСТРАГ).

Подробнее: <https://vikivisa.ru/izmenenie-klimata-i-okruzhayushhaya-sreda-novosti-anglii-9-sentyabrya-2023-goda/#axzz8D0HSYHaO>

### **Борьба с изменением климата получит финансирование, заявил премьер-министр Греции Кириакос Мицотакис**

Предполагается, что необходимые средства в размере 300 млн евро (31 млрд руб.) страна получит от туристов, в первую очередь от тех, кто может позволить себе дорогие отели.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/50adbf1d>

### **Европарламент поддержал ускорение внедрения возобновляемых источников энергии**

Европейский парламент проголосовал на пленарной сессии в Страсбурге за ускорение внедрения возобновляемых источников энергии в соответствии с планами ЕС по «зеленому переходу» и обеспечению энергетической независимости Green Deal и REPowerEU. Пересмотр директивы по возобновляемым источникам энергии повышает их долю в конечном потреблении энергии ЕС до 42,5% к 2030 году, при этом государства-члены должны стремиться достичь 45%, говорится в материалах к пленарной сессии.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/world/920419>

### **Евросоюз инвестирует 13 млн евро, чтобы помочь Молдове преодолеть энергетический кризис и сократить выбросы парниковых газов**

Подробнее: <https://infomarket.md/ru/pwengineering/325107>

### **Экономисты подсчитали убытки Литвы из-за изменения климата**

Экономист банка Swedbank Грета Илеките рассказала о том, что из-за температурных колебаний и погодных условий Литва за последние сорок лет понесла убытки на миллиард евро. Она подчеркнула, что данная сумма не является финальной: если посчитать не прямые убытки, ее можно смело умножать на два.

Подробнее: [https://024.by/2023/08/ekonomisty-podschitali-ubytki-litvy-iz-za-izmeneniya-klimata/?utm\\_source=yandex.ru&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=yandex.ru&utm\\_referrer=yandex.ru](https://024.by/2023/08/ekonomisty-podschitali-ubytki-litvy-iz-za-izmeneniya-klimata/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru)

### **Новый доклад европейских исследователей представил пугающие сценарии для будущего туристических курортов на Средиземноморье**

В последнем докладе, опубликованном Объединенным исследовательским центром Европейского союза, поднят вопрос о будущем любимых курортов туристов на Средиземноморье. Согласно исследованию, определены разные сценарии изменений температур, которые могут привести к изменению туристической динамики. Специалисты рассмотрели четыре температурных сценария с повышением среднегодовой температуры от +1,5 до +4 градусов. В случае роста температуры на 3-4 градуса, туристические направления на юге Европы, включая популярные курорты, могут потерять до 10% туристических посещений. В то же время северные регионы начнут привлекать больше внимания и увеличат свою привлекательность на 5%. Кроме того, сезонность туризма может измениться, с более популярными периодами весны и осени, а менее популярными – жаркими летними месяцами.

Подробнее: <https://sm.news/news/20230826/432636/>

### **Самый большой опер-эйр фестиваль в Европе сократит выбросы на четверть**

Ежегодно проходящий в Швейцарии под открытым небом крупный музыкальный фестиваль Paléo планирует сократить выбросы на 25% к 2027 году. Для этого будут стимулировать использование участниками более экологичного транспорта, а также оптимизируют поставки питания. Ранее фестиваль полностью перешел на использование электроэнергии из возобновляемых источников.

Подробнее: <https://www.swissafisha.ch/post/paléo-nameren-sokratit-vybrosy-uglekislogo-gaza>

### **Исландия ввела туристический сбор для борьбы с изменениями климата**

Премьер-министр Катрин Якобсдоттир аргументировала это решение растущим потоком отдыхающих. «За последние десять лет он увеличился многократно. Очевидно, что это не только сказывается на климате, поскольку многие туристы посещают места нетронутой природы, но и оказывает давление на климатическую ситуацию», – сказала глава кабмина в интервью Bloomberg TV. Якобсдоттир подчеркнула, что на начальном этапе налог не будет большим.

Подробнее: <https://govoritmoskva.ru/news/380543/>

### **Норвежский энергогигант Equinor открыл в стране крупнейшую в мире плавучую ветряную электростанцию**

Она позволит снабжать энергией ближайшие нефтяные и газовые платформы и сократить ежегодную эмиссию углекислого газа на 200 тысяч тонн в год или на 0,4% от общего объема выбросов в 2022 году.

Подробнее: [https://lenta.ru/news/2023/08/23/world\\_largest/](https://lenta.ru/news/2023/08/23/world_largest/)

## **7) Новости Северной Америки:**

### **Администрация Байдена выделила 1,2 миллиарда долларов на проекты по улавливанию и хранению углерода (УХУ)**

Техас и Луизиана станут полигоном для испытаний гигантских установок, улавливающих углерод из атмосферы, причем техасский проект уже считается одним из крупнейших в мире. Обе установки смогут удалить из атмосферы количество выбросов углерода, эквивалентное удалению с дорог полумиллиона автомобилей с газовым двигателем. Ранее в мае комиссия ООН потрясла зарождающуюся индустрию УХУ отчетом, в котором предупредила, что такие проекты «технологически и экономически не проверены, особенно в масштабе, и представляют неизвестные экологические и социальные риски».

Подробнее: <https://www.washingtonpost.com/business/2023/08/11/carbon-capture-vacuum-biden/>  
<https://www.eenews.net/articles/u-n-slams-carbon-removal-as-unproven-and-risky/>

## **В США молодые люди, подавшие в суд на свой штат из-за изменения климата, одержали первую победу**

Суд штата Монтана вынес решение в пользу группы активистов, установив, что истцы «получили прошлые и текущие травмы в результате того, что штат не принял во внимание изменение климата, включая ущерб физическому и психическому здоровью, имуществу, рекреационным, духовным, эстетическим интересам, культурным традициям, экономической безопасности и счастью». Это дело стало первым в своем роде. Главный истец, владелица ранчо в пятом поколении, описала в заявлении, что дом и бизнес ее семьи разрушены лесными пожарами, которые усилились с изменением климата.

Подробнее: <https://www.theverge.com/2023/8/14/23831679/youth-climate-change-trial-victory-held-v-montana>

## **Расходы на страхование жилья в США могут вырасти из-за изменения климата**

Это следует из отчета аналитиков First Street Foundation (FSF). Проблема усугубляется тем, что сейчас в США 39 миллионов домов застрахованы по искусственно заниженным ценам. Их них 6,8 миллиона покрыты полисами «страховщика последней инстанции» и напрямую зависят от поддержки государства. Это означает, что в случае новых стихийных бедствий расходы по таким домам лягут в том числе на плечи американских властей, предупреждают эксперты. Эксперты прогнозируют, что по мере учащения стихийных бедствий размер страховых взносов может вырасти, что приведет к дополнительной финансовой нагрузке на местные домохозяйства и государство. На этом фоне в среднесрочной перспективе рынок недвижимости США рискует столкнуться с так называемым пузырем климатического страхования.

Подробнее: [https://lenta.ru/news/2023/09/20/house\\_usa/](https://lenta.ru/news/2023/09/20/house_usa/)

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-09-20/us-home-insurance-bubble-closer-to-popping-as-climate-risks-mount>

<https://edition.cnn.com/2023/09/20/business/insurance-price-increase-risk-climate-first-street-dg/index.html>

<https://firststreet.org/>

## **Изменение климата более чем вдвое увеличило вероятность экстремальных пожаров в Канаде, из-за которых сгорело 14 млн га земли**

В мае и июне 2023 года в Канаде наблюдались исключительно экстремальные погодные условия, приведшие к обширным лесным пожарам, в результате которых сгорело 14 млн га. Хотя в среднем лесные пожары ежегодно сжигают в Канаде около 2,5 млн га.

Подробнее: <https://centralasia.media/news:1972967>

## **Байден заявил, что изменение климата страшнее, чем ядерная война**

Президент США Джо Байден заявил, что единственной угрозой для существования человечества является изменение климата, и что даже ядерный конфликт не представляет подобной опасности.

Подробнее: <https://inosmi.ru/20230911/klimat-265593518.html>

## **В США хотят вырубать и закапывать леса, чтобы замедлить глобальное потепление**

Американский стартап Kodama Systems, чтобы уменьшить количество углекислого газа в атмосфере, предлагает вырубать деревья и хранить их в специальных подземных хранилищах, в которых поддерживается сухая бескислородная среда, а значит, древесина защищена от гниения и горения. Стартап уже заручился поддержкой Билла Гейтса и других инвесторов и планирует ежегодно вырубать и закапывать более 5000 т древесины.

Подробнее: <https://www.forbes.ru/society/493792-srubit-i-zakopat-kak-amerikanskij-startap-horonit-derev-a-radi-spasenia-planety>

## **Канадская частная спутниковая компания GHGSat надеется в ближайшем будущем реализовать с Туркменистаном проекты в области сокращения выбросов парниковых газов**

Об этом в интервью Trend сказал вице-президент по стратегии компании GHGSat Жан-Франсуа Готье: «С 2018 года мы проводим мониторинг объектов в Туркменистане и через различные дипломатические каналы предоставляем подробную информацию о наших выводах правительству и государственному концерну «Туркменгаз» в форме ежеквартального отчета, с целью повысить осведомленность о возможности сокращения парниковых газов. Поскольку у нас на орбите находится больше спутников (девять), которые проводят мониторинг выбросов метана, чем у кого-либо еще в мире, мы регулярно отслеживаем сотни объектов по всей стране». Компания GHGSat занимается мониторингом выбросов парниковых газов и в настоящее время обслуживает около половины спутников, способных обнаруживать метан в атмосфере. Она активно регистрирует утечки на производственных объектах в нефтегазовом секторе и других отраслях промышленности, где добывается газ.

Подробнее: <https://www.trend.az/casia/turkmenistan/3796055.html>

## **Калифорния привлечет к суду нефтяников из-за проблем с климатом**

Штат Калифорния подал в суд на крупные нефтяные компании, такие как ExxonMobil, Shell, Chevron, BP и ConocoPhillips, а также Американский институт нефти (API). Правительство штата обвиняет нефтяников в замалчивании и приуменьшении климатических рисков, которые несет использование ископаемого топлива. Подробнее: <https://360tv-ru.turbopages.org/360tv.ru/s/news/ekologiya/kalifornija-privlechet-k-sudu-neftjanikov-iz-za-problem-s-klimatom/>

## **Мэр Нью-Йорка Эрик Адамс представил комплексный план по сокращению вредных выбросов углекислого газа из крупных зданий города в рамках их обязательств в соответствии с местным законом № 97 от 2019 года**

План включает в себя четыре ключевых элемента: выявление и нацеливание городского, государственного, федерального и коммунального финансирования и финансирования для обновлений; предоставление зданиям необходимых технических консультаций через NYC Accelerator; внедрение ключевых механизмов правоприменения с помощью пакета правил Департамента строительства города Нью-Йорка (DOB); и декарбонизация центральных систем в партнерстве со штатом Нью-Йорк. В соответствии с Местным законом 97, ведущим в стране законом о выбросах в Нью-Йорке, выбросы парниковых газов в крупных зданиях ограничиваются, начиная с 2024 года, и эти ограничения являются центральным элементом плана администрации по сокращению вредных выбросов парниковых газов из зданий и достижению агрессивной цели по снижению выбросов парниковых газов. углеродной нейтральности к 2050 году.

Подробнее: <https://brightonbeachnews.com/rus/mer-nyu-jorka-adams-zapuskaet-nyc-news/>

## **В Канаде вскоре появятся коровы, выделяющие меньше метана**

На одной из ферм для искусственного оплодотворения коров впервые был широко использован генетический материал быков, селектированных для снижения выбросов метана. Телята появятся на свет весной 2024 года. Появление коммерчески доступной генетики для производства молочного скота, выделяющего меньше метана, призвано помочь сократить один из крупнейших источников парниковых газов. Всего же на животноводство приходится 14,5% мировых выбросов парниковых газов.

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/environment/climate-friendly-cows-bred-belch-less-methane-2023-08-08/>

## **В США руководителей нефтегазовых компаний призывают представить планы по изменению климата на саммите ООН**

Спецпредставитель президента США по климату Джон Керри призвал крупнейшие нефтегазовые компании представить на климатической конференции ООН конкретные планы по развитию зеленой энергетики и снижению объемов выбросов к 2030 году. По его мнению, важно, чтобы нефтегазовые предприятия стандартизировали технологии улавливания, утилизации и хранения углерода, что будет способствовать снижению объемов выбросов углекислого газа.

Подробнее: <https://www.angi.ru/news/2910045-%D0%92%D0%A1%D0%A8%D0%90%D0%D1%80%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BD%D0%B8%D0%B9%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%82%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8C%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%9E%D0%9E%D0%9D/>

## **8) Новости АТР:**

### **В Азии усиливается воздействие изменения климата**

В Азии усиливаются последствия экстремальных погодных условий и изменения климата, где в 2022 году наблюдалось резкое чередование периодов засухи и паводков, что стало причиной гибели людей и уничтожения источников средств к существованию. Согласно новому докладу ВМО таяние льдов и ледников и повышение уровня моря грозят в будущем новыми социально-экономическими потрясениями. Темпы потепления в Азии, на континенте с наибольшей площадью суши, простирающейся до Арктики, выше, чем в среднем по миру. Согласно докладу ВМО «Состояние климата в Азии в 2022 году», скорость развития тенденции потепления в Азии в 1991–2022 гг. почти в два раза превысила этот же показатель в 1961–1990 гг. В 2022 году в Азии произошло 81 бедствие, связанное с погодой, климатом и водой, из которых более 83% пришлось на паводки и штормовые явления. По данным доклада, число погибших насчитывает 5 000 человек, непосредственно пострадавших – более 50 миллионов человек, а экономический ущерб составил более 36

миллиардов долларов США. Этот доклад, ставший очередным в серии региональных докладов ВМО о состоянии климата, был представлен на совещании Комитета по снижению риска бедствий Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/npccc-релизы/в-азии-усиливается-воздействие-изменения-климата>

### **В Китае создают новую энергетическую систему и сокращают выбросы углерода**

В Китае стартовал проект по переброске электроэнергии из Синьцзяна в Чунцин. Протяженность линий электропередачи – 2290 км. По планам, они протянутся от города Хами на северо-западе Синьцзяна до района Юйбэй Чунцина. Заявленное напряжение постоянного тока на линии – 800 кВ, передаваемая мощность – 8 млн кВт. Ожидается, что проект позволит сократить выбросы углекислого газа в Чунцине более чем на 16 млн тонн.

Подробнее: <https://tvbrics.com/shows/v-kitae-sozdayut-novuyu-energeticheskuyu-sistemu-i-sokrashchayut-vybrosy-ugleroda/>

### **Китай открыл вторую суперстанцию наблюдения за климатом и окружающей средой в рамках инициативы «Пояса и пути» (B&R)**

Запуск очередной станции состоялся 17 июня 2023 года в Таджикистане, в поселке городского типа Шаартуз. Она станет частью сети наблюдения за климатом и окружающей средой B&R, которая была инициирована Ланьчжоуским университетом и построена совместно с правительственными органами и учреждениями Китая и других стран. На станции будет производиться широкий спектр наблюдений, в частности, за пылью, загрязнителями и всеми метеорологическими параметрами в ключевых районах Центральной Азии. Сеть наблюдений начали создавать в 2016 году, первая станция открылась в самом Ланьчжоу, столице провинции Ганьсу, на северо-западе Китая. Ранее были запущены семь станций в Китае и одна в пакистанском городе Пешавар. В рамках B&R их планируется открыть более 20 пунктов.

Подробнее: <https://www.meteo-vesti.ru/news/1692694286849-kitay-prodvigaet-proekt-nablyudeniy-za-klimatom-za-granicey>

### **На форуме в Чунцине эксперты объединили знания для сохранения пещерных храмов в условиях изменения климата**

Первый международный форум по сохранению пещерных храмов прошел с 19 по 21 августа в районе Дацзу в Чунцине (Китай), где находятся знаменитые наскальные рисунки Дацзу, входящие в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Культурные реликвии пещерных храмов состоят из множества типов, таких как пещерная архитектура, скальные скульптуры, ниши и фрески. Увеличение количества экстремальных погодных явлений и непредсказуемых климатических условий, являющихся результатом изменения климата, затрудняют усилия по сохранению пещерных храмов во всем мире. Поэтому эксперты в этой области считают, что международное сотрудничество и обмены особенно необходимы для сохранения пещерных храмов, что предполагает комплексные усилия, охватывающие множество исследовательских дисциплин и технологий.

Подробнее: <https://tvbrics.com/news/na-forume-v-chuntsine-eksperty-obedinili-znaniya-dlya-sokhraneniya-peshchernykh-khramov-v-usloviyakh/>

### **Китай создаст национальный рынок сделок по добровольному сокращению выбросов парниковых газов**

Китай создаст национальный рынок сделок по добровольному сокращению выбросов парниковых газов и готов поддерживать индустрию услуг в том, чтобы она играла еще большую роль в зеленом развитии, заявил председатель КНР Си Цзиньпин, выступая с речью по видеосвязи на Глобальном саммите по торговле услугами, проходящем в рамках Китайской международной ярмарки торговли услугами 2023 года /CIFTIS-2023/. Подробнее: <https://russian.news.cn/20230902/2bb61758b8b14693990fed68b60e8449/c.html>

### **В Сингапуре открыли научный центр для борьбы с повышением уровня моря**

Институт защиты побережья и устойчивости к наводнениям (CFI Singapore) открылся 7 сентября. Основной задачей учреждения является поиск долговременных решений по защите низменных земель от затопления. На данный момент уровень моря повышается на три-четыре миллиметра в год, что представляет угрозу для части территории государства. Почти треть Сингапура расположена на высоте менее пяти метров над уровнем моря. Среднегодовое количество осадков составляет около 2,5 тысячи миллиметров, что делает город-государство уязвимым для наводнений уже сейчас. Согласно прогнозам, к концу XXI века средний уровень моря поднимется на один метр, при этом ситуация может усугубиться из-за участвующих осадков, мощных приливов и интенсивных штормов.

Подробнее: <https://squarenews.ru/news/klimat-i-ekologiya/singapur-reshil-borotsya-s-okeanom/>

## **Глобальное потепление обойдется Австралии в 423 миллиарда долларов**

Министерство финансов страны представило доклад о влиянии изменения климата на экономику. Указывается, что к 2063 году волны тепла, наводнения и стихийные бедствия нанесут экономике ущерб в размере 423 миллиардов долларов. Изменение климата приведет к увеличению риска стихийных бедствий из-за экстремальных погодных явлений, нанесет ущерб различным секторам, включая сельское хозяйство и туризм, затронет производительность труда и др.

Подробнее: <https://www.smh.com.au/politics/federal/global-warming-to-cost-australia-up-to-423-billion-over-40-years-20230823-p5dyvx.html>

## **В Улан-Баторе прошел международный форум «Изменение климата и молодежь»**

Более 200 детей и молодых людей из десяти стран выступили с инициативами, чтобы внести вклад в защиту окружающей среды и решение проблемы изменения климата.

Подробнее: <https://centralasia.media/news:1973150>

## **Индия вводит обязательное изучение в вузах предметов, связанных с климатом**

Все студенты университетов Индии должны будут изучать такие предметы, как экология и изменение климата, чтобы получить высшее образование, начиная с 2023-2024 учебного года. Это требование содержится в новых указаниях Министерства образования страны для всех программ бакалавриата.

Подробнее: <https://www.universityworldnews.com/post-mobile.php?story=2023080211544678>

## **Премьер-министр Индии Нарендра Моди объявил о запуске Всемирного биотопливного альянса, созданного для защиты окружающей среды и продвижения энергетического перехода**

Об этом глава индийского правительства заявил, выступая на первой сессии саммита G20. Он добавил, что Индия также предлагает увеличить в бензине долю этанола, который снижает выбросы парниковых газов. «Мы предлагаем выступить с инициативой по доведению доли этанола в бензине до 20% во всем мире», – сказал Моди.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/18692323>

## **9) Новости различных организаций:**

### **Страны G20 в итоговом заявлении выразили беспокойство, что усилия международного сообщества и предпринимаемые меры являются недостаточными для сдерживания роста среднегодовой температуры на отметке ниже 2 градусов Цельсия**

Подробнее: <https://ria.ru/20230909/deklaratsiya-1895200839.html>

[https://www.g20.org/content/dam/gtwenty/gtwenty\\_new/document/G20-New-Delhi-Leaders-Declaration.pdf](https://www.g20.org/content/dam/gtwenty/gtwenty_new/document/G20-New-Delhi-Leaders-Declaration.pdf)

## **Президент Бразилии обозначил основную повестку саммита G20 в 2024 году**

Глава южноамериканской страны выделил три приоритета: социальная интеграция, борьба с неравенством, голодом и бедностью; проблема изменения климата и переход на альтернативные источники энергии; реформа институтов глобального управления.

Подробнее: <https://rg.ru/2023/09/10/prezident-brazilii-oboznachil-osnovnuiu-povestku-sammita-g20-v-2024-godu.html>

## **«Научно ложные предположения» климатологов заставляют мировые пенсионные фонды неразумно инвестировать вложенные в фонды средства**

Пенсионные фонды рискуют экономической катастрофой, полагаясь на ошибочные экономические рекомендации в отношении климатических рисков, говорится в отчете, опубликованном аналитическим центром Carbon Tracker. Финансовые учреждения недооценивают опасности и экономический ущерб от изменения климата, полагаясь на исследования небольшой группы климатологов, которые игнорируют влияние климатических «переломных моментов», говорится в отчете, автором которого был экономист Стив Кин. Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что точно так же, как ведущие экономисты не смогли предвидеть глобальный финансовый кризис в 2008 году, они могут вновь подтолкнуть мир к очередному краху в результате этого недооцененного климатического риска. Отмечается, что многие пенсионные фонды используют инвестиционные модели, предсказывающие, что даже глобальное потепление на 2-4,3°C, названное МГЭИК как «катастрофическое», окажет лишь минимальное влияние на инвестиционные портфели.

Подробнее: <https://www.energymonitor.ai/finance/risk-management/flawed-climate-risk-advice-to-pension-funds-driving-us-off-a-cliff-edge/>

## **Инструменты и стратегии для адаптации к угрозам, вызванным климатом**

Архитекторы, градостроители и исследователи со всего мира, в том числе MVRDV в составе North Creek Collective, активно работают над устранением угроз, связанных с изменением климата и вызванным им

повышением уровня моря, и штормовыми нагонами. Недавно MVRDV выпустила серию предложений для города Ванкувера, посвященных адаптации зданий, ландшафтов и инфраструктуры на набережной. Эти предложения направлены на создание устойчивости перед лицом повышения уровня моря. «Калькулятор второго моря» под руководством Адриана Лахуда и платформа Human Climate Horizons, предоставляют дополнительные инструменты для оценки финансового ущерба прибрежным городам и визуализации потенциальных последствий глобального потепления для жизни людей. В целом эти проекты свидетельствуют о постоянных усилиях по решению проблем, связанных с изменением климата, и предлагают инновационные решения для прибрежных городов по всему миру. Еще одна платформа, посвященная антропогенным последствиям изменения климата, – Human Climate Horizons, разработанная в сотрудничестве с Программой развития ООН. Эта платформа визуализации данных направлена на выявление влияния изменения климата на безопасность человека во всем мире, выделяя регионы и места, подверженные наибольшему риску. Она содержит информацию о среднегодовых температурах, локальных прогнозах температур, влиянии на энергопотребление, а также о том, как изменяющиеся условия влияют на трудоспособность людей, особенно в таком подверженном воздействию погодных условий отраслях, как сельское хозяйство, строительство, горнодобывающая и обрабатывающая промышленность. Цель платформы – обеспечить открытый доступ к данным о текущем и будущем воздействии, информировать лиц, принимающих решения, и способствовать позитивным изменениям в климатической дискуссии.

Подробнее: <https://hanga.host/135,2023>

### **Глобальное потепление может привести к сокращению популяции водных биоресурсов на севере Атлантики**

Согласно заявлению Морского попечительского совета (MSC), наблюдаемые в настоящее время климатические изменения в Северной Атлантике могут оказать негативное влияние на размножение популяций скумбрии и сельди, что будет способствовать смещению ареала обитания указанных видов дальше на север. По оценкам экспертов организации, в период с 2005 по 2025 годы потепление климата будет способствовать сокращению популяции атлантико-скандинавской сельди на 40%.

Подробнее: <https://fishretail.ru/news/globalnoe-poteplenie-moget-privesti-k-sokrashcheniyu-452989>

*Примечание составителя: MSC – Международная независимая некоммерческая организация, устанавливающая стандарты устойчивого рыболовства для решения глобальной проблемы чрезмерного вылова, ведущего к истощению мировых рыбных запасов.*

### **100 городов мира, создав коалицию под названием C40 Cities Climate Leadership Group (C40), поставили перед собой «амбициозную цель» ВЭФ к 2030 году**

Согласно опубликованному в 2019 году и повторно представленному в 2023 году докладу ВЭФ в Давосе, рекомендуется, чтобы к 2030 году произошел отказ употреблять в пищу мясные и молочные продукты, а также произошло ограничение приобретения людьми трех предметов новой одежды в год и одним полетом на самолете раз в три года. Руководство организацией C40 и ее финансирование в значительной степени взял на себя американский миллиардер Майкл Блумберг. Первый доклад C40 под названием «Powering Climate Action: Cities as Global Changemakers» был опубликован в 2015 году, затем в году был опубликован доклад C40 «Будущее понижение температуры в городах мира на 1,5 градус», новая версия которого была опубликована недавно.

Подробнее: <https://overclockers.ru/blog/Vizir47/show/105595/v-100-gorodah-mira-sobirajutsya-zapretit-prodazhu-myasa-i-molochnyh-produktov>

### **В Дорожной карте Международного энергетического агентства намечен путь к нулевым выбросам в мировом энергетическом секторе к 2050 году**

Путь к ограничению глобального потепления до 1,5°C сузился, но рост чистой энергетики сохраняет его открытым. Обновление знаковой дорожной карты МЭА по нулевому уровню загрязнения показывает, что более амбициозные планы и реализация при поддержке более тесного международного сотрудничества будут иметь решающее значение для достижения климатических целей. Путь к «чистому нулю» обеспечивает полный доступ к современным формам энергии для всех к 2030 году за счет ежегодных инвестиций в размере почти 45 миллиардов долларов США в год – чуть более 1% инвестиций в энергетический сектор. В обновленном сценарии «чистого нуля» масштабное наращивание мощностей по производству чистой энергии снижает спрос на ископаемое топливо на 25% к 2030 году, сокращая выбросы на 35% по сравнению с рекордно высоким показателем, зафиксированным в 2022 году. К 2050 году спрос на ископаемое топливо упадет на 80%. В результате не потребуются новые долгосрочные проекты по добыче нефти и газа. Также не нужны новые угольные шахты, расширения шахт или новые угольные электростанции, мощность которых не снижается. Тем не менее, требуются постоянные инвестиции в некоторые существующие нефтегазовые активы и уже утвержденные проекты.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/the-path-to-limiting-global-warming-to-1-5-c-has-narrowed-but-clean-energy-growth-is-keeping-it-open>

### **Лига зеленых брендов открыла прием заявок от компаний и брендов на оценку климатической ответственности бизнеса**

С 23 августа 2023 года Лига зеленых брендов принимает заявки от компаний и брендов на оценку климатической ответственности бизнеса, что стало возможно благодаря появлению нового инструмента оценки климатического воздействия – климатического рэнкинга Лиги зеленых брендов. Первый климатический рэнкинг Лиги выйдет в ноябре этого года. В основу климатического рэнкинга положена методология климатической ответственности бизнеса, разработанная Лигой совместно с «КарбонЛаб». Первая редакция методологии была представлена в прошлом году в рамках «Климатических диалогов» в Москве.

Подробнее: <https://moscow.media/moscow/358186532/>

*Примечание составителя: Лига зеленых брендов – объединение компаний/брендов, внедряющих в свои бизнес-модели принципы устойчивого развития, одновременно методологический центр и коммуникационная площадка для бизнеса, на которой в рамках диалога бизнес может найти оптимальные для повседневной практики пути трансформации деятельности в контексте устойчивого развития. Лига зеленых брендов была создана в 2019 году по инициативе компании Unilever совместно с коммуникационной экосистемой, поддерживающей развитие отрасли УР в России, – Проектом +1.*

### **Изменение климата может привести к более волатильным результатам инфляции**

Назначенная глава Резервного банка Австралии Мишель Баллок выступила в Лектории им. сэра Лесли Мелвилла в Австралийском национальном университете в Канберре, выделив ключевой тезис – влияние изменения климата на нейтральную процентную ставку неоднозначно. Нейтральная ставка может оказывать как повышательное, так и понижательное давление. Экстремальные погодные условия могут снизить предложение в экономике и повысить инфляцию. Переход на возобновляемые источники энергии может привести к снижению стоимости энергии и инфляции. Изменение климата может привести к более волатильным результатам инфляции.

Подробнее: <https://smartmoney.one/news/rba-bullok-izmenenie-klimata-vnosit/2576426>

### **В Абу-Даби открылся Центр климатической дипломатии, который должен стать региональным центром, стимулирующим активность по борьбе с изменением климата**

Дипломатическая академия Анвара Гаргаша (AGDA) объявила о запуске Центра климатической дипломатии, который был создан при партнерстве с компаниями Mubadala и Adnoc. Целью центра является продвижение исследований для информирования местных чиновников в отношении плана действий по борьбе с изменением климата. Он будет служить региональным центром исследований климата при взаимодействии с академическими группами и центрами на Ближнем Востоке, а также в нем будут проводиться информационные сессии для членов правительства.

Подробнее: <https://www.thenationalnews.com/uae/government/2023/09/11/new-centre-for-climate-diplomacy-to-serve-as-a-regional-hub-to-inspire-climate-action/>

### **Цели IMO по сокращению выбросов наталкиваются на нехватку «зеленого» топлива**

Все виды экологичного топлива будут дорогими, а объемы их производства недостаточными, поэтому для достижения целевых показателей по выходу на углеродную нейтральность судоходной индустрии придется максимизировать использование всех возможных способов сокращения выбросов, предупреждает DNV в опубликованном недавно прогнозе глобальной декарбонизации к 2050 году. IMO в июле 2023 года пересмотрела целевые показатели стратегии по выбросам парниковых газов. Согласно обновленной стратегии к 2050 году необходимо выйти на нулевой баланс. К 2030 году объемы выбросов должны быть сокращены на 20%, а к 2040-му – на 70%. Достижение целевых показателей по декарбонизации требует массового перехода на новые виды топлива. Расчеты DNV показывают, что прогнозируемые потребности отрасли в энергии сопоставимы с 30-40% совокупного предложения углеродно-нейтральных видов топлива в 2030 году. При этом на долю судоходства приходится всего 3% мирового потребления энергии. Делается вывод, что отрасль должна максимально использовать весь имеющийся потенциал по сокращению выбросов. По оценкам DNV, широко применяемые сейчас инструменты, как оптимизация размеров судна, маршрутов и скорости, повышение загрузки могут сократить выбросы до 20%, а меры по улучшению гидродинамики судов дополнительно прибавят 15%. DNV отмечает и огромный ресурс технологии улавливания и хранения углерода для сокращения выбросов парниковых газов.

Подробнее: [https://www.infranews.ru/novosti/global/63177-nedostatochno-eko-topliva-dlya-dostizheniya-tselej-po-sokrascheniyu-vybrosov-dnv/?utm\\_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fdnv\\_celi\\_imo\\_po\\_sokrascheniyu\\_vybrosov\\_natalkivayutsya\\_na\\_nehvatku\\_zelenogo\\_topliva.html](https://www.infranews.ru/novosti/global/63177-nedostatochno-eko-topliva-dlya-dostizheniya-tselej-po-sokrascheniyu-vybrosov-dnv/?utm_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fdnv_celi_imo_po_sokrascheniyu_vybrosov_natalkivayutsya_na_nehvatku_zelenogo_topliva.html)

*Примечание составителя: DNV – международное и классификационное общество со штаб-квартирой в Норвегии. Основные исследовательские программы включают морское дело, нефть и газ, энергетику и возобновляемые источники энергии, точную медицину, цифровое обеспечение, океанское пространство, энергетический переход, климатические риски, ежегодно публикует свой независимый Прогноз развития энергетики.*

### **Climate Overshoot Commission выпустила Доклад «Снижение рисков изменения климата»**

В докладе рассмотрены потенциальные выгоды, возможности и риски широкого спектра подходов к действиям по борьбе с изменением климата, чтобы свести к минимуму дальнейшее повышение глобальной температуры, а также снизить и управлять повышенным риском превышения установленных значений.

<https://www.overshootcommission.org/>

*Примечание составителя: Комиссия по борьбе с изменением климата, созданная под эгидой Парижского форума мира, представляет собой группу из 15 бывших глав правительств, высокопоставленных политиков и других лиц под председательством Паскаля Лами, бывшего главы Всемирной торговой организации.*

### **В Международном трибунале по морскому праву (МТМП) с 11 по 25 сентября прошли публичные слушания по Делу о консультативном заключении по запросу Комиссии малых островных государств по изменению климата и международному праву**

Комиссия призвала Трибунал признать выбросы парниковых газов загрязнением морской среды в соответствии с Конвенцией ООН по морскому праву 1982 года и определить параметры обязательств государств по охране морской окружающей среды применительно к пагубным последствиям изменения климата, вызываемого антропогенными выбросами парниковых газов. Члены Комиссии надеются, что консультативное заключение МТМП побудит правительства принять более амбициозные меры по борьбе с изменением климата. МТМП является одним из трех международных судебных органов, рассматривающих в настоящее время запросы о предоставлении консультативных заключений об обязательствах в связи с изменением климата. И хотя консультативное заключение Трибунала не будет иметь обязательной юридической силы, став первым (а пока МТМП дальше других продвинулся в рассмотрении заявления), оно может повлиять на рассмотрение «климатических» дел в Межамериканском суде по правам человека и Международном Суде и в целом на политические дискуссии по климату, количество и содержание национальных судебных споров, обращение к новым основаниям для предъявления жалоб и ранее не задействованным средствам их урегулирования и иметь иные далеко идущие последствия.

Подробнее: <https://iclr.ru/ru/news/189>

### **10) Новости компаний:**

#### **Climate Vista поможет руководителям компаний держать руку на пульсе климатической и ESG повестки**

Мультинациональная страховая и консалтинговая компания WTW объявила о запуске Climate Vista (<https://www.wtwco.com/en-in/solutions/products/climate-vista>) – нового инструмента взаимодействия, призванного помочь советам директоров компаний и высшему руководству лучше ориентироваться в повестке ESG («экология, социальная политика и корпоративное управление») и рисках и возможностях, связанных с климатом. Согласно опросу, проведенному WTW и Nasdaq Center for Board Excellence, половина респондентов (48%) сообщили, что руководителям их компаний не хватает навыков и опыта, необходимых для эффективного надзора за климатическими рисками, с которыми сталкиваются их компании.

Подробнее: <https://www.reinsurancene.ws/wtw-launches-climate-vista-to-bridge-climate-skills-gap-in-the-boardroom/>

#### **Миру не удастся сократить выбросы парниковых газов достаточно быстро, чтобы ограничить темпы глобального потепления двумя градусами Цельсия к 2050 году**

Об этом сообщается в ежегодном обзоре энергетического рынка американской нефтяной компании Exxon Mobil. Согласно прогнозу аналитиков, суммарные объемы выбросов углекислого газа, связанные с энергетикой, к 2050 году сократятся до 25 миллиардов тонн, что более чем на 25% ниже уровня, ожидаемого в этом десятилетии (34 миллиарда тонн). Однако даже подобные темпы сокращения не приведут к существенному ограничению темпов глобального потепления, заключили эксперты. Для ограничения роста средних температур в пределах двух градусов Цельсия необходим уровень в 11 миллиардов тонн.

Подробнее: [https://lenta.ru/news/2023/08/28/gaz\\_world/](https://lenta.ru/news/2023/08/28/gaz_world/)

<https://corporate.exxonmobil.com/-/media/global/files/global-outlook/2023/2023-global-outlook-executive-summary.pdf>

#### **Инвесторы в облигации предупреждены о «назревающих проблемах» из-за климатического риска**

Предупреждения уже были вынесены тремя крупнейшими рейтинговыми компаниями — Moody's Investors Services, S&P Global Ratings и Fitch Ratings, но они остались практически незамеченными, говорится в заявлении американской некоммерческой организации IEEFA. IEEFA отмечает, что в июне S&P

предупредило, что изменение климата становится «значительным» фактором, влияющим на кредитоспособность, но признало, что с начала 2022 года произошло «очень мало рейтинговых действий, связанных с климатом». Fitch предупредило, что около 20% корпораций столкнутся с понижением рейтингов в следующем десятилетии из-за изменения климата, в то время как Moody's заявило, что кредитные риски, связанные с экологическими, социальными и управленческими факторами, растут.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-08-21/bond-investors-warned-of-trouble-brewing-over-climate-risk>

### **GOOGLE придумала, как авиакомпаниям минимизировать загрязнение воздуха**

С начала эпохи реактивных самолетов белые полосы в небе – конденсационные следы – стали привычным явлением по всему миру. Эксперимент, который провели специалисты Google и авиакомпании American Airlines, позволяет сократить вредные авиационные выбросы в атмосферу. Конденсационные следы образуются, когда смешиваются атмосферный водяной пар и водяной пар в выхлопах двигателей самолетов. При остывании пар начинает конденсироваться вокруг частиц не полностью сгоревшего топлива, а низкие температуры приводят к образованию ледяного следа. Его частицы поглощают и задерживают солнечное излучение, что способствует глобальному потеплению. На долю авиации приходится около 2,5% глобальных выбросов CO<sub>2</sub>. Если учитывать другие загрязняющие вещества от самолетов, а не только углекислый газ, то индустрия становится ответственной за 3,5% влияния на изменение климата. Исследователи Google совместно с представителями авиакомпании American Airlines пытались определить маршруты, которые не будут способствовать образованию конденсационных следов. Аналитики совместили модели конденсационных следов со спутниковыми снимками, а также с данными о погоде и предыдущих траекториях полетов. Это позволило разработать карты прогноза формирования конденсата. В августе 2023 года Google выпустила заявление: пилоты, которые использовали модели ИИ для выбора высоты, смогли уменьшить количество конденсационных следов на 54%, и этот показатель можно улучшить в будущем.

Подробнее: <https://www.aviaport.ru/digest/2023/09/25/762141.html>

### **Искусственный интеллект усиливает климатический кризис**

По мере того как ИИ развивается, крупнейшие мировые технологические компании сталкиваются с растущим давлением в отношении его воздействия на окружающую среду и климат, рассказывает медиа-платформа фонда Thomson Reuters Context. Мировые технологические гиганты, такие как Amazon, Google и Microsoft, взяли на себя обязательства бороться с климатическим кризисом, однако эксперты считают, что сектор делает недостаточно для смягчения растущего потребления ресурсов.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/esg/climate/articles/2023/08/21/991155-iskusstvennii-intellekt-usilivaet-klimaticheskii-krizis>

### **Производить молоко будут из углекислого газа и электричества**

Финская компания Solar Foods и ее академические партнеры, среди которых Гронингский университет в Нидерландах, Ахенский университет в Германии и FGen, дочерняя компания Ginkgo Bioworks в Швейцарии, получили финансирование в размере 5,5 миллионов евро (5,9 миллионов долларов США) от Европейского инновационного совета (EIC) для работы над четырехлетним проектом под названием Hydrosow. Консорциум разработает биотехнологическую платформу с первым применением в создании бактерий, окисляющих водород, именуемые НОВ. Эти бактерии будут естественным образом выделять бета-лактоглобулин, основной сывороточный белок в коровьем молоке, сообщил в интервью portalу Food Ingredients First д-р Артту Лууканен, старший вице-президент Solar Foods и координатор проекта. «В случае успеха эту микробную платформу можно будет задействовать для преобразования CO<sub>2</sub> в полезные ингредиенты, такие как лактоферрин, казеин, ферменты или другие белки с различными функциональными возможностями. Эти ингредиенты послужат пищевой промышленности и производителям напитков, а также сократят выбросы углекислого газа», – сказал он в интервью Food Ingredients First, обозначив технологию как революционную. Подробнее: <https://emeat.ru/novosti/poluchat-moloko-budut-iz-uglekislogo-gaza-i-elektrichestva>

### **The Climate Pledge, основанная Amazon и Global Optimism, и C40 запустили Laneshift**

Это партнерство, направленное на борьбу с выбросами углекислого газа за счет грузовых перевозок с нулевым уровнем выбросов путем переосмысления средних и тяжелых транспортных средств, и маршрутов, по которым они путешествуют.

Подробнее: <https://www.c40.org/ru/news/climate-pledge-c40-partner-launch-laneshift-decarbonise-freight-trucks/>

*Примечание составителя: C40 представляет собой глобальную сеть, объединяющую почти 100 мэров ведущих городов мира, которые объединились для борьбы с климатическим кризисом.*

### **Спасение планеты оценили в сотни триллионов долларов**

Влиятельная группа институциональных инвесторов призвала правительства ведущих стран устранить политические барьеры для привлечения инвестиций на общую сумму 275 триллионов долларов. Деньги

необходимы для спасения климата планеты и реализации зеленого энергоперехода к 2050 году, сообщает Bloomberg со ссылкой на отчет организации Net Zero Asset Owner Alliance (NZAOA).

Подробнее: [https://lenta.ru/news/2023/09/21/energy\\_world/](https://lenta.ru/news/2023/09/21/energy_world/)

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-09-21/investors-call-for-policy-unleashing-275-trillion-for-net-zero?sr>

## **11) Разное:**

### **ОАЭ увеличили цель по сокращению выбросов парниковых газов на 10% к 2030 году**

Объединенные Арабские Эмираты намерены сократить выбросы парниковых газов к 2030 году на 40%, а не на 31%, как планировалось ранее. Председатель предстоящей КС-28 Султан аль-Джабер предложил остальным странам тоже усилить свои обязательства по сокращению эмиссии. ОАЭ намерены достичь углеродной нейтральности к 2025 году. Кроме того, в течение ближайших семи лет Эмираты инвестируют в возобновляемую энергетику 54 млрд долларов.

Подробнее: <https://legalacademy.ru/sphere/post/oae-uvelichili-cel-po-sokrascheniyu-vybrosov-parnikovyyh-gazov-na-10-k-2030-godu>

### **Тепловой индекс Ирана достиг 80°C, регион может стать непригодным для жизни**

Температура воды Персидского залива достигла 36,4°C, из-за чего регион переживает период необычной жары и влажности. Сочетание последних сделало проживание в Иране невыносимым: тепловой индекс воздуха в стране достиг 80°C. В таких условиях люди могут прожить на открытом воздухе только несколько часов.

Подробнее: <https://m.hightech.plus/2023/08/17/teplovoi-indeks-irana-dostig-80c-region-mozhet-stat-neprigodnim-dlya-zhizni>

### **Бахрейн построит стену, чтобы бороться с повышением уровня моря**

Бахрейн – единственное островное государство среди богатых ресурсами стран Персидского залива. Большая часть его населения и основные объекты расположены в низменных прибрежных районах на высоте менее пяти метров над водой. Власти Бахрейна уже зафиксировали повышение уровня моря на 1,6-3,4 миллиметра в год с 1976 года. Но к 2050 году уровень моря может подняться как минимум на 0,5 метра, считает Министр нефти и окружающей среды Бахрейна Мохамед бин Мубарак бин Дайна со ссылкой на МГЭИК. Повышение уровня моря усугубляет наводнения, угрожает береговой линии и может загрязнить и без того скудные запасы подземных вод Бахрейна соленой морской водой. «Вот почему одним из главных приоритетов Бахрейна является повышение уровня моря», – сказал бин Дайна. – Либо мы делаем пляжи (шире)... или каменную стену для определенных участков, либо восстанавливаем земли перед берегом». К следующему году это государство Персидского залива начнет строить свою береговую оборону от уровня моря, расширяя пляжи, возводя более высокие волноломы и поднимая землю.

Подробнее: <https://standard.kz/ru/post/baxrein-postroit-stenu-ctoby-borotsya-s-povyseniem-urovnya-morya>

### **Регистраторы доменных имен должны вместе бороться с изменением климата**

Выступая на саммите London Domain Summit, глава компании CentralNic призывал все компании сектора сообща снижать углеродный след. Он отметил, что выбросы углекислого газа в отрасли в настоящее время относительно разумны, но нужно свести их к нулю, скоординировав усилия. Обсуждение продолжится в октябре в Гамбурге на 78-й конференции ICANN78 (Корпорация по управлению доменными именами и IP-адресами). Подробнее: <https://domainincite.com/29000-centralnic-chief-calls-on-industry-to-tackle-climate-change>

### **Изменение климата будет менять структуру международной торговли**

Так считает Евразийский комиссар ЕОЭС по вопросам внутренней и внешней политики Кульжазира Шалов. Изменение климата может затронуть стратегически важные узлы на транспортных маршрутах, через которые проходят исключительно большие объемы торговли. Сбои, вызванные изменением климата, имеют тенденцию наносить наиболее серьезный ущерб высококонцентрированным глобальным производственно-сбытовым цепочкам. Вместе с тем, международная торговля может способствовать переходу к низкоуглеродным технологиям – за счет предоставления доступа к передовым экологически безопасным технологиям; расширения размера рынка инноваций в низкоуглеродных технологиях и тем самым стимулирования таких инноваций; поощрения конкуренции и экономии за счет масштаба, что помогает снизить издержки.

Подробнее: [https://eurasianeconomic.org/special/aauthor-column/news\\_26993.phtml](https://eurasianeconomic.org/special/aauthor-column/news_26993.phtml)

### **Африканские лидеры приняли решение о глобальных налогах на выбросы углерода**

Лидеры африканских политических и деловых кругов в ходе климатического саммита в Найроби (Кения) приняли декларацию, направленную на решение климатических проблем в Африке. В декларации содержится призыв к увеличению взносов со стороны крупных государств, загрязняющих окружающую среду,

для поддержки менее благополучных стран. По сообщениям международных СМИ, главы африканских государств выразили намерение использовать эту декларацию в качестве основы для своей переговорной позиции на предстоящем климатическом саммите COP28 в Дубае (ОАЭ). Найробийская декларация призывает мировых лидеров объединиться в поддержку предложения о создании всемирной системы налогообложения углерода, включающей в себя налогообложение торговли ископаемым топливом, морского транспорта и авиации. Это предложение может быть дополнено глобальным налогом на финансовые операции.

Подробнее: <http://taxpravo.ru/novosti/statya-467232>

[африканские лидеры приняли решение о глобальных налогах на выбросы углерода](#)

### **В конституцию уходящей под воду Тувалу закрепили вечное существование страны**

В конституцию постепенно уходящего под воду из-за глобального потепления тихоокеанского государства Тувалу, расположенного на пяти атоллах и четырех островах, внесли упоминание о том, что оно будет существовать вечно.

Подробнее: <https://lenta.ru/news/2023/09/18/tuvalu/>

## **7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация**

### **1) Третья всероссийская конференция (с международным участием) «Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» (КЛИМАТ-2023)**

Организаторы конференции: Научный Совет РАН по проблемам климата Земли, Отделение наук о Земле РАН и Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН. Мероприятие состоится с 9 по 13 октября 2023 г. в Москве. Подробнее: <https://climate-ras.ru/conf-climate2023>

### **2) Всемирная выставка метеорологических технологий (3-5 октября, Женева, Швейцария)**

Всемирная выставка метеорологических технологий организована издателем журнала Meteorological Technology International, единственного в мире издания, посвященного погодным, климатическим и гидрометеорологическим прогнозам, инструментам и услугам для измерения и прогнозирования.

Подробнее: <https://www.meteorologicaltechnologyworldexpo.com/en/>

### **3) XII ежегодная международная конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата»**

10–11 октября 2023 года в Мытищинском филиале МГТУ им. Н. Э. Баумана будет проводиться XII ежегодная международная конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата». Во время сессий конференции будут обсуждаться актуальные вопросы научных исследований и практики, мониторинга и дистанционной оценки лесопользования, проектов и технологий в области лесных экосистем в условиях меняющегося климата. Формат – дистанционный.

Подробнее: <https://mf.bmstu.ru/news/2023/30/>

### **4) Всероссийская конференция с международным участием «II Лавёровские чтения – Арктика: актуальные проблемы и вызовы»**

Посвященная памяти выдающегося российского ученого академика Н.П. Лавёрова конференция будет проходить в Архангельске с 13 по 17 ноября 2023 г. Тематика конференции включает вопросы изменения климата в Арктике: риски, проблемы и безопасность жизнедеятельности.

Подробнее: <http://fciactic.ru/conf23/>

### **5) Третья всероссийская научная конференция «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: приземный климат, загрязняющие и климатически активные вещества»**

Конференция состоится 15-17 ноября 2023 г. в здании ИГКЭ по адресу: г. Москва, ул. Глебовская, 20Б. Работа секций будет проходить в смешанном формате. Целью конференции является обсуждение проблем и результатов мониторинга состояния и загрязнения экосистем, включая вопросы мониторинга загрязняющих и климатически активных веществ, приземного климата, а также повышения эффективности осуществления этих видов мониторинга окружающей среды, в том числе с использованием данных дистанционного зондирования. **Регистрация на конференцию открыта!**

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/06/открыта-регистрация-на-конференцию/>

### **6) Международная конференция «Университеты и изменение климата: территория ШОС»**

Мероприятие пройдет в гибридном формате 14-15 декабря 2023 года с физическими площадками в Алматы, Бишкеке, Ташкенте и Москве.

Подробнее: <https://uccsco.org/en>

*Примечание составителя: ШОС – Шанхайская организация сотрудничества, международная организация, членами которой являются Индия, Иран, Казахстан, Кыргызстан, Китай, Пакистан, Россия, Таджикистан и Узбекистан.*

## **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., размещен на сайте Института глобального климата и экологии [http://downloads.igce.ru/publications/OD\\_2\\_2014/v2014/html/](http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/html/)

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

5) 5-й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещен 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, размещен 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 Сумеровой К.А. (ФГБУ «Гидрометцентр России»), Байчуриной А.И. (МГИМО), Леновой М.Е. (ФГБУ «НИЦ «Планета») при участии Варгина П.Н. (ФГБУ «ЦАО»). Техническая поддержка: Жильцова С.А. (ФГБУ «НИЦ «Планета»).

---

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ