



<http://meteof.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 93  
октябрь-ноябрь  
2021 г.

выходит с 2009 г.

# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные тема номера:

– 26-я Конференция сторон Рамочной конвенции

ООН об изменении климата (COP26)

*31 октября-13 ноября, Глазго*



– 21-й климатический форум стран СНГ

по сезонным прогнозам

*23 ноября, Москва*

North EurAsia  
Climate Centre

– Состояние климата в 2021 году – экстремальные явления

и масштабные воздействия



Также в выпуске:

• МИД РФ призывает избегать политизации сферы климата • Росгидромет и РАН заключили соглашение о сотрудничестве • Михаил Мишустин: Сохранение климата – задача всего человечества • Минстрой России опубликовал проект Плана адаптации к изменениям климата в сферах строительства, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения • В России со следующего года начнёт действовать система госучёта выбросов парниковых газов • Министр природных ресурсов и экологии России утвердил План адаптации к изменениям климата в сфере природопользования • Глава ЦБ РФ отметила усиление влияния климатических рисков на экономику • ИГКЭ Росгидромета организовал научные чтения, посвященные памяти профессора Георгия Груза • В Москве впервые прошло заседание сети ВОЗ «Регионы за здоровье» • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • ВМО выпустила очередной Бюллетень по парниковым газам • МГЭИК распространила окончательный проект доклада Рабочей группы II среди правительств для комментариев •

## 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» ([v.blinov@meteorf.ru](mailto:v.blinov@meteorf.ru)).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 650 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 официальном сайте Росгидромета <http://meteorf.ru> в разделе «Климатическая продукция» (Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата»»), 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>.

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 № 93

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	10
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	13
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	15
6. Официальные новости из-за рубежа	25
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	37
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	37

## **1. Официальные новости**

### **1) Глава государства в режиме видеоконференции провёл совещание по вопросам научно-технического обеспечения развития агропромышленного комплекса**

«При создании и внедрении передовых решений нужно обязательно учитывать необходимость адаптации сельского хозяйства к изменениям климата. И, безусловно, нужно фокусировать внимание на вопросах рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и снижения углеродной нагрузки», – отметил Президент РФ, открывая совещание.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/66894>

### **2) Президент утвердил перечень поручений по итогам пленарного заседания Восточного экономического форума 3 сентября 2021 года**

В нём, в том числе, содержатся следующие: «Обеспечить внесение в законодательство Российской Федерации изменений, направленных на создание на базе государственной наблюдательной сети Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты, наделение этой Федеральной службы необходимыми полномочиями, и предусмотреть выделение из федерального бюджета бюджетных ассигнований на разработку и функционирование указанной системы мониторинга при подготовке проекта федерального закона о федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов (Доклад – до 31 декабря 2021 г., далее – один раз в полгода)»; «Представить предложения о проведении эксперимента по установлению специального регулирования выбросов и поглощения парниковых газов не только в Сахалинской области, но и в иных субъектах Российской Федерации ( срок – 1 декабря 2021 г.)».

Подробнее: <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/66958>

### **3) Выдержки из выступления Президента РФ В.В.Путина на пленарной сессии XVIII заседания Международного дискуссионного клуба «Валдай»**

«Климатические деформации и деградация окружающей среды столь очевидны, что даже самые беспечные обыватели неспособны от них отмахнуться. Можно продолжать вести научные споры о механизмах происходящих процессов, но невозможно отрицать, что эти процессы усугубляются и надо что-то делать. Природные катаклизмы – засухи, наводнения, ураганы, цунами – практически чуть ли не нормой стали, мы к этому начали привыкать. Достаточно вспомнить разрушительные, трагические наводнения в Европе минувшим летом, пожары в Сибири – примеров очень много. Не только в Сибири – у наших соседей в Турции какие пожары были, в Соединённых Штатах, вообще на Американском континенте. Любое геополитическое, научно-техническое, идейное соперничество просто в таких условиях, иногда кажется, теряет смысл, если его победителям будет нечем дышать или нечем утолить жажду. К 2060 году намерены выйти на углеродную нейтральность, мы делаем это. Что касается в целом углеродной нейтральности, мы должны иметь в виду, что все-таки 45%, если мне память не изменяет, из всех выбросов, которые осуществляются, поглощаются. Кстати говоря, в этой связи мы будем настаивать на том, чтобы учитывали наши возможности по поглощению. И леса, и наши моря, и те территории, которые связаны с океаном. Это же объективно, это нам надо иметь в виду».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/66975>

### **4) Президент РФ утвердил перечень поручений по итогам состоявшегося 5 октября 2021 года совещания с членами Правительства о мерах по реализации климатической политики в Российской Федерации**

Владимир Путин поручил правительству и Госдуме до 30 декабря обеспечить принятие законодательных изменений для эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных регионах страны. А также: «Правительству Российской Федерации обеспечить: реализацию Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года... Доклад - до 30 декабря 2021 года», - говорится в перечне. Такой доклад по поручению Президента должен представляться каждые полгода, сказано в документе.

Отмечается также, что правительство в рамках стратегии, в частности, должно предусмотреть как достижение Россией «углеродной нейтральности» не позднее 2060 года с учетом международного признания подходов РФ к вопросам, связанным с изменением климата и его последствиями, так и максимально возможных темпов роста экономики и доходов граждан и устойчивой динамики добывающих отраслей экономики.

Подробнее: <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/67240>, <https://ria.ru/20211130/vybrosy-1761451654.html?in=t>

### **5) Саммит АТЭС**

Владимир Путин в режиме видеоконференции принял участие в саммите форума «Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество». Президент подчеркнул: «Обсуждая вопросы сотрудничества экономик АТЭС в решении острых глобальных и региональных проблем, мы должны учитывать и то, что

серьёзнейшим вызовом является изменение климата. В целом полагаем, что торговая политика могла бы активнее способствовать борьбе с глобальным потеплением, поощрять внедрение передовых технологий, сокращающих выбросы парниковых газов. Вместе с тем процессы адаптации глобальной экономики к новым, более жёстким экологическим требованиям и перехода на «чистые» источники энергии должны учитывать весь комплекс вопросов экономического и социального развития и осуществляться строго на основе универсальных договорённостей, выдвинутых в рамках ООН».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/67098>

#### **6) МИД РФ призывает быть аккуратными с терминами во избежание политизации сферы климата**

Замглавы ведомства Сергей Вершинин подчеркнул, что Москва в преддверии 26-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Глазго считает необходимым противостоять попыткам закрепить спорные климатические термины, неуказанные в международном праве, чтобы избежать политизации климатической повестки. В качестве примера замминистра привел такой «спорный и неcodифицированный в международном праве» термин как «климатическая справедливость».

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/politika/12640363>

#### **7) Михаил Мишустин: Сохранение климата – задача всего человечества**

СНГ – это перспективная площадка для взаимодействия по климатической повестке. Премьер-министр России подчеркнул важность перехода к низкоуглеродному развитию и сокращению выбросов парниковых газов. Для этого необходимо сформировать систему климатического регулирования на пространстве СНГ. СНГ и ЕАЭС должны синхронизировать действия по перестройке и модернизации отраслей промышленности, переходу от сырьевого к инновационному типу развития. Подробнее: [https://t.me/government\\_rus/1167](https://t.me/government_rus/1167)

#### **8) Россия готова к согласованию подходов в теме климата, заявил Мишустин**

Россия готова к активному согласованию подходов в вопросах сохранения климата и развития зелёных технологий со своими партнерами по ЕАЭС, в ближайшее время рабочая группа объединения должна разработать первый пакет мероприятий дорожной карты, заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин. «Эффективно решать проблемы климата в одиночку невозможно. Только объединив усилия, мы справимся с этой задачей», – сказал Мишустин на заседании Евразийского межправительственного совета в расширенном составе. Он напомнил, что президент РФ Владимир Путин предложил начать странам объединения унификацию стандартов в сфере углеродной отчётности и осуществлять взаимовыгодные климатические проекты. Подробнее: <https://ria.ru/20211119/klimat-1759760548.html>

#### **9) Росгидромет и Российская академия наук заключили соглашение о сотрудничестве**

Соглашение подписано руководителем Росгидромета Игорем Шумаковым и Президентом РАН Александром Сергеевым. Целью сотрудничества является синергический эффект использования потенциалов РАН и научных учреждений Росгидромета, дальнейшее совершенствование координации деятельности Сторон при планировании и выполнении фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области гидрологии, метеорологии, океанологии, гелиогеофизики, агрометеорологии, гляциологии, мониторинга окружающей среды и её загрязнения, в том числе ионосферы и околоземного космического пространства, а также наиболее актуальных на сегодняшний день исследований земной климатической системы с учётом различных природных и антропогенных воздействий.

Подробнее: <https://www.meteorf.ru/press/news/26419/>

#### **10) Росгидромет и Московский физико-технический институт договорились о сотрудничестве**

Сотрудничество предполагает развитие технологий мониторинга окружающей среды, освещение и прогноз метеорологической, гидрологической и ледовой обстановки, а также анализ и оценку факторов, влияющих на климат, предупреждение об опасных природных явлениях, в том числе в Арктической зоне России. Подробнее: <https://www.meteorf.ru/press/news/26412/>

## **2. Главные темы**

### **1) 26-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата состоялась с 31 октября по 12 ноября 2021 года в Глазго**

В саммите приняли участие 25 тысяч делегатов из 200 стран и около 120 глав государств.

Президент России обратился к участникам специального заседания по вопросам управления лесным хозяйством и землепользования в рамках саммита мировых лидеров в Глазго на полях 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК). В своем обращении Владимир

Путин заявил, что Россия поддерживает проект декларации по лесам и землепользованию. Президент назвал сохранение лесов и других природных экосистем одной из ключевых составляющих международных усилий по решению проблемы глобального потепления, сокращению эмиссии парниковых газов. Эта тема органично вписывается в многоплановую повестку Климатической конференции в Глазго, считает он. Россия поставила задачу построения углеродно-нейтральной экономики не позднее 2060 года и опирается в том числе на уникальный ресурс лесных экосистем, их значительный потенциал по поглощению углекислого газа и выработке кислорода.

В результате затяжных переговоров, которые продлились на день дольше, чем планировалось, участники климатической конференции в Глазго приняли итоговый документ под названием Климатический пакт Глазго, который, по словам Генерального секретаря ООН, «отражает интересы, противоречия и состояние политической воли в современном мире». Итоговый документ призывает страны доложить о своем прогрессе в достижении климатических целей на КС-27, которая состоится в следующем году в Египте. Поправка, внесенная в последнюю минуту Китаем и Индией, смягчила формулировки, которые содержал предыдущий проект текста. Если раньше в документе говорилось о «постепенном отказе от угольной энергетики и субсидирования добычи ископаемого топлива», то в итоговом тексте упоминается лишь «сокращение» использования угля.

Что касается вызывавшего бурные дискуссии вопроса о финансировании развитыми странами борьбы с изменением климата в развивающихся государствах, то в итоговом тексте лишь подчеркивается необходимость мобилизации «всех финансовых источников для достижения целей Парижского соглашения». На конференции прозвучало немало обнадеживающих заявлений. Лидеры более чем 120 стран, на долю которых приходится около 90% мировых лесов, обязались к 2030 году остановить и обратить вспять их исчезновение. Было принято инициированное США и ЕС обязательство по метану, в соответствии с которым более ста стран согласились сократить выбросы этого парникового газа к 2030 году. Более 40 государств, включая таких крупных потребителей угля, как Польша, Вьетнам и Чили, согласились отказаться от его использования. Частный сектор также пошел навстречу климатической повестке дня: почти 500 глобальных финансовых компаний обязались согласовать расходование 130 трлн долларов – около 40% мировых финансовых активов – с целями, изложенными в Парижском соглашении, включая ограничение глобального потепления до 1,5 градусов Цельсия.

Спецпредставитель президента РФ по климату Руслан Эдельгериев встретился со спецпосланником президента США Джоном Керри на 26-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Глазго. Эдельгериев сообщил ТАСС, что встреча прошла в продуктивной атмосфере, в ближайшее время ожидается ещё одна беседа. «Обсуждали метан, двустороннее сотрудничество по климату и ожидания от конференции», – сказал он. – Атмосфера была продуктивной». «Основным достижением COP26 стало завершение разработки правил реализации Парижского соглашения, включая правила по общим временным срокам для определяемых на национальном уровне вкладов, рыночным и нерыночным механизмам статьи 6 и транспарентности. Российская Федерация приветствует этот результат, который позволит в полной степени операционализировать Парижское соглашение спустя 6 лет после его принятия», – заявил спецпредставитель президента РФ Эдельгериев. Он также подчеркнул, что РФ на конференции удалось добиться нужных условий относительно лесных климатических проектов. «Позиция нашей страны заключается в необходимости создания надежных, предсказуемых и эффективных инструментов международного сотрудничества для предотвращения изменения климата. Спецпредставитель президента РФ указал, что «теперь предстоит гармонизация российских систем добровольной реализации климатических проектов и регионального квотирования выбросов с международными механизмами» статьи 6 Парижского соглашения. 13 ноября делегаты без малого 200 стран, участвовавших в COP26, с опозданием на сутки согласовали тексты итоговых документов форума, одним из ключевых положений которых стало принятие правил имплементации статьи 6 Парижского соглашения, принятого в 2015 году.

Одним из значимых мероприятий павильона стала сессия на тему «Усилия в отношении торфяных болот в рамках национально определяемых вкладов», где были представлены истории успеха сохранения и восстановления торфяных болот трёх стран - Перу, Индонезия и Российская Федерация, обсудили вопрос по запасам углерода, хранящимся в естественных болотных экосистемах, а также объёмы выбросов парниковых газов, которые возникают при деградации естественных торфяников. Торфяные болота занимают одну пятую территории России, их восстановление и сохранения является важнейшим направлением деятельности по движению устойчивого развития, с целью предотвращения пожаров и уменьшения выбросов парниковых газов. Болота помогают поддерживать стабильный климат на планете, накапливают воду и стабилизируют уровень грунтовых вод на окружающих территориях, снижают вероятность засух и наводнений, предохраняют многолетнюю мерзлоту от таяния. Доцент Высшей экологической школы Югорского государственного университета Татьяна Минаева, принявшая участие в сессии, рассказала о восстановлении болот в разных регионах России, а также поделилась опытом реализации совместных проектов с промышленными партнерами университета на территории Югры по оценке потоков парниковых газов с различных типов природных экосистем в естественном и нарушенном состоянии, планированию мероприятий по смягчению воздействий и

восстановлению болотных экосистем. Организаторами мероприятий павильона стали: Программа ООН по окружающей среде, Глобальная инициатива по торфяным болотам, Международная организация по сохранению водно-болотных угодий Wetlands International, Программа торфяных болот МСОП Великобритании, Университет Восточного Лондона, Центр болот Грайфсвальда, Фонд Михаэля Зуккова.

(<https://www.ugrasu.ru/news/science/dotsent-vysshey-ekologicheskoy-shkoly-yugu-tatyana-minaeva-prinyala-uchastie-v-26-oy-konferentsii-st/>)

Как минимум 23 страны, среди которых Индонезия, Вьетнам, Польша, Южная Корея, Египет, Испания, Непал, Сингапур, Чили и Украина, взяли на себя обязательства по постепенному отказу от использования угля. В новом заявлении «Глобальный переход от угля к чистой энергетике» страны также выразили готовность наращивать масштабы применения чистой энергетике. Кроме того, группа из 25 стран, включая Италию, Канаду, США и Данию, вместе с государственными финансовыми институтами подписали совместное заявление, взяв на себя обязательство по прекращению к концу 2022 года международной государственной поддержки организаций энергетического сектора, связанных с добычей ископаемого топлива, которые не принимают мер по сокращению выбросов и «озеленению». В совокупности такие меры могут привести к тому, что господдержка объемом 17,8 млрд долларов США в год будет направлена не на ископаемое топливо, а на переход к чистой энергетике. (<https://unfccc.int/ru/news/otkaz-ot-uglya-na-ks-26>)

На сессии высокого уровня по вопросам сохранения лесов 114 мировых лидеров приняли на себя обязательства остановить и обратить вспять процесс исчезновения лесов и деградации земель к 2030 году, что подкреплено 12 млрд долларов США государственного и 7,2 млрд долларов США частного финансирования. Декларацию по лесам и землепользованию одобрили представители стран от России, Армении, Болгарии, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Литвы, Польши, Украины, Эстонии до Канады, Китая и США. Инициатива охватывает 85 % мировых лесов. Также впервые за последнее время на КС состоялось крупное мероприятие по метану: 105 стран подписали Глобальную инициативу по метану. Это историческое обязательство охватывает 40% глобальных выбросов метана и 60% мирового ВВП. Более 35 мировых лидеров, представляющих все регионы мира и более 50% мировой экономики, также поддержали и подписали новую программу «Прорывная повестка дня Глазго», в рамках которой страны и представители частного сектора будут работать вместе, чтобы значительно расширить и ускорить разработку и внедрение чистых технологий и снизить их стоимость в этом десятилетии. Лидеры также обсудили вопрос о важности адаптации к последствиям изменения климата. Новые страны подготовили национальные сообщения по адаптации. В результате, число жителей Земли, охваченных данными документами и национальными планами адаптации, достигло 2,3 миллиардов человек.

(<https://unfccc.int/ru/news/mirovye-lidery-zapuskayut-ambicioznye-programmy-po-borbe-s-izmeneniem-klimata-na-ks-26>)

За последние несколько десятилетий общий объем ледников Таджикистана, составляющих более 60% водных ресурсов региона Центральной Азии, уменьшился почти на треть. Об этом заявил на Конференции по климату президент Таджикистана. Проблему таяния ледников поднял и президент Кыргызстана, напомнив, что 94% территории его страны составляют горы. Он подчеркнул, что без международной помощи эту проблему не решить и предложил предусмотреть в решениях Глазго отдельное целевое финансирование для нуждающихся развивающихся горных стран. Со своей стороны, Кыргызстан будет стремиться к 2050 году достичь углеродной нейтральности. (<https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413072>)

***По итогам КС26 высказаны следующие мнения и оценки:***

#### ***Секретариат РКИК ООН об результатах 26-й Конференции ООН по климату***

Адаптация, смягчение изменения климата и финансирование укреплены после достижения сложного и хрупкого баланса на переговорах, поддержанного всеми Сторонами. После шести лет напряженных переговоров были наконец согласованы открытые пункты повестки дня, которые препятствовали полноценному осуществлению Парижского соглашения по углеродным рынкам и отчетности.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/na-ks-26-dostignut-konsensus-v-otnoshenii-klyuchevykh-mer-po-borbe-s-izmeneniem-klimata>

***На совещании с членами Правительства РФ 24 ноября Президент РФ В.В. Путин отметил:*** «Изменение климата – проблема общая, общемировая. Как и многие другие страны, мы видим, ощущаем в этой сфере все угрозы и риски, включая опустынивание, эрозию почв, таяние вечной мерзлоты, которая составляет более 60% нашей территории. Всё это определяет наш осознанный, серьезный подход к проблеме глобального потепления. Неукоснительное выполнение Россией всех взятых на себя обязательств и поддержку всех соответствующих международных инициатив мы обеспечиваем и будем обеспечивать в будущем. В Послании Федеральному Собранию поставлена цель: следующие 30 лет накопленный объем чистой эмиссии парниковых газов сократить, мы ставим амбициозную задачу, сделать его даже ниже, чем в Евросоюзе. Но на пути к этой цели мы обязаны решить ещё одну задачу: снижая негативное воздействие российской экономики на глобальный климат, обеспечить максимальные темпы её роста. Это на первый взгляд совсем разные вещи,

но именно это должно стать результатом реализации стратегии социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 г.».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/66863>

**Спецпредставитель Президента РФ по климату Руслан Эдельгериев заявил, что РФ не спешит к присоединению к Глобальному обязательству по метану**

Россия не намерена форсировать присоединение к Глобальному обязательству по метану, сначала необходимо тщательно оценить последствия такого шага. Об этом говорится в комментарии Руслана Эдельгериева, распространенном по итогам 26-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Глазго.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12918741>

**Мнение одного из ведущих постоянных экспертов Росгидромета в рамках переговоров по РКИК ООН, директора ИГКЭ, члена-корреспондента РАН Романовской А.А. об итогах 26-й Конференции Сторон РКИК ООН**

«Безусловно, итоги 26-й Конференции Сторон РКИК ООН (КС 26) следует оценивать как положительные, т.к., во-первых, они есть. Во-вторых, наиболее важные и срочные решения приняты и позволяют проводить дальнейшую работу по реализации Парижского соглашения без задержек. Следует отметить также, что завышенные ожидания всех стран привели к согласованию более мягких консенсусных формулировок, чем предполагалось в Мадриде на КС25 по многим обсуждаемым вопросам. Наконец, желание нескольких делегаций придерживаться малореальных целей по ограничению роста глобальной температуры не более, чем 1.5°C, привели к отклонению переговорного процесса от формулировок и основополагающих принципов, согласованных в Париже. Последнее обстоятельство, как я уже указывала, скорее представляет угрозу борьбе с изменением климата на международной арене, чем способствует ее ускорению» - высказывает свое мнение Романовская Анна Анатольевна. Также представлен анализ принятых решений по основным переговорным трекам КС26: финансирование, правила реализации Парижского соглашения, адаптация и амбициозность.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/11/мнение-об-итогах-26-й-конференции-сторон/>

**17 ноября 2021 г. в пресс-центре «Интерфакса» в Петербурге прошла пресс-конференция на тему: «Итоги климатической конференции ООН в Глазго и их значение для Петербурга».**

В пресс-конференции приняли участие ведущий научный сотрудник ГГО Елена Акентьева, сопредседатель Российского социально-экологического союза (РСоЭС) и руководитель климатической программы РСоЭС Ольга Сенова, директор «Бюро экологической информации» Ангелина Давыдова, руководитель климатических проектов общественной экологической организации «Друзья Балтики» Виктория Руденко. В ходе пресс-конференции Е.М. Акентьева прокомментировала проблему изменения климата в целом и применительно к региону Санкт-Петербурга, рассказала о деятельности Климатического центра Росгидромета на базе ГГО, об участии ГГО в реализации Национального плана адаптации к изменению климата на 2020–2022 годы.

Подробнее: [http://voeikovmgo.ru/?option=com\\_content&view=article&id=1094:presskonferencija-itogi-klimaticheskoi-konferencii-oon-v-glazgo-i-ih-znachenie-dlja-peterburga-interfaks-eti-referentnyh-jetalonnyh-nazemnyh-nabljudenij-2&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru](http://voeikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1094:presskonferencija-itogi-klimaticheskoi-konferencii-oon-v-glazgo-i-ih-znachenie-dlja-peterburga-interfaks-eti-referentnyh-jetalonnyh-nazemnyh-nabljudenij-2&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru)

**Первым аккредитованным органом верификации углеродной отчетности в РФ стал РУДН**

О первой аккредитации на климатической конференции в Глазго COP26 рассказал Глава Минэкономразвития Максим Решетников. В Росаккредитации журналистам сообщили, что первым российским органом по валидации и верификации парниковых газов в национальной системе аккредитации стал Российский университет дружбы народов. Приказ об аккредитации подписан 11 ноября. Подробнее:

<https://interfax-ru.turbopages.org/interfax.ru/s/russia/802546>

**Мнение WWF России по итогам КС26 доступно по ссылке:**

<https://wwf.ru/resources/news/klimat-i-energetika/klimaticheskaya-konferentsiya-oon-v-glazgo-napravlenie-vernoe-no-skorost-mala/>

Подробнее:

Видеообращение Президента России к участникам заседания по управлению лесным хозяйством и землепользованию в рамках климатического саммита ООН: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/67055>

Выступление Заместителя Председателя Правительства РФ, руководителя российской делегации на КС26 Алексея Оверчука на Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата

Итоги: <https://unfccc.int/news/cop26-reaches-consensus-on-key-actions-to-address-climate-change>

<https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413842>

СМИ:

<https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/12853619>

<https://www.rbc.ru/economics/15/11/2021/618e742f9a794783e59910b8>  
<https://rg.ru/2021/11/02/putin-obratilsia-k-uchastnikam-konferencii-po-lesu-sammita-v-glazgo.html>  
<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/15/cop26/>  
<https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12918671>  
<http://www.igce.ru/2021/11/%D0%BC%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BE%D0%B1-%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%85-26-%D0%B9-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD/>

## 2) Девятнадцатый климатический форум стран СНГ по сезонным прогнозам

Северо-Евразийский климатический центр на базе Гидрометцентра России провел 21-ю сессию Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-21) в форме параллельной секции в рамках международной молодежной школы и конференции по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде CITES-2021 в период с 22 по 26 ноября 2021 г., посвященных памяти члена-корреспондента РАН Василия Николаевича Лыковского. Конференция, школа и СЕАКОФ-21 прошли в смешанном формате: очно и в онлайн режиме. В СЕАКОФ-21 приняли участие эксперты из метеослужб и исследовательских центров стран СНГ и дальнего зарубежья, а также учёные, преподаватели, аспиранты и студенты высших учебных заведений со специализацией в области метеорологии и климатологии и другие заинтересованные лица. Всего на форуме были зарегистрированы 70 участников.

В ходе работы был представлен обзор научно-оперативной деятельности СЕАКЦ в 2021, анализ успешности консенсусного прогноза на лето 2021 г., обсуждались результаты мониторинга циркуляционных условий в стратосфере и тропосфере за летний сезон 2021 г., приводились данные климатического мониторинга и сезонного прогнозирования по результатам оценок метеослужб стран СНГ, обсуждались возможные последствия воздействий ожидаемых аномалий метеопараметров на сферы экономики.

В ходе работы СЕАКОФ-21 составлен консенсусный прогноз в вероятностной форме для температуры воздуха и осадков на предстоящий зимний сезон 2021/22 гг. по территории Северной Евразии:

[http://seakc.meteoinfo.ru/images/seakc/neacof21/rus\\_consensus\\_statement\\_neacof21.doc](http://seakc.meteoinfo.ru/images/seakc/neacof21/rus_consensus_statement_neacof21.doc)

Подробнее: <http://seakc.meteoinfo.ru/about-centre/-neacof/368-neacof21>

## 3) Состояние климата в 2021 году – экстремальные явления и масштабные воздействия

Публикация [предварительного Доклада о состоянии климата в 2021](#) году была приурочена к началу 26-й Конференции Сторон РКИК ООН. Доклад дает общее представление о таких климатических показателях, как концентрация парниковых газов, температура, экстремальные погодные условия, уровень моря, потепление и закисление океана, отступление ледников и таяние льда, а также о социально-экономических последствиях.

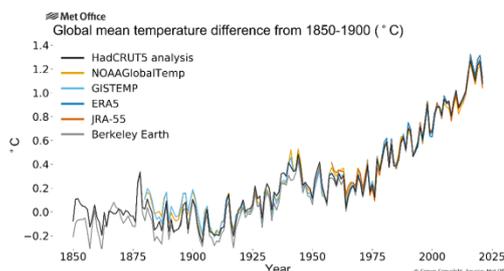
Временный охлаждающий эффект явления Ла-Нинья в начале года означает, что 2021 год будет стоять в ряду между «всего лишь» пятым и седьмым самыми тёплыми годами за всю историю наблюдений. Однако это не отменяет и не обращает вспять долгосрочную тенденцию к повышению температур.

По данным Всемирной метеорологической организации, рекордные показатели концентрации парниковых газов в атмосфере и связанное с ними накопленное тепло привели планету на неизведанную территорию с далеко идущими негативными последствиями для нынешнего и будущих поколений. Согласно предварительному Докладу ВМО о состоянии глобального климата в 2021 году, основанному на данных за первые девять месяцев 2021 года, последние семь лет находятся на пути к тому, чтобы стать самыми тёплыми за всю историю наблюдений.

Доклад подготовлен при участии многочисленных учреждений ООН, национальных метеорологических и гидрологических служб и научных экспертов. В нём подчеркивается воздействие на продовольственную безопасность и перемещение населения, нанесение ущерба важнейшим экосистемам и препятствие прогрессу в достижении целей в области устойчивого развития.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/sostoyanie-klimata-v-2021-godu-ekstremalnye-yavleniya-i-masshtabnye-vozdeystviya>, <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/состояние-климата-в-2021-году—экстремальные-явления-и-масштабные-воздействия>

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



Глобальная среднегодовая разница температур по отношению к доиндустриальным условиям (1850—1900 годы) для шести комплектов данных о глобальной температуре

### **1) Минстрой России опубликовал проект Плана адаптации к изменениям климата в сферах строительства, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.**

Предполагается, в частности, создать отраслевой аналитический центр по этим вопросам, базу данных о влиянии изменений климата, а к сентябрю 2022 года разработать меры финансовой поддержки укрепления коммунальной инфраструктуры.

Подробнее: <https://rg-ru.turbopages.org/rg.ru/s/2021/10/28/zhile-prisposobiat-k-potepleniu-klimata.html> ,  
<https://www.minstroyf.gov.ru/docs/131732/>

### **2) Правительство РФ утвердило перечень инициатив социально-экономического развития до 2030 года**

Направление «Экология» представлено четырьмя инициативами. Речь идёт о переработке отходов и бережной добыче минеральных ресурсов, снижении выбросов парниковых газов, ликвидации опасных свалок и аварийных объектов. Подробнее: <http://government.ru/docs/43451/>

### **3) Правительство утвердило Стратегию социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года**

Достижение углеродной нейтральности при устойчивом росте экономики – такая цель заявлена в новой стратегии низкоуглеродного развития, которую распоряжением от 29 октября 2021 года №3052-р утвердил Председатель Правительства Михаил Мишустин.

В стратегии заложены два сценария – инерционный и целевой (интенсивный). Целевой сценарий взят за основу. Сценарии отличаются наборами мер по декарбонизации российской экономики. Реализация целевого сценария потребует инвестиций в снижение выбросов парниковых газов в объёме около 1% ВВП в 2022–2030 годах и до 1,5–2% ВВП в 2031–2050 годах. Среди мероприятий по декарбонизации заявлено оказание мер поддержки в отношении внедрения, тиражирования и масштабирования низко- и безуглеродных технологий, стимулирование использования вторичных энергоресурсов, изменение налоговой, таможенной и бюджетной политики, развитие зелёного финансирования, меры по сохранению и увеличению поглощающей способности лесов и иных экосистем, поддержка технологий улавливания, использования и утилизации парниковых газов.

Таким образом, в рамках целевого сценария станет возможным рост экономики при уменьшении выбросов парниковых газов. К 2050 году их чистая эмиссия снизится на 60% от уровня 2019-го и на 80% от уровня 1990 года. Дальнейшая реализация этого сценария позволит России достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Подробнее: <http://government.ru/news/43708/>

### **4) В России со следующего года начнёт действовать система государственного учёта выбросов парниковых газов**

Распоряжение, необходимое для её запуска, подписал Председатель Правительства. Документ определяет перечень веществ, подлежащих учёту. Это диоксид углерода, метан, закись азота, гексафторид серы, гидрофторуглероды и перфторуглероды, а также трифторид азота. Список сформирован на основе Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, а также Концепции формирования системы мониторинга выбросов парниковых газов, утверждённой Правительством в 2015 году. Подробнее: <http://government.ru/news/43629/>

### **5) Климатическая повестка России: реагируя на международные вызовы**

В Докладе, подготовленном Фондом «ЦСР» совместно с Аналитическим центром ТЭК РЭА Минэнерго России и ООО «Ситуационный центр», представлен обзор основных международных трендов развития климатической политики и определены связанные с ними вызовы для экономики России. Авторы подчеркивают, что драйвером развития климатической политики России начинает выступать усиление международной повестки, и предлагают перейти к проактивным действиям, направленным на поддержку конкурентоспособности национальной экономики. В докладе охарактеризован текущий статус российской политики в области противодействия климатическим изменениям и предложены возможные направления её дальнейшего развития, а также даны характеристики климатической политики крупнейших эмитентов и возможные направления взаимодействия России с ними в этой области. Также рассмотрены тенденции корпоративного сектора на примере климатических стратегий энергетических, нефтегазовых и горно-металлургических компаний.

Подробнее: <https://agriecomission.com/base/klimaticheskaya-povestka-rossii-reagiruya-na-mejdunarodnye-vyzovy>

### **6) Рабочая группа Минприроды РФ разработает требования к резервуарам для хранения CO<sub>2</sub> в недрах**

В состав рабочей группы входят специалисты Роснедр, Росприроднадзора, Ростехнадзора, а также представители компаний-недропользователей. Рабочая группа подготовит предложения по требованиям к характеристикам пластов-резервуаров для хранения углерода в недрах. Резервуары для хранения CO<sub>2</sub> должны быть изготовлены из неразлагаемых материалов и обеспечить сохранность диоксида углерода более чем на 100 лет с постоянным мониторингом. «Существуют четыре формации, где можно оборудовать резервуары:

горные породы, водоносные пласты, соляные отложения и каверны, – пояснили в Минприроды. – Технологию улавливания, закачки и хранения могут применять на нефтегазовых и нефтегазохимических предприятиях, металлургические и промышленные производители».

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/12697637>

### **7) Разработать и внедрить дорожную карту мероприятий по снижению углеродного следа в сфере ЖКХ поручил вице-премьер РФ Марат Хуснуллин**

Подробнее: <https://realnoevremya.ru/news/228492-v-rf-razrabotayut-dorozhnyuyu-kartu-po-snizheniyu-uglerodnogo-sleda-v-zhkh>

### **8) На побережье Таймыра запущена новая станция мониторинга концентрации парниковых газов в атмосфере**

Коллектив учёных из России и Германии, возглавляемый исследователями ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», в течение нескольких лет проводит непрерывный мониторинг концентрации парниковых газов в прибрежной арктической атмосфере на западном побережье полуострова Таймыр на недавно введенной в эксплуатацию станции «ДИАМИС». На основе наблюдений за сезонной изменчивостью концентрации углекислого газа и метана в атмосфере, исследователи оценили региональные особенности обмена изучаемых парниковых газов в системе наземные экосистемы-океан-атмосфера. Зимой, когда углекислый газ не поглощается растительностью, его фон сформирован, главным образом, выбросами антропогенного характера, в частности, сжиганием топлива или с нефтегазовых месторождений. Разница между содержанием углекислого газа в воздухе зимой и летом – в пик поглощения растительным покровом, – достаточно схожа с наблюдениями на других арктических станциях. Именно эта величина отражает способность природных экосистем сибирского заполярья поглощать углерод из атмосферы. Обсерватория улавливает как наземные, так и океанические вклады в потоки парниковых газов. По данным исследователей, наблюдается сильная изменчивость скоростей поглощения и выделения углекислого газа и метана наземными экосистемами. Вместе с тем, согласно измерениям последних лет, концентрации углекислого газа и метана в атмосфере растут. Результаты исследования опубликованы в журнале [Atmosphere](#).

Подробнее:

[https://ksc.krasn.ru/news/na\\_poberezhe\\_taymyra\\_zapushchena\\_novaya\\_stantsiya\\_monitoringa\\_kontsentratsii\\_parnikovovykh\\_gazov\\_v\\_atm/](https://ksc.krasn.ru/news/na_poberezhe_taymyra_zapushchena_novaya_stantsiya_monitoringa_kontsentratsii_parnikovovykh_gazov_v_atm/)

### **9) На Южно-Русском месторождении сократили выбросы парниковых газов более чем в 3 раза**

Севернефтегазпром разработали способ сократить уровень парниковых выбросов на газоперекачивающем агрегате (ГПА) на Южно-Русском месторождении в ЯНАО. Авторы представили научно-техническую разработку инновационной системы эффективного использования энергии ГПА с сокращением парниковых выбросов.

Подробнее: <https://neftegaz-ru.turbopages.org/neftegaz.ru/s/news/oilfield/705304-na-yuzhno-russkom-mestorozhdenii-sokratili-vybrosy-parnikovyykh-gazov-bolee-chem-v-3-raza/>

### **10) «Роснефть» готовит новую стратегию с приоритетом на адаптацию к вызовам энергоперехода и интеграцию «зелёной» энергетики**

Об этом сообщил глава компании Игорь Сечин в ходе Евразийского экономического форума. Сечин также добавил, что «зелёные» инвестиции «Роснефти» в 2020 году превысили \$580 млн, а вредные выбросы сократились на 14%. «Также в целях противодействия изменению климата компания ежегодно высаживает молодые деревья. В 2021 году количество высаженных деревьев превысило 9,3 млн», – отметил глава «Роснефти». Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/12789619>

### **11) Соглашение о сотрудничестве «Роснефти» и ExxonMobil**

Компании «Роснефть» и ExxonMobil подписали Меморандум о взаимопонимании в области углеродного менеджмента. Документ нацелен на развитие сотрудничества сторон в области внедрения низкоуглеродных технологических решений для снижения парниковых выбросов. Компании изучат перспективы реализации новых совместных проектов, предусматривающих применение технологий улавливания и хранения CO<sub>2</sub>, а также разработку современных видов топлива, в том числе водородного и аммиачного.

Подробнее: [https://aif.ru/money/company/snizhenie\\_vybrosov\\_soglashenie\\_o\\_sotrudnichestve\\_rosnefti\\_i\\_exxonmobil](https://aif.ru/money/company/snizhenie_vybrosov_soglashenie_o_sotrudnichestve_rosnefti_i_exxonmobil)

### **12) Спецпредставитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков заявил, что Россия обладает технологиями для решения проблемы потепления**

Россия для борьбы с климатическими изменениями на планете может предложить международному сообществу технологии, в числе которых методы массового улавливания углекислого газа.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/12978573>

### **13) Нефтегазовые компании Югры снизили выброс парниковых газов на 13% за 30 лет**

Нефтегазовые компании Ханты-Мансийского автономного округа с 1990 года снизили выброс парниковых газов на 13%, до 105,4 млн тонн, сообщила на пресс-конференции губернатор Наталья Комарова. «Среди перспективных направлений развития углеродной нейтральности мы видим развитие технологий улавливания, транспортировки, хранения и утилизация углеродов», – добавила Комарова. Югра является основным нефтедобывающим регионом РФ (42% общероссийской добычи).

Подробнее: [https://tass-](https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12922399?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNeftegazovye_kompanii_YUgry_snizili_vybros_parnikovyx_gazov_na13_zh30_let--5e905a90f89ba67b48eea1f2a1a6e17f&nw=1637079394000)

[ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12922399?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNeftegazovye\\_kompanii\\_YUgry\\_snizili\\_vybros\\_parnikovyx\\_gazov\\_na13\\_zh30\\_let--5e905a90f89ba67b48eea1f2a1a6e17f&nw=1637079394000](https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12922399?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNeftegazovye_kompanii_YUgry_snizili_vybros_parnikovyx_gazov_na13_zh30_let--5e905a90f89ba67b48eea1f2a1a6e17f&nw=1637079394000)

### **14) Миллиард кубометров газа сохранен за 2 года при помощи мобильных компрессорных станций**

Сохранение природного газа с использованием мобильных компрессорных станций (МКС) – это масштабная программа по снижению выбросов парниковых газов и повышению энергоэффективности, в которой участвуют 13 газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром».

Подробнее: [http://www.energyland.info/analytic-show-](http://www.energyland.info/analytic-show-221003?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1637079394000)

[221003?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1637079394000](http://www.energyland.info/analytic-show-221003?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1637079394000)

### **15) Оператор связи Eutelsat рассказал о сотрудничестве с «Газпромом»**

Оператор спутниковой связи Eutelsat обнародовал результаты проекта сотрудничества с российской государственной газовой компанией «Газпром» по сокращению выбросов парниковых газов. По данным Eutelsat, двухлетняя программа, направленная на сокращение объёма сбрасываемого газа при ремонте газопроводов, сэкономила около 1 млрд кубометров природного газа, что приравнивается к сокращению выбросов парниковых газов на 17 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/d235ce1e>

### **16) Всемирный банк обсуждает вопрос углеродного эксперимента на Сахалине**

Вице-премьер РФ Алексей Оверчук заявил, что Россия и Всемирный банк обсуждают возможность привлечения экспертов банка к сахалинскому углеродному эксперименту. Говоря о взаимодействии Всемирного банка с Россией по вопросам климата, представитель губернатора Сахалинской области по вопросам климата Динара Гершинкова рассказала, что банк принимает участие в проектах в регионах по вопросам низкоуглеродного развития и адаптации к изменениям климата, ведёт совместный проект с Росгидрометом, что говорит о наличии необходимой компетенции по вопросам климатической проблематики.

Подробнее:

<https://www.eastrussia.ru/news/vsemirnyy-bank-obsuzhdaet-vopros-uglerodnogo-eksperimenta-na-sakhaline/>

### **17) Группа ВТБ запустила новое бизнес-направление, которое будет заниматься климатическим финансированием и операциями на углеродных рынках в России и за рубежом**

Подробнее: <https://www.vtb.ru/o-banke/press-centr/novosti-i-press-relizy/2021/10/2021-10-13-gruppa-vtb-sozdala-biznes-napravlenie-po-klimaticheskomu-finansirovaniyu-i-razvitiyu-torg/>

### **18) Послы ФРГ Геза Андреас фон Гайр и Франции Пьер Леви назвали плюсы для России от сотрудничества по климату**

Западные дипломаты допустили прокачку водорода по «Северному потоку-2». За счёт сотрудничества по климату Россия через 30 лет может стать поставщиком водорода по «Северному потоку-2», ведущим туристическим центром в мире и центром «зелёного» финансирования, уверены послы Германии и Франции. По их мнению, если Россия воспользуется возможностями сотрудничества, через 30 лет благодаря своей впечатляющей и первозданной природе и климатическому многообразию она может стать ведущим туристическим направлением для путешественников со всего мира, Ульяновская и Астраханская область могут стать хабами возобновляемой энергии, Кузбасс из угольного месторождения способен превратиться в регион науки и «зелёной» промышленности, а «Северный поток-2» может поставлять в Европу «зелёный» водород, Москва же может стать площадкой для «зелёного» финансирования.

Подробнее: [https://www.rbc.ru/opinions/politics/27/10/2021/6177b7bb9a7947069dbb2436?from=column\\_1](https://www.rbc.ru/opinions/politics/27/10/2021/6177b7bb9a7947069dbb2436?from=column_1)

### **19) В Калининградской области открылся первый морской карбоновый полигон**

На базе Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта в Калининградской области открылся карбоновый полигон «Росянка». Он стал третьим объектом, официально открытым в этом году в рамках пилотного проекта Минобрнауки, и первым карбоновым полигоном не только с сухопутным, но и с морским участком. Подробнее: <http://government.ru/news/43827/>

## **20) 25 ноября состоялся Семинар по климатической повестке с участием Правительства Нижегородской области**

Обсуждены необходимые шаги по углеродному регулированию на региональном уровне, ознакомление с опытом реализации углеродного регулирования на примере Сахалинского эксперимента, обсуждены задачи, стоящие перед Правительством Нижегородской области при реализации ФЗ-296 «Об ограничении выбросов парниковых газов» и Национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года. На семинаре с докладами выступили сотрудники Института глобального климата и экологии Росгидромета.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/11/25-ноября-2021-года-состоялся-семинар-по-кли/>

## **21) 29 ноября 2021 года на базе Центра стратегических разработок прошел Круглый стол «Инвентаризация выбросов парниковых газов на региональном уровне»**

Обсуждены принципы составления и проблемы сопоставимости и возможные взаимосвязи разных уровне отчетности: национальной, региональной и корпоративной. В семинаре приняли участие представители более 60 субъектов РФ.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/11/29-ноября-2021-г-на-базе-центра-стратегическ/>

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

### **1) Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов утвердил план адаптации к изменениям климата в сфере природопользования**

В перечень адаптационных мероприятий вошли: повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе – мониторинг пожарной опасности, работы по противопожарному устройству. Также одним из ключевых пунктов является воспроизводство лесов и лесоразведение. Для Росгидромета планом предусматривается публикация в электронном виде в декабре 2021 года научно-прикладных справочников с оценками и анализом изменений гидрологических характеристик и элементов водного баланса водных объектов в условиях происходящего потепления климата; разработка в 2022 году с участием Федерального агентства по недропользованию модели снижения рисков в горных рекреационных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), а также обеспечение с участием Рослесхоза и заинтересованных ФОИВ выполнения РФ обязательств, предусмотренных статьей 7 Парижского соглашения.

Подробнее: [http://www.mnr.gov.ru/docs/ofitsialnye\\_dokumenty/](http://www.mnr.gov.ru/docs/ofitsialnye_dokumenty/)

Распоряжение Минприроды РФ доступно по ссылке:

[http://www.mnr.gov.ru/docs/ofitsialnye\\_dokumenty/rasporyazhenie\\_minprirody\\_rossii\\_ot\\_30\\_09\\_2021\\_39\\_r\\_ob\\_utverzhdenii\\_plana\\_adaptatsii\\_k\\_izmeneniyam\\_k/](http://www.mnr.gov.ru/docs/ofitsialnye_dokumenty/rasporyazhenie_minprirody_rossii_ot_30_09_2021_39_r_ob_utverzhdenii_plana_adaptatsii_k_izmeneniyam_k/)

### **2) МЧС РФ утвердило отраслевой план адаптации к изменению климата в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Подробнее: <https://rulaws.ru/acts/Prikaz-MCHS-Rossii-ot-19.10.2021-N-706/>

### **3) Заместитель председателя Комитета Госдумы по вопросам собственности, земельным и имущественным отношениям Николай Николаев призвал оказать финансовую помощь пострадавшим из-за изменения климата**

Депутат отметил, что считает неправильным, что в национальном проекте «Экология» не говорится о реакции на изменения климата, в то время как необходимо в первую очередь направить усилия и финансирование на решение проблем людей, которые живут сейчас и испытывают серьезные сложности, связанные с изменением климата (опустынивание территорий, обмеление рек, наводнения и лесные пожары).

Подробнее: <https://dumatv.ru/news/nikolaev-prizval-okazat-finansovuyu-pomosch-postradavshim-iz-za-izmeneniya-klimata>

### **4) Губернатор Тюменской области Александр Моор отметил важность темы климата на Губернаторских чтениях**

В Тюмени начались Губернаторские чтения, основной темой мероприятия стало влияние климата на экономику. «Серьезная и актуальная тема сегодняшних Губернаторских чтений – «широкая» в плане наполнения: климатические изменения, энергетическая проблематика, декарбонизация, обустройство быта и отношения с зарубежными партнерами. Изменения климата являются актуальными для Тюменской области», – отметил глава региона.

Подробнее: [https://fedpress.ru/news/72/economy/2875004?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1637140622000](https://fedpress.ru/news/72/economy/2875004?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1637140622000)

#### **5) На Камчатке создадут лабораторию по исследованию климата и океана**

Губернатор Камчатского края Владимир Солодов рассказал о том, что в рамках научно-образовательного центра мирового уровня планируется создание лаборатории «Климат и океан». Она будет заниматься мониторингом климатических изменений, которые мы уже наблюдаем в прибрежных водах Тихого океана. Эти изменения стали причиной красных приливов прошлого года. Подобные исследования имеют значение не только для нашего региона, но и для соседних субъектов и зарубежных стран. Это позволит найти более точные ответы на вопросы изменения климата.

Подробнее: [https://kamchat-](https://kamchat-info.turbopages.org/kamchat.info/s/novosti/na_kamchatke_sozdadut_laboratoriyu_po_issledovaniyu_klimata_i_okeana/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNa_Kamchatke_sozdadut_laboratoriyu_po_issledovaniyu_klimata_i_okeana--2861b04ed9246c92fda4f5ab466cfb20&nw=1635601423000)

[info.turbopages.org/kamchat.info/s/novosti/na\\_kamchatke\\_sozdadut\\_laboratoriyu\\_po\\_issledovaniyu\\_klimata\\_i\\_okeana/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNa\\_Kamchatke\\_sozdadut\\_laboratoriyu\\_po\\_issledovaniyu\\_klimata\\_i\\_okeana--2861b04ed9246c92fda4f5ab466cfb20&nw=1635601423000](https://kamchat-info.turbopages.org/kamchat.info/s/novosti/na_kamchatke_sozdadut_laboratoriyu_po_issledovaniyu_klimata_i_okeana/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNa_Kamchatke_sozdadut_laboratoriyu_po_issledovaniyu_klimata_i_okeana--2861b04ed9246c92fda4f5ab466cfb20&nw=1635601423000)

#### **6) Набиуллина отметила усиление влияния климатических рисков на экономику**

Банк России в середине 2022 года обнародует рекомендации об учёте климатических рисков финансовыми организациями, заявила председатель ЦБ Эльвира Набиуллина. По её словам, в конце 2021 года регулятор опубликует консультативный доклад на эту тему, где, в том числе, опишет свои подходы к регулированию таких рисков. Подробнее: <https://www.interfax.ru/business/792854>

#### **7) Совет Баренцева/Евроарктического региона (СБЕР) принял план действий в связи с изменением климата**

Об этом сообщил Министр иностранных дел России Сергей Лавров. «Принят план действий в связи с изменениями климата. План распространяется на период с нынешнего года, вплоть до 2025 года. Цель – учитывать климатические аспекты во всей проектной деятельности Совета Баренцева/Евроарктического региона. Считаю это весьма и весьма важным», – сказал он по итогам заседания 18-й министерской сессии СБЕР. Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/politika/12767239>

#### **8) Одним из инструментов, который позволит существенно снизить углеродный след промышленности, станет первая в РФ установка прямого захвата углерода**

Её разработкой займнутся Томский государственный университет и Инжиниринговый химико-технологический центр. Подробнее: <https://www.tsu.ru/news/v-tomske-sozdadut-pervuyu-v-rf-ustanovku-dlya-prya/>

#### **9) Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения РАН» и Национальный исследовательский Томский государственный университет заключили Соглашение об участии в многостороннем междисциплинарном Консорциуме по реализации Проекта «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни»**

Ключевой вопрос, стоящий перед участниками Консорциума – изучение взаимосвязей и функционирования системы суша-шельф-криосфера-атмосфера в Арктической зоне России и в Северной Евразии. Проект включает разработку методов и средств мониторинга, а также создание системы и проведение комплексных системных исследований для выявления и оценки основных процессов, ответственных за усиление выброса парниковых газов в атмосферу благодаря прогрессирующей деградации мерзлоты. Эти исследования обеспечат оценку и прогноз углеродного цикла в Арктической зоне России и в Северной Азии, что, в свою очередь, позволит осуществить долгосрочный прогноз состояния арктической системы, уточнить существующие климатические модели и сформулировать предложение комплекса необходимых мер защиты (или адаптации) от последствий изменения климата.

Подробнее: <https://www.sakha.gov.ru/news/front/view/id/3289202>

#### **10) Вице-премьер РФ Виктория Абрамченко считает, что миграция из-за изменения климата в России неизбежна**

«Наша задача – срочно создать условия для адаптации к климатическим изменениям, принять меры по минимизации последствий [изменения климата] для граждан и отраслей экономики. Подготовиться к неизбежному появлению «климатических мигрантов», – заявила заместитель председателя Правительства РФ на пленарной сессии Третьего Евразийского женского форума. По словам Абрамченко, для минимизации уязвимости населения и экономики в связи с изменениями климата необходимо создать национальную систему управления климатическими рисками.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/12649977?nw=1634139987000>

## **11) Глобальные изменения климата привели к массовому распространению вредителей и болезней в лесах на Байкале**

Это грозит уничтожением особо ценных пород деревьев. Об этом в среду сообщил журналистам директор Сибирского института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения РАН Виктор Воронин. «У нас проблема в лесах с глобальными климатическими изменениями. Это даром не проходит для жизнеспособности деревьев, они ослабевают, в леса внедряются болезни и вредители, о которых раньше мы и не слышали. Они пришли к нам с Дальнего Востока, с европейской части и добавляются к нашим бедам – массивным рубкам, пожарам. Эти болезни распространяются на колоссальные территории. <...> Изменение климата вызывает изменения экосистемного уровня, и мы рискуем потерять особо ценные породы – кедровые леса. Они будут заменяться березой, осиной», – сказал Воронин.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/12588733>

## **12) 30 тыс. саженцев кедра высадили в Чарышском районе Алтайского края в рамках первого в России лесного проекта по поглощению углерода**

Проект реализует Центр экологических инноваций при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, Общественной палаты Алтайского края, Алтайского государственного технического университета имени Ивана Ползунова. Подробнее: <https://123ru.net/smi/altairegion22/297543718/>

## **13) Анна Попова предупредила о возрастающих рисках распространения чумы из-за изменения климата**

Риски распространения чумы стали возрастать из-за изменения климата. Об этом сообщила глава Роспотребнадзора Анна Попова. «Мы, конечно же, видим изменение границ очагов, например, чумы, связанные с потеплением, с изменением климата и с антропогенным воздействием на окружающую природную среду. Мы видим увеличение случаев чумы в мире. Это тоже риски сегодняшнего дня», – сказала она журналистам в понедельник. По её словам, экстренное реагирование на такие случаи становится очень важным моментом. Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/12627317>

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

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

#### **ИГКЭ Росгидромета организовал научные чтения, посвящённые памяти профессора Георгия Грузы**

Научные чтения «Статистическая климатология: современные достижения и новые идеи», организованные Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю. А. ИЗРАЭЛЯ (ИГКЭ), были посвящены памяти доктора физико-математических наук, профессора Георгия Вадимовича Грузы. В чтениях в онлайн-формате принял участие почётный президент Всемирной Метеорологической Организации, Президент Российского гидрометеорологического общества Александр Бедрицкий, заместитель руководителя Росгидромета Владимир Соколов. Спикером мероприятия выступил Сергей Семенов. В повестку чтений вошли доклады о развитии научной и образовательной деятельности: оценка роли естественных и антропогенных факторов в формировании современных климатических трендов и аномалий, экстремальные осадки и ветер в Арктике: статистика, синоптические модели, моделирование; климатическая изменчивость некоторых характеристик атмосферной циркуляции, статистическая интерпретация климатических данных для обеспечения потребностей экономики РФ; некоторые особенности изменений экстремальности погодных аномалий на территории России в последние десятилетия.

Подробнее: <https://www.meteorf.ru/press/news/26359/>

#### **В Москве впервые проходило заседание сети Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) «Регионы за здоровье»**

Эксперты обсудили тему климатических изменений, их влияние на окружающую среду и здоровье населения, а также меры противодействия и адаптации. В третий день заседания заместитель руководителя департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Евгения Семутникова рассказала о стратегии российской столицы по снижению рисков для здоровья, обусловленных экологическими и климатическими факторами. Сейчас в рамках требований С40 департамент природопользования и охраны окружающей среды разрабатывает климатический план Москвы, который уже в декабре будет вынесен на утверждение мэра Сергея Собянина.

Подробнее: [https://news.rambler.ru/moscow\\_city/47470389-26-stran-mira-obedinilis-v-moskve-protiv-klimaticheskikh-izmeneniy/](https://news.rambler.ru/moscow_city/47470389-26-stran-mira-obedinilis-v-moskve-protiv-klimaticheskikh-izmeneniy/)

*Примечание составителя: Европейская сеть ВОЗ «Регионы за здоровье» (RHN) действует с 1993 года. В нее входит 26 стран и более 40 регионов стран мира. Главные задачи сети – поддержка реализации мер, которые способствуют улучшению здоровья населения. С40 – глобальная сеть, которая объединяет 97 городов для решения проблем изменения климата.*

### **23-25 ноября в Москве состоялись диалоги о климате**

Представители федеральных и региональных властей, бизнеса, мировые и российские эксперты обсудили трансформацию экономик стран и городов, направленную на сдерживание роста глобальной температуры. Москва представила свои разработки по созданию климатического плана – первого подобного комплексного проекта среди субъектов Российской Федерации.

Подробнее: <https://platform.plus-one.ru/news/2021/11/19/2820-afisha-aktsiya-green-friday-dialogi-o-klimate-i-konferentsiya-protiv-ksenofobii>

### **В Москве стартовал международный проект «Вместе за лучший климат»**

16 ноября в Москве прошло стартовое мероприятие проекта «Вместе за лучший климат – Активная научная дипломатия с Россией – МОСТ», организованное Посольством Германии в Москве, Германским центром исследования Земли (Потсдам), московским представительством Объединения им. Гельмгольца и Президиумом Российской академии наук. Эта инициатива направлена на проведение совместных российско-германских исследований климата и устойчивого развития и подразумевает проведение целого ряда двусторонних мероприятий.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/articles/v-moskve-startoval-mezdunarodnyj-proekt-vmeste-za-luchshij-klimat>

### **Ускорение зелёной трансформации городов, Global Forum**

«Ускорение зелёной трансформации и инноваций в направлении здоровых, устойчивых и углеродно-нейтральных городов» было темой 16-й ежегодной сессии Глобального форума по населённым пунктам (GFHS 2021), проходившему с 27 по 29 октября 2021 года. GFHS стремится объединить города мира для решения проблемы изменения климата в направлении устойчивости. В ней приняли участие десять учреждений Организации Объединённых Наций, включая Всемирную метеорологическую организацию.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/accelerate-green-transformation-of-cities-says-global-forum>

### **Семинар по проблемам изменения климата прошёл в МГТУ**

10 ноября на площадке МГТУ состоялся семинар «Изменение климата – проблема, о которой надо знать». Образовательное мероприятие было организовано совместно со Всемирным фондом дикой природы (WWF) и Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум».

Подробнее: <http://www.mstu.edu.ru/press/news/10-11-2021/izmenenieklimataseminar3.shtml>

### **Наука объединяется для борьбы с изменением климата в регионе Каспийского моря**

Научная конференция 27 и 28 октября 2021 года собрала более 80 ведущих учёных из стран, граничащих с Каспийским морем, чтобы подвести итоги и придать импульс исследованиям, лежащим в основе политики и действий в области изменения климата Азербайджана, Ирана, Казахстана, Российской Федерации и Туркменистана. Научная конференция была организована совместно Секретариатом (под административным управлением ЮНЕП) Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранская конвенция) и Координационным комитетом по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ). Двухдневный обзор более чем 35 отобранных и представленных научных исследований и работ привёл к появлению множества рекомендаций для политиков и широкой общественности о том, как предотвратить и предупредить непоправимый ущерб морской среде Каспийского моря и его прибрежных зон в результате колебаний уровня моря, засухи и непредсказуемого характера осадков.

Подробнее: <http://www.caspianmonitoring.ru/2021/10/29/nauka-obedinyaetsya-dlya-borby-s-izmeneniem-klimata-v-regione-kaspijskogo-morya/>

### **Пленарное заседание Целевой группы по формированию Глобальной сети референтных (эталонных) наземных наблюдений**

3 ноября 2021 г. состоялось пленарное заседание Целевой группы по формированию Глобальной сети референтных (эталонных) наземных наблюдений в составе Глобальной системы наблюдений за климатом (GSRN – GCOS Surface Referent Network). Заседание проводилось в онлайн формате. В его работе принимал участие представитель Росгидромета С.С. Чичерин.

Подробнее: [http://voeikovmgo.ru/?option=com\\_content&view=article&id=1093:plenarnoe-zasedanie-celevoj-gruppy-po-formirovaniyu-globalnoj-seti-referentnyh-jetalonnyh-nazemnyh-nabljudenij&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru](http://voeikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1093:plenarnoe-zasedanie-celevoj-gruppy-po-formirovaniyu-globalnoj-seti-referentnyh-jetalonnyh-nazemnyh-nabljudenij&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru)

### **5 октября 2021 года в рамках Недель российского бизнеса состоялся Климатический форум «Вызовы, риски и точки роста российского бизнеса в контексте глобальной климатической повестки».**

Обсуждались практические шаги по совершенствованию законодательства по климату, реализация Федерального закона «Об ограничении выбросов парниковых газов» как фундамента для национального климатического регулирования. По итогам форума было решено, что РСПП обратится в Минэкономразвития России и Минприроды России с просьбой предусмотреть возможность представления группами компаний единого отчёта о выбросах парниковых газов. Также РСПП предложит Правительству РФ поручить профильным федеральным органам исполнительной власти подготовить предложения по мерам и механизмам государственной поддержки, направленным на стимулирование реализации отечественными компаниями климатических проектов.

Подробнее: <https://rspp.ru/events/news/na-forume-nrb-obsudili-tochki-rosta-rossiyskogo-biznesa-v-kontekste-globalnoy-klimaticheskoy-povestk-615da400417a5/>

#### **14 октября 2021 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» прошел Круглый стол «Объективный взгляд российских учёных на мировые климатические проблемы»**

В обсуждении проблемы приняли участие: президент Российской академии наук Александр Сергеев; заместитель директора Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, заведующий Лабораторией климатологии Института географии РАН, член-корреспондент РАН Владимир Семенов; научный руководитель Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля Росгидромета, главный научный сотрудник Института географии РАН, профессор Сергей Семенов; заместитель директора Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, профессор Андрей Грицун; директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета, доктор физико-математических наук Владимир Катцов.

Учёные рассказали об объективном состоянии современного климата Земли и представили мнение российского научно-климатического сообщества на мировые климатические проблемы.

Видеофайл доступен по ссылке: <http://pressmia.ru/pressclub/20211014/953387139.html>

#### **Лесоклиматические проекты не панацея в борьбе с парниковыми газами**

Чтобы предотвратить климатические изменения, сегодня нужны решительные действия компаний не только в области лесоклиматических проектов. Об этом говорили эксперты в рамках Российской энергетической недели, которая проходила на площадке Росконгресс с 13 по 15 октября. Отмечалось, что нужны конкретные планы по снижению выбросов парниковых газов, техническое переоборудование, компаниям необходимо пересмотреть свою работу с учётом новых реалий. На сегодняшний день в России вместо сокращения объёма сжигания попутного нефтяного газа мы видим его увеличение на 8% (до 25 млрд кубических метров). Неутешительны и тенденции в области развития возобновляемых источников энергии, уже много лет доля ВИЭ в России не превышает 1%.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/zelenaya-ekonomika/lesoklimaticheskie-proekty-ne-panatseya-v-borbe-s-parnikovymi-gazami/>

#### **Тематические недели, посвященные решению глобальных проблем в рамках «Экспо-2020» в Дубае**

На протяжении шести месяцев проведения «Экспо-2020» запланировано 10 тематических недель, на которых, в том числе, будет обсуждаться проблема изменения климата через призму культуры, общества, экологии и экономики.

Подробнее: [https://www.expo2020dubai.com/ru/experiences/theme-weeks?utm\\_source=yandex&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=Yandex\\_Expo20\\_Corporate\\_RUS\\_AO\\_Prost\\_Standart\\_RU\\_Generic\\_Top&utm\\_content=%7Badgroup\\_name%7D&yclid=6177311050658798150](https://www.expo2020dubai.com/ru/experiences/theme-weeks?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=Yandex_Expo20_Corporate_RUS_AO_Prost_Standart_RU_Generic_Top&utm_content=%7Badgroup_name%7D&yclid=6177311050658798150)

#### **19 октября 2021 года в Центре по экологии и продуктивности лесов РАН состоялись научные дебаты «Лесные климатические проекты в России»**

Их цель – широкое обсуждение развития лесных климатических проектов в России. На дебатах были предложены для обсуждения уникальные для России типы лесных климатических проектов: предотвращение лесных пожаров, лесоразведение на заброшенных сельскохозяйственных землях, сохранение старовозрастных малонарушенных лесов и др.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/10/19-октября-2021-г-в-центре-по-экологии-и-прод/>

#### **14 октября в Калининграде состоялся межрегиональный форум «Климатические инициативы, технологии, образование», проведенный совместно с экспертами и программами общественной организацией Российский социально-экологический союз**

Участники – преподаватели двух регионов России – Калининградской области и Ханты-Мансийского автономного округа, работающие по программе ШПИРЭ (Школьный проект использования ресурсов и энергии). Состоялись выступления экспертов и дискуссии по теме климатических изменений, современными

трендами в области энергетики и климатических адаптаций, экологическими технологиями в сельском туризме, представлены новые учебные материалы.

Подробнее: [https://www.rusecounion.ru/ru/kaliningrad\\_102021](https://www.rusecounion.ru/ru/kaliningrad_102021)

### **Главная тема недели: учёные со всего мира в Салехарде обсудили проблемы деградации вечной мерзлоты**

Вечная мерзлота и её деградация стала главной темой уходящей недели. В Салехарде прошла научная конференция, посвященная изменениям криосферы и геотехнической безопасности сооружений в Арктике. В работу включились 167 учёных со всего мира. Наладить диалог науки и власти – самая главная цель форума. Озвученные учёными идеи найдут отражение в региональной программе, где пропишут первоочередные задачи действия на ближайшие два года, в течение которых Россия будет председательствовать в Арктическом Совете.

Подробнее: <https://vesti--yamal-ru.turbopages.org/vesti->

[yamal.ru/s/ru/sobytiija\\_njedjeli/glavnaya\\_tema\\_nedeli\\_uchenye\\_so\\_vsego\\_mira\\_v\\_salekharde\\_obsudili\\_problemy\\_degradacii](https://vesti--yamal-ru.turbopages.org/vesti-yamal.ru/s/ru/sobytiija_njedjeli/glavnaya_tema_nedeli_uchenye_so_vsego_mira_v_salekharde_obsudili_problemy_degradacii)

### **2) Образование:**

#### **В Тазовском (ЯНАО) при поддержке ЛУКОЙЛа ученики средней школы исследуют динамику изменения природно-климатических зон севера Западной Сибири**

Ребята вместе с педагогами следят за потеплением и таянием многолетней мерзлоты, а также наблюдают за природными процессами в регионе. В экологическом проекте участвуют школьники творческих объединений «Пионер», «Эврика» и «Техническое моделирование и конструирование». Всего занятия посещают 64 ученика с 5 по 11 класс. Образовательное учреждение стало победителем в конкурсе социальных и культурных проектов ПАО «ЛУКОЙЛ». На выигранные средства закуплены автоматические системы наблюдения за погодными и водно-грунтовыми условиями, а также квадрокоптер для проведения аэрофотосъемки и построения ортофотоплана рельефа местности.

Подробнее: <https://www.angi.ru/news/2893186->

[V%20Тазовском%20при%20поддержке%20ЛУКОЙЛа%20школьники%20исследуют%20изменение%20климата/](https://www.angi.ru/news/2893186-V%20Тазовском%20при%20поддержке%20ЛУКОЙЛа%20школьники%20исследуют%20изменение%20климата/)

#### **Познавательное занятие «Изменения климата: предпосылки и последствия»**

На сайте «Инфоурок» размещены материалы для проведения урока на тему «Изменения климата: предпосылки и последствия». Цель – знакомство с климатом и его глобальными изменениями. Задачи: формировать у детей представления о климате; закрепить представления о чистоте окружающего нас воздуха как о важной составляющей здоровья человека и всего живого; воспитывать любовь к родной природе, её красоте.

Подробнее: <https://infourok.ru/poznavatelnoe-zanyatie-izmeneniya-klimata-predposylki-i-posledstviya-5349636.html>

#### **Российские вузы запускают дополнительные образовательные программы для сотрудников карбоновых полигонов**

Об этом сообщил зампреда Правительства Дмитрий Чернышенко. Он напомнил, что система карбоновых полигонов в России создаётся в рамках национального плана мероприятий адаптации к изменению климата до 2022 года, подчеркнув, что «создание карбоновых полигонов является мировым трендом. В России они только начинают развиваться. Для их работы нужны высококвалифицированные кадры». Пилотный проект Минобрнауки стартовал в начале этого года. В августе был открыт первый в стране полигон Западно-Сибирского научно-образовательного центра на биостанции «Озеро Кучак» в Тюменской области. До конца года в России будут открыты ещё несколько карбоновых полигонов в Екатеринбурге, Калининграде и Геленджике.

Подробнее: <http://government.ru/news/43519/>

#### **Минобрнауки РФ планирует введение углубленного изучения климатологии в вузах**

Об этом рассказал спецпредставитель президента России по климату Руслан Эдельгериев. «Только что мы непосредственно разговаривали и общались с министром науки и высшего образования Фальковым и пришли к мнению, что должны быть дополнены материалы по климату, и в высших учебных заведениях должны быть введены новые профессии и дополнительные часы должны быть углубленного изучения климатологии, связанной и с климатом, и экономикой», – сказал Эдельгериев на полях XVIII ежегодного заседания международного дискуссионного клуба «Валдай».

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/12711003>

#### **В Санкт-Петербургском государственном университете начала работу лаборатория «Исследования озонового слоя и верхней атмосферы»**

Она займется решением научных и образовательных проблем, связанных со среднесрочным (до 1 месяца) и долгосрочным (до 200 лет) прогнозом развития озонового слоя, вызванного природными и антропогенными факторами, изменениями климата и событиями космической погоды. Состояние озонового слоя будет исследоваться с учётом многих физических процессов во всех атмосферных слоях от поверхности до магнитосферы, включая весь комплекс гелиофизических, геомагнитных и метеорологических возмущений. Подробнее: <https://spbu.ru/news-events/novosti/novaya-laboratoriya-spbgu-zaymetsya-izucheniem-ozonovogo-sloya-i-izmeneniy>

### **Третий, заключительный, вебинар «Беседы по обучению действиям в области климата» состоялся 20.10.2021 г.**

Мероприятие проведено представителями ЮНЕСКО и ОЭСР по теме «Как профессиональное сотрудничество может вывести действия по борьбе с изменением климата на новый уровень?». Повестка включала обсуждение инициативы Teaching for Climate Action Валери Льюис из Совета Ирландии по образованию и обучению.

Подробнее: <https://instrao.ru/index.php/novosti-i-anonsy/novosti/item/3907-besedy-po-obucheniyu-deystviyam-v-oblasti-klimata>

### **Открытый отбор общественных представителей Агентства стратегических инициатив (АСИ) по направлению «Экология и климат»**

Экология и климат – одно из ключевых направлений работы АСИ, в рамках которого реализуются инициативы и проекты, направленные на сохранение экологии, сокращение углеродного следа и загрязняющих выбросов, адаптацию к изменению климата, повышение эффективности использования энергии и ресурсов, а также на предотвращение утраты биоразнообразия и экосистемных функций для реализации целей «устойчивого развития» регионов России. Общественные представители – это ключевые агенты изменений в регионе, которые находятся в авангарде всех событий как на федеральном, так и региональном уровнях.

Подробнее: [https://leader-id.ru/search?searchCategory=users&searchFilter=event,212314,Открытый%20отбор%20общественных%20представителей%20АСИ%20по%20направлению%20"Экология%20и%20климат"&query](https://leader-id.ru/search?searchCategory=users&searchFilter=event,212314,Открытый%20отбор%20общественных%20представителей%20АСИ%20по%20направлению%20)

### **На Архангельском ЦБК проходит онлайн-обучение по программе «Глобальное изменение климата и управление выбросами парниковых газов на уровне компании»**

На Архангельском ЦБК организовано онлайн-обучение по программе «Глобальное изменение климата и управление выбросами парниковых газов на уровне компании». Обучение стартовало 15 марта 2021 года. Продолжительность курса – 20 часов. Подробнее: <http://rosinvest.com:8080/novosti/1437167>

### **3) Выставки, фильмы, передачи, акции, опросы:**

#### **65% россиян обращает внимание на влияние своего поведения на изменения климата**

Об этом свидетельствуют данные опроса, проведенного Boston Consulting Group (BCG) совместно с компанией BVA в 10 странах мира. При этом более 40% опрошенных россиян, отвечая на вопрос о том, какие чувства вызывают у них мысли об изменении климата, заявили, что готовы действовать. По этому показателю они обошли американцев (34%), но уступили, к примеру, немцам (54%) и китайцам (50%). Главной помехой на пути изменения модели потребления для россиян становится отсутствие информации: 36% опрошенных признают, что не знают, чем можно помочь. 33% при этом не считает, что их поведение действительно может изменить ситуацию с климатом, а 35% указывает на отсутствие альтернативы. При этом более высокая стоимость ответственного потребления, выступающая главной помехой на мировом уровне, в России занимает лишь четвертое место в списке причин непринятия экологических мер. О том, что они совсем не стремятся изменить свое поведение, заявили лишь 6% россиян.

Подробнее: [https://lenta.ru/news/2021/10/26/eco\\_rus/](https://lenta.ru/news/2021/10/26/eco_rus/)

### **4) Интервью:**

#### **Интервью с директором Института глобального климата и экологии Росгидромета Анной Романовской**

Изменение климата у всех на устах, а у молодежи – в модных трендах, но что происходит на самом деле? Внесла ли свой вклад пандемия коронавируса? На каком месте Россия по выбросу парниковых газов и как может их радикально сократить? Из-за каких отклонений продовольственная безопасность страны под угрозой? Где и почему Россия по климатической повестке находится в числе отстающих? И кому выгодно такое положение? Анна Романовская ответила на эти и другие вопросы, связанные с проблемой изменения климата. Полная версия интервью доступна по ссылке:

<https://www.ntv.ru/peredacha/Pozdnyakov/m50720/o672016/video/>

**27 октября 2021 года в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия Сегодня» состоялась онлайн-конференция, посвященная созданию научно-образовательного погодно-климатического центра в партнерстве двух ведущих научных центров России: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и Гидрометцентра России**

В начале пресс-конференции ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Виктор Мартынов отметил актуальность создания отраслевого погодно-климатического центра и подчеркнул, что новые мировые тренды развития энергетики, такие как климатическая повестка и ограничение выбросов, зачастую выражаются в противостоянии углеводородной энергетике. И как головной университет нефтегазовой отрасли России РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина не может оставаться в стороне от этих процессов. Научный руководитель Гидрометцентра России Роман Вильфанд отметил, что создание погодно-климатического центра является в высшей степени актуальной задачей, поскольку проблема глобального потепления, как принято считать в мировом научном сообществе, связана с антропогенной деятельностью. Россия является крупнейшей страной, добывающей и экспортирующей углеводородное сырье, поэтому нашему топливно-энергетическому комплексу необходимо сформировать свои научные и практические подходы, связанные с динамикой погоды и изменениями климата. «Создание совместного научно-образовательного погодно-климатического центра будет иметь большое значение для оптимизации деятельности всего топливно-энергетического комплекса России на различных временных масштабах – от дней до десятилетий», – отметил Роман Вильфанд.

Подробнее: <https://www.gubkin.ru/news/detail.php?ID=44577>

**Интервью первого заместителя Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, национального координатора проекта «ЕС для климата» Болеслава Пирштука о разработке Национального плана действий по развитию зелёной экономики страны до 2025 года**

Подробнее: <https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2021/november/67109/>

**Заместитель Председателя Правительства РФ Андрей Белоусов в интервью «Ъ» рассказал об общих подходах РФ к процессу декарбонизации экономики**

Подробнее: <https://kommersant-ru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/5038967>

**Президент РАН Александр Сергеев: Россия может выиграть климатический спор**

Почему, обладая лесами, которые называют «легкими планеты», Россия должна платить углеродный налог в 5-8 миллиардов долларов ежегодно? Как можно кардинально изменить подходы к «зеленой повестке»? Сколько нужно ветряков и солнечных станций, чтобы обеспечить потребности человека в энергии? Об этом рассказал президент РАН Александр Сергеев.

Подробнее: <https://rg.ru/2021/11/23/prezident-ran-aleksandr-sergeev-rossiya-dolzha-vyigrat-klimaticheskij-spor.html>

## **5) Исследования с участием российских учёных:**

**Мхи и лишайники оказались лидерами по поглощению CO<sub>2</sub>**

Учёные Сибирского федерального университета (СФУ) выявили высокую приспособляемость сибирских мхов и лишайников к меняющейся окружающей среде. Их исследование направлено на дополнение и уточнение углеродного баланса лесов при климатических изменениях. Особое внимание было уделено анализу сезонной динамики фотосинтеза мхов и лишайников. В ходе экспериментов были рассмотрены 6 абсолютных доминантов живого напочвенного покрова, суммарный запас биомассы которого соизмерим с хвоей. Исследование показало, что лидерами по поглощению углерода стали мох *Pleurozium schreberi* (61%) и лишайник *Cladonia stellaris* (53%). Таким образом, учёным удалось подтвердить, что особенности фотосинтеза таежных мхов и лишайников позволяют им отлично адаптироваться к происходящим изменениям климата: росту температуры и концентрации CO<sub>2</sub>.

Подробнее: <https://www.meteoesti.ru/news/63770460363-mhi-lishajniki-okazalis-liderami-pogloscheniyu-so2>

**Учёные выявили деревья, наиболее эффективно нейтрализующие углеродный след**

Научный эксперимент, проведенный учёными Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г. Ф. Морозова (ВГЛТУ) подтвердил, что быстрорастущие тополь и береза могут стать наиболее перспективными растениями для создания углеродных плантаций в условиях средней полосы России.

Подробнее: [https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=42257&sphrase\\_id=217493](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=42257&sphrase_id=217493)

**Российско-американская экспедиция NABOS-2021 по изучению изменений климата в Арктике завершилась**

Судно «Академик Трешников» прибыло в порт Киркенес в Норвегии. В ходе исследований учёные установили, что на формирование климата Арктики влияет прежде всего океан, а не атмосфера, сообщается в официальном Telegram-канале ААНИИ.

Подробнее: <https://nauka-tass-ru.turbopages.org/nauka.tass.ru/s/nauka/12705655>

### **Учёные предлагают восстановить уникальные научные станции на Колыме**

За последние десятилетия на Колыме температура воздуха в среднем по региону повысилась на 2,3 градуса. Изменился режим осадков и водный баланс территории. Это повышает риски катастрофических наводнений, которые происходят в регионе практически каждый год. «И вся эта огромная территория почти не охвачена наблюдениями. За последние 30 лет произошло катастрофическое сокращение гидрометеорологической сети», – сетует ведущий научный сотрудник Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, кандидат технических наук Ольга Макарьева. На всю Магаданскую область осталось три-четыре станции, которые ведут наблюдения за температурой почвы. Глубоких скважин для контроля многолетнемерзлых грунтов практически нет.

Подробнее: <https://rg.ru/2021/11/18/reg-dfo/uchenye-predlagaiut-vosstanovit-unikalnye-nauchnye-stancii-na-kolyme.html>

### **Учёные проследили влияние аномальных температур на экономику российских регионов**

Учёные Гисенского университета имени Юстуса Либиха, Лейбниц-Института исследований Восточной и Юго-Восточной Европы (Германия) и Уральского федерального университета проанализировали, как чрезмерно высокие и низкие температуры, а также осадки влияют на экономическую активность, занятость, распределение доходов и миграцию в российских регионах. Такое исследование проведено впервые.

Подробнее: <https://urfu.ru/ru/news/38836/>

### **Исследования гляциологов Томского государственного университета на Актру получили высокую оценку WGMS**

Выступая на пленарном заседании конференции «Динамика и взаимодействие геосфер Земли», профессор Технологического университета Цюриха Майкл Земп подчеркнул, что ледник Левый Актру, работы на котором выполняют гляциоклиматологи ТГУ совместно с учеными Института географии РАН, является уникальным объектом мониторинга и обладает одним из самых длинных рядов инструментальных наблюдений на Земле. В России еще всего лишь 2 подобных ледника, и оба они находятся на Кавказе.

Подробнее: <https://www.tsu.ru/news/issledovaniya-glyatsiologov-tgu-na-aktru-poluchili/>

*Примечание составителя: WGMS - Всемирная служба мониторинга ледников - была основана в 1986 году, объединив две службы: Постоянную службу колебаний ледников (PSFG) и Временного технического секретаря/Описания ледников мира (TTS/WGI). Данная служба относится к Международной ассоциации криосферных наук международного союза геодезии и геофизики (IACS, IUGG), а также к Мировой системе данных международного совета по науке (WDS, ICSU) и работает под эгидой Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и Всемирной метеорологической организации (ВМО).*

### **Выявить очаги опустынивания: исследование ученых ФНЦ агроэкологии РАН, Волгоград**

Специалисты ФНЦ агроэкологии РАН (г. Волгоград) занимаются анализом цифровых пространственных данных, чтобы выяснить образование и текущее состояние (почвенные, термодинамические, геоморфологические характеристики) участков сельскохозяйственного назначения, подверженных изменению в результате климатического и антропогенного влияния. Практика применения геоинформационной и дистанционно-картографической оценки, авторского метода прогноза опустынивания помогает достаточно точно и достоверно определить уровень, динамику и закономерности деградации земель в аридных экосистемах для того, чтобы предпринять эффективные природоохранные меры.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/articles/vyavit-ocagi-opustynivania-issledovanie-ucenyh-fnc-agroekologii-ran-volgograd>

### **Молодые ученые УГГУ разработали систему мониторинга выброса парниковых газов**

Молодые ученые Уральского государственного горного университета разработали систему датчиков, которую устанавливают на источниках выбросов парниковых газов. Мониторинг учитывает особенности технологических процессов, изменения погодных условий и ряд других факторов. Сформированные на базе инструментального мониторинга отчеты помогают более точно рассчитать объемы выделяемых производством вредных газов.

Подробнее: <http://mobile.ursmu.ru/news/15934756>

### **Студенты из Северо-Восточного федерального университета и Массачусетского технологического института проводят исследование, которое поможет лучше понять влияние изменения климата и других факторов развития застройки на жилищные условия жителей Якутска**

Подробнее: [https://sakhallife.ru/studenty-iz-yakutska-i-bostona-izuchayut-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-doma-v-yakutske/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory](https://sakhallife.ru/studenty-iz-yakutska-i-bostona-izuchayut-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-doma-v-yakutske/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory)

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



**В ежемесячном научно–техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №10, 2021 г., опубликованы:**

– Сравнительный анализ спектров 2000-летних реконструкций средней приземной температуры воздуха Северного полушария

Авторы: *Н. М. Даценко, Д. М. Сонечкин, Б. Янг, Дж. Лиу, Ч. Кин*

– Климатические изменения на территории России в конце XX — начале XXI века

Авторы: *Ю. П. Переведенцев, А. А. Васильев, Б. Г. Шерстюков, К. М. Шанталинский*

– Проблемы адаптации сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики к растущей аномальной изменчивости условий погоды

Авторы: *М. Ю. Беккиев, Р. О. Калов*

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

**ИГКЭ Росгидромета выпустил очередные номера научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология» (Том 7 №2 и Том 7 №3)**

Подробнее: <http://www.igce.ru/performance/publishing/journals/archive-of-issues-fac-rus/>

**Издательство Юрайт выпустило учебное пособие для вузов: «Динамика глобального изменения климата и эволюция криолитозоны» (авторы: Н.А.Шполянская, Г. Г. Осадчая, В. Ю.Дудников - Москва, 2021. — 291 с.)**

Подробнее: <https://urait.ru/bcode/486347>

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

**Компания NVIDIA создаст двойника Земли на самом мощном суперкомпьютере**

Глава NVIDIA Дженсен Хуанг рассказал о проекте Earth-2, в рамках которого компания создаёт самый мощный в мире суперкомпьютер с искусственным интеллектом для прогнозирования изменения климата. NVIDIA сделает цифрового двойника Земли в Omniverse. Для создания реалистичной модели понадобятся огромные вычислительные мощности.

Подробнее: <https://www.ferra.ru/news/techlife/zachem-nvidia-sozdast-dvoynika-zemli-na-samom-moshnom-superkompyutere-12-11-2021.htm>

**Учёные Школы морских и атмосферных наук им. Розенстила при Университете Майами совместно с учёными из Принстонского университета заявили, что в результате изменения климата глобальный круговорот воды становится более интенсивным, и в результате влажные регионы становятся более влажными, а засушливые — суше**

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-021-01152-0>

**При оценке изменений климата необходимо учитывать ветер**

Учёные из Редингского университета пришли к выводу, что текущие прогнозы влияния глобального потепления на средние температуры и количество осадков могут быть не точными, так как они не учитывают изменения ветров. Они использовали данные, собранные в прошлом веке, чтобы восполнить этот пробел. Они обнаружили, что учёт ветров делает менее точными прогнозы в регионах, на которые оказывают влияние внетропические циклоны. Кроме того, в этих областях с большей вероятностью будут наблюдаться необычно жаркие, холодные, влажные и засушливые десятилетия, чем предполагалось ранее.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43247-021-00268-7>

**Учёные создали бетон из отходов и углекислого газа**

Новый способ, предложенный исследователями из Высшей школы инженерии Токийского университета, позволит существенно снизить выбросы в строительной отрасли. Они предположили, что более экологично будет использовать карбонат кальция из бетонных отходов (вместо получения нового материала) и уловленный из атмосферы углекислый газ.

Подробнее: <https://inscience.news/ru/article/sustainable-development/7716>

### **Глобальные изменения климата затронули уже 85% населения Земли**

Такая оценка дана в опубликованной в журнале Nature Climate Change статье исследователей из Института Меркатора в Берлине. Исследователи проанализировали на компьютере миллионы локальных климатических явлений с 1951 по 2018 год. Они изучили ряд событий, таких как миграция бабочек, смертность от жары, уменьшение площади лесов и так далее. Эти данные были сопоставлены с изменениями температуры и количества осадков. Оказалось, что около 100 000 локальных климатических явлений могли включать возможные эффекты, связанные с глобальным изменением климата. Это позволило исследователям сделать вывод, что изменения климата так или иначе затронули уже около 80% поверхности Земли, где проживает 85% населения планеты.

Подробнее: <https://detaly.co.il/globalnye-izmeneniya-klimata-zatronuli-uzhe-85-protsetov-naseleniya-zemli/>

### **Учёные из Квебекского института искусственного интеллекта создали сайт [This Climate Does Not Exist](#)**

На сайте можно посмотреть, как изменения климата повлияют на облик улиц и городов.

Подробнее: <https://moya->

[planeta.ru/news/view/smog\\_navodneniya\\_i\\_pozhary\\_neiroset\\_pokazyvaet\\_kak\\_izmeneniya\\_klimata\\_povliyayut\\_na\\_uroda\\_mira](https://moya-planeta.ru/news/view/smog_navodneniya_i_pozhary_neiroset_pokazyvaet_kak_izmeneniya_klimata_povliyayut_na_uroda_mira)

### **Более 99,9% рецензируемых научных работ за последние восемь лет указывают, что главной причиной изменения климата стала деятельность человека**

Об этом говорится в новом обзоре, охватывающем три тысячи отчётов и более 88,1 тыс. статей на их основе, вышедших с 2012 по 2020 год. Архив публикаций проанализировали учёные Корнеллского университета в США. Полученные данные обновили аналогичный документ 2013 года, согласно которому 97% научных докладов поддерживали идею об антропогенном характере глобального потепления. Согласно последнему исследованию, лишь четыре из трех тысяч рецензируемых научных отчётов скептически относились к утверждению о ведущей роли человека в климатических процессах.

Подробнее: <https://phys.org/news/2021-10-humans-climate.html>

### **Немецкий эксперт спрогнозировала более частые наводнения в Европе**

Научный координатор Немецкой метеорологической службы и член экспертной сети Федерального министерства транспорта и цифровой инфраструктуры (BMVI) в области последствий изменения климата и адаптации доктор Стефани Гензель рассказала, что Европу, в частности Германию, в ближайшие годы ожидают более частые наводнения.

Подробнее: <https://turbo.ria.ru/20211116/evropa-1759223284.html>

### **Глобальное потепление начало разрушать древние наскальные рисунки**

Мировая культура может потерять древние образцы наскальной живописи, которым десятки тысяч лет. Их разрушают такие экстремальные явления, как пожары, циклоны, наводнения и эрозии почв. К этому выводу пришли историки и археологи из Университета Флиндерса (Южная Австралия).

Подробнее: <https://news.rambler.ru/disasters/47584427-globalnoe-poteplenie-nachalo-razrushat-drevnie-naskalnye-risunki-novosti-1-16-11-2021/>

### **Этот газ в 5000 раз сильнее влияет на климат, чем CO<sub>2</sub>**

Учёные обнаружили новый источник выбросов, усугубляющих глобальное потепление. Производство так называемых «вечных» химикатов приводит к попаданию в атмосферу мощнейшего парникового газа HCFC-22, или дифторхлорметана – бесцветного газа, который применяется в качестве хладагента. Помимо того, что он обладает высокой озоноразрушающей активностью, газ существенно влияет на глобальное потепление. По оценкам экспертов, HCFC-22 в 5000 раз сильнее влияет на нагрев планеты по сравнению с углекислым газом. Об этом заявили в Агентстве по охране окружающей среды (EPA) США. Согласно последнему исследованию ведомства, основным источником HCFC-22 стал один из крупнейших заводов Америки по выпуску ПФАС – Daikin.

Подробнее: <https://www.meteoesti.ru/news/63771108239-etot-gaz-5000-silnee-vliyaet-klimat-so2>

### **Учёные проследили влияние аномальных температур на экономику российских регионов**

Учёные Гисенского университета имени Юстуса Либиха, Лейбниц-Института исследований Восточной и Юго-Восточной Европы (Германия) и Уральского федерального университета проанализировали, как чрезмерно высокие и низкие температуры, а также осадки влияют на экономическую активность, занятость, распределение доходов и миграцию в российских регионах. Такое исследование проведено впервые.

Подробнее: <https://urfu.ru/ru/news/38836/>

### **Изменение климата сократило срок службы водохранилищ в высокогорной Азии**

Группа авторов из Великобритании, Германии, Китая, Сингапура и США собрала и проанализировала данные о климате, стоке и осадках рек за последние шесть десятилетий, а также дала количественный прогноз увеличения стока речного осадка к 2050 году. Анализ показал значительный рост стока и речного осадка в ответ на усиленное потепление климата. При этом вынос речных осадков растёт быстрее, чем сток. В среднем увеличение климатических осадков на 10 процентов приводит к увеличению потока речных осадков на  $24 \pm 5$  процента, а повышение температуры воздуха на 1 градус Цельсия приводит к увеличению потока речных осадков на  $32 \pm 10$  процента. Увеличение объёма осадка может серьёзно уменьшить ёмкости водохранилищ и быстрее, чем ожидалось, вывести из строя силовые турбины. Исследование опубликовано прогнозирует далеко идущие последствия для гидроэнергетики, продовольственной и экологической безопасности региона. Исследование объёма стоков и наносов даёт возможность точнее проектировать строящиеся водохранилища и прогнозировать срок работы существующих.

Подробнее: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abi9649>

### **Изменения климата поможет изучать британский фрегат XIX века**

В 1860-х годах моряки британского военного фрегата «Уорриор» (Warrior) вели журналы, где записывали в том числе и наблюдения за погодой. Броненосный парусный корабль сохранился и до наших дней, он стоит на Портсмутской верфи в Великобритании. Учёные Редингского университета планируют изучить корабельные журналы для понимания и прогнозирования климата. В рамках нового проекта «Спасение погоды на море» метеорологи университета создадут электронную базу наблюдений за погодой в 1860-70-е годы в трех океанах: Атлантическом, Тихом и Индийском. Данные будут использованы для уточнения модели климата Земли и понимания его изменений с доиндустриальной эпохи, за последние 200 лет.

Подробнее: <https://poisknews.ru/themes/ekologiya/klimat/изменения-климата-поможет-изучать-бр/>

### **Nature Climate Change: Систематический глобальный обзор данных об адаптации человека к изменению климата**

Оценка глобального прогресса в адаптации человека к изменению климата является неотложным приоритетом. Хотя объём публикаций, посвящённых адаптации к изменению климата, быстро увеличивается, мало что известно о фактических масштабах реализации. Авторы систематически отобрали более 48000 статей с помощью методов машинного обучения и глобальной сети 126 исследователей. Синтез 1682 статей представляет собой систематический и всеобъемлющий глобальный обзор осуществлённой адаптации человека к изменению климата.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1448-nature-climate-change-sistematicheskij-globalnyj-obzor-dannykh-ob-adaptatsii-cheloveka-k-izmeneniyu-klimata>

### **Учёные НАСА ожидают влияния изменения климата на посевы зерновых**

Новое исследование НАСА показывает, что изменение климата может повлиять на производство некоторых сельскохозяйственных культур уже в 2030 году. Учёные НАСА прогнозируют, что урожайность кукурузы снизится на 24%, однако урожай пшеницы потенциально может вырасти примерно на 17%.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/2ca8f748>

### **Глобальное потепление особенно опасно для почек**

Изменение климата увеличивает риски травм, болезней и смертей во всем мире. Но то, как именно оно воздействует на конкретные патологии, ещё исследуется. Публикация результатов одной из таких работ приурочена к климатическому саммиту в Глазго и касается заболеваний почек.

Подробнее: <https://kommersant-ru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/5062178>

### **Может ли изменение климата ухудшить урожайность сельхозкультур и качество продовольствия?**

В новом обзорном документе, опубликованном в журнале «Advances in Nutrition», собраны существующие научные данные о том, как изменение климата угрожает основным зерновым культурам, фруктам, овощам и орехам во всем мире, а также подчеркивается значительная необходимость в дальнейших исследованиях. Ознакомиться с работой можно по ссылке <https://academic.oup.com/advances/advance-article-abstract/doi/10.1093/advances/nmab104/6381241>

Подробнее: <https://agbz.ru/articles/mozhet-li-izmenenie-klimata-ukhudshit-urozhaynost-selkhozkultur-i-kachestvo-prodovolstviya/>

### **Нижние слои атмосферы Земли поднимаются из-за изменения климата**

Данные об атмосфере, собранные метеозондами в Северном полушарии за последние 40 лет, показывают, что изменение климата подталкивает верхнюю границу тропосферы – участок, ближайший к земле, – вверх со скоростью от 50 до 60 метров за десятилетие. По словам Джейн Лю, учёного-эколога

из Университета Торонто, движущей силой этих изменений является температура. Высота тропосферы варьируется по всему миру, достигая 20 км в тропиках и 7 км вблизи полюсов.

Подробнее: <https://nat-geo.ru/ekologiya-i-klimat/nizhnie-sloi-atmosfery-zemli-podnimayutsya-iz-za-izmeneniya-klimata/>

### **В России недооценили собственные леса**

По данным The Boston Consulting Group (BCG), России принадлежит 20-40% ценности мировых лесных массивов, благодаря которым страна может стать лидером в борьбе с изменением климата. Их стоимость оценивается в 4-17 трлн долларов, что сопоставимо со стоимостью нефтяных запасов страны. Эксперты со ссылкой на Счётную палату отметили, что информация о 84,4% массивов страны в 2020 году являлась недостоверной – она не учитывала 9% площади и 39% запасов.

Подробнее: [https://m.lenta.ru/news/2021/11/18/under\\_estimate/](https://m.lenta.ru/news/2021/11/18/under_estimate/)

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

### **1) Новостям ООН:**

#### **Объявлены лауреаты Премии ООН за глобальные меры по борьбе с изменением климата**

Проекты-победители этого года демонстрируют лидерство в области борьбы с изменением климата со стороны государств, компаний, инвесторов, городов, регионов и гражданского общества в целом. Среди них – первое островное сообщество с возобновляемыми источниками энергии в Дании; ведущий поставщик долгового финансирования для распределенной солнечной энергетики в Африке; лондонский дом моды, производящий одежду в соответствии с принципами экологичности, этичности и социальной ответственности ради устойчивого будущего. Также в числе лауреатов – британская краудфандинговая платформа, оказывающая поддержку установке солнечных батарей в домах в Африке южнее Сахары и первую в своем роде стратегию городской агломерации по борьбе с изменением климата в Мексике. Ежегодная премия, которая присуждается Секретариатом ООН по климату с 2011 года, вручается за наиболее инновационные, масштабируемые и воспроизводимые меры, направленные на борьбу с изменением климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/segodnya-obyavleny-laureaty-premii-oon-za-globalnye-mery-po-borbe-s-izmeneniem-klimata>

#### **Совет ООН по правам человека своей резолюцией впервые признал право человека на чистую окружающую среду**

7 октября в европейском отделении ООН в Женеве были приняты резолюции о праве человека на здоровую и чистую окружающую среду и о назначении на трехлетний период Специального докладчика по вопросу о поощрении и защите прав человека в контексте изменения климата. Резолюции были одобрены на 48-й сессии Совета ООН по правам человека.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1411502>

#### **Электрификация транспорта внесет важный вклад в борьбу с изменением климата**

Электрические автомобили, отказ от автобусов с дизельным топливом, новые технологии и новаторские подходы к развитию транспортной системы крайне важны в борьбе с изменением климата. Об этом говорится в новом межведомственном докладе ООН «Устойчивый транспорт, устойчивое развитие». Его авторы считают, что транспортные стратегии не будут эффективными без учёта интересов бедных слоев населения. В предисловии к докладу заместитель Генсекретаря ООН по экономическим и социальным вопросам Лю Чжэньминь напомнил, что до 2030 года – рубежа достижения [Целей устойчивого развития](#) и [Парижского соглашения об изменении климата](#) – осталось не так много времени, поэтому действовать необходимо быстро.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1411742>

#### **31 октября – Всемирный день городов**

К 2050 году более 800 млн человек, проживающих в прибрежных городах мира, могут подвергнуться прямому риску из-за повышения уровня моря. Об этом предупреждает глава ООН в своем послании. Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш призывает действовать, чтобы не допустить подобного сценария. Тема Всемирного дня городов в этом году – «Адаптация городов в целях повышения их устойчивости к изменению климата». По мнению главы ООН, сегодня города должны быть более устойчивыми, чем когда-либо прежде, поскольку именно они первыми ощущают последствия климатического кризиса. Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412942>

#### **Ускорение зелёной трансформации городов, Global Forum**

«Ускорение зелёной трансформации и инноваций в направлении здоровых, устойчивых и углеродно-нейтральных городов» было темой 16-й ежегодной сессии Глобального форума по населённым пунктам (GFHS 2021), проходившему с 27 по 29 октября 2021 года. GFHS стремится объединить города мира для решения проблемы изменения климата в направлении устойчивости. В ней приняли участие десять учреждений Организации Объединённых Наций, включая Всемирную метеорологическую организацию.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/accelerate-green-transformation-of-cities-says-global-forum>

## **2) Новости ВМО:**

### **ВМО опубликовала новый доклад о климатических показателях и устойчивом развитии: Демонстрация взаимосвязей**

Цель доклада состоит в том, чтобы продемонстрировать связи между глобальным климатом и Целями устойчивого развития (ЦУР), которые выходят далеко за рамки ЦУР 13 для действий в области климата. Он также отстаивает необходимость расширения международного сотрудничества, которое имеет важное значение для достижения ЦУР и для ограничения глобального потепления до менее чем 2°C или даже 1,5°C к концу этого столетия. «Раскрывая взаимосвязи между климатическими показателями ВМО и ЦУР с помощью чётких визуальных карт, этот доклад призван внести вклад в повестку дня в области устойчивого развития и вдохновить лидеров на более смелые действия в области климата», – сказал Генеральный секретарь ВМО, профессор П.Таалас.

<https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-climate-change-threatens-sustainable-development>

### **Новый доклад ВМО: Перед лицом нарастающих опасных явлений, связанных с водой, и нехватки водных ресурсов необходимо улучшить управление водными ресурсами, мониторинг и раннее предупреждение**

В докладе «Состояние климатического обслуживания в 2021 году: водные ресурсы» подчеркивается необходимость принятия срочных мер для улучшения совместного управления водными ресурсами, комплексных мер политики в области водных ресурсов и климата, и наращивания инвестиций в этот ценный товар, который положен в основу всех международных целей в области устойчивого развития, адаптации к изменению климата и снижения риска бедствий. В докладе сформулированы стратегические рекомендации по совершенствованию внедрения и повышению эффективности климатического обслуживания в области водных ресурсов во всем мире.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/доклад-предупреждает-пора-осознать-что-надвигается-водный-кризис>

### **Всемирная метеорологическая организация выпустила очередной Бюллетень по парниковым газам**

В прошлом году концентрация в атмосфере удерживающих тепло парниковых газов достигла нового рекорда, при этом годовые темпы роста превысили средний показатель за 2011-2020 годы. Эта тенденция сохранилась и в 2021 году. В 2020 году концентрация двуоксида углерода (CO<sub>2</sub>), самого важного парникового газа, достигла 413,2 части на миллион и составила 149 % от доиндустриального уровня. Концентрация метана (CH<sub>4</sub>) составляет 262 %, а закиси азота (N<sub>2</sub>O) – 123 % от уровней 1750 года, когда деятельность человека начала нарушать природное равновесие на Земле. Несмотря на временное снижение новых выбросов, экономический спад, вызванный COVID-19, не оказал заметного влияния на уровни концентрации парниковых газов в атмосфере и темпы их роста.

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%B1%D1%8E%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C-%D0%BF%D0%BE-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BC-%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BC-%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B3%D0%BE%D0%B4-%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B4>

## **3) Новости РКИК ООН:**

### **Глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК) представила отчёт РКИК ООН для рассмотрения на COP26 в Глазго в ноябре**

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/state-of-global-climate-observing-system-2021>

<https://gcos.wmo.int/en/gcos-status-report-2021>

*Примечание составителя: ГСНК была создана в 1992 г. для удовлетворения потребностей Сторон РКИК ООН в систематических наблюдениях за климатом Земли. Она спонсируется ВМО, МОК ЮНЕСКО, ПРООН*

и Международным научным советом (ISC). Оценки выполняются экспертами, координируемыми секретариатом ВМО при частичной поддержке программы ЕС Copernicus и NOAA

#### **Объявлены новые амбициозные цели в рамках инициативы «Спорт в поддержку борьбы с изменением климата»**

Они включают в себя достижение чистого нуля к 2040 году и сокращение выбросов парниковых газов на 50% не позднее 2030 года. Исполнительный секретарь РКИК ООН Патриси́я Эспиноса заявила в ходе презентации инициативы «на полях» 26-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН: «Спустя четыре года после того, как мы запустили Рамочную программу действий «Спорт в поддержку борьбы с изменением климата», более 280 спортивных организаций взяли на себя обязательства в соответствии с целями Парижского соглашения».

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/obyavleny-novy-ambicioznye-celi-v-ramkakh-iniciativy-sport-v-podderzhku-borby-s-izmeneniem-klimata>

#### **4) Новости МГЭИК**

#### **МГЭИК распространила окончательный проект доклада Рабочей группы II среди правительств для комментариев**

Окончательный проект Резюме для политиков вклада Рабочей группы II в шестой доклад об оценке (ДОб) направлен правительствам для рассмотрения и комментариев. Это один из заключительных этапов подготовки доклада перед его утверждением. В документе оцениваются последствия изменения климата, а также оценка уязвимости человечества и экосистем и возможности адаптации. Доклад Рабочей группы II является второй частью Шестого доклада МГЭИК об оценке, который будет завершен в 2022 году. В августе МГЭИК опубликовала утвержденный доклад Рабочей группы I, в котором оценивалась физическая наука, показывающая, что изменение климата широко распространено и усиливается.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2021/10/01/ipcc-wgii-ar6-final-draft/>

#### **5) Новости ФАО:**

#### **Как ядерные методы могут помочь в количественной оценке изменения климата и адаптации к нему?**

МАГАТЭ использует ядерную науку и технологии, чтобы помочь странам в мониторинге изменений климата, смягчении его последствий и адаптации к нему. Оно дает рекомендации по сохранению и восстановлению окружающей среды, а также распространяет результаты исследований и информацию для содействия выработке политики. Совместный центр ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства занимается разработкой и дальнейшим совершенствованием ядерных и изотопных методов для интенсификации сельскохозяйственного производства и сохранения природных ресурсов. МАГАТЭ расширяет возможности экспертов по всему миру, чтобы они могли использовать эти методы. В МАГАТЭ имеется Международный координационный центр по проблеме подкисления океана, способствующий расширению возможностей и глобальному взаимодействию учёных, занимающихся проблемой подкисления океана. Лаборатория окружающей среды МАГАТЭ используют ядерные и изотопные методы для улучшения понимания глобального углеродного цикла и для изучения способности океана накапливать углерод и соответствующего воздействия на будущие сценарии изменения климата. В партнерстве со Всемирной метеорологической организацией МАГАТЭ управляет Глобальной сетью «Изотопы в осадках», позволяющей предоставлять научные консультации, логистические услуги и техническую поддержку в сфере изотопной гидрологии.

Подробнее: <https://www.iaea.org/ru/newscenter/news/kak-yadernye-metody-mogut-pomoch-v-kolichestvennoy-ocenke-izmeneniya-klimata-i-adaptacii-k-nemu>

#### **Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО) представила Глобальную карту засоленных почв**

По данным Глобальной карты, на земном шаре имеется свыше 833 млн га засоленных почв (8,7% территории планеты). Большинство из них расположены в засушливых и полузасушливых районах Африки, Азии и Латинской Америки. Данная карта – важнейший инструмент борьбы против засоления, она может применяться лицами, формулирующими политику, при разработке проектов адаптации к последствиям изменения климата, а также проектов ирригации.

Подробнее: <https://www.fao.org/newsroom/detail/salt-affected-soils-map-symposium/ru>

#### **6) Новости ВОЗ:**

#### **Грязный воздух убивает миллионы**

Природные пожары, промышленность, транспорт – источники загрязнения атмосферы, которое напрямую влияет на здоровье людей. По оценкам ВОЗ, ежегодно грязный воздух убивает семь миллионов

человек. Проанализировав данные за последние 15 лет, учёные организации пришли к выводу, что вредные частицы опасны при меньшей концентрации, чем предполагалось ранее, и понизили их допустимый уровень. Твёрдые частицы, озон, диоксиды азота и серы, монооксид углерода – представляют особую угрозу. Некоторые проникают из легких в кровь, могут вызывать респираторные, сердечно-сосудистые заболевания, даже рак. Подробнее: <https://ru.euronews.com/2021/09/22/who-air-quality>

### **Десять призывов ВОЗ к принятию мер по борьбе с изменением климата в интересах устойчивого восстановления после пандемии COVID-19**

В докладе Всемирной организации здравоохранения к Конференции Сторон РКИК ООН в Глазго говорится: «Изменение климата представляет собой единственную крупнейшую опасность для здоровья, с которой сталкивается человечество». Подчеркивается, что «климатический кризис угрожает свести на нет достигнутый за последние 50 лет прогресс в развитии, глобальном здравоохранении и снижении бедности». В ВОЗ пояснили, что изменение климата «уже влияет на здоровье людей». В частности, экстремальные погодные явления, такие как волны тепла, бури и вызванные обильными осадками паводки, приводят к росту смертности и заболеваемости. В этой связи эксперты призвали государства «защитить граждан от усиливающегося изменения климата», предприняв необходимые действия в сфере энергетики, транспорта и охраны природы. Доклад содержит 10 рекомендаций для правительств стран, в которых говорится о способах извлечения максимальной выгоды для здоровья населения из принятия мер по борьбе с изменением климата в целом ряде секторов, а также предупреждения наиболее тяжелых негативных последствий климатического кризиса в сфере здравоохранения. Рекомендации были сформулированы по итогам масштабных консультаций со специалистами, организациями и заинтересованными сторонами в сфере здравоохранения по всему миру, и представляют собой результат широкого консенсуса мирового сообщества специалистов в сфере здравоохранения относительно приоритетных действий, которые правительствам стран необходимо предпринять для борьбы с климатическим кризисом, восстановления биоразнообразия и охраны здоровья населения.

Подробнее: <https://www.who.int/ru/news/item/11-10-2021-who-s-10-calls-for-climate-action-to-assure-sustained-recovery-from-covid-19>

### **ВОЗ: страны не готовы защищать здоровье населения от последствий изменения климата**

К проблеме защиты своего населения от последствий изменения климата с вниманием относятся многие правительства, но зачастую на эффективные меры у них не хватает средств. Об этом говорится в новом отчете Всемирной организации здравоохранения. Рассмотрев 95 стран мира, авторы пришли к выводу, что лишь в четверти государств правительства могут в полной мере реализовать свои планы в области здравоохранения и изменения климата. Пандемия только усугубила проблему нехватки средств и кадров. Наибольшему риску подвергаются самые уязвимые группы населения – этнические меньшинства, малоимущие, беженцы и переселенцы, пожилые, женщины и дети.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413422>

### **7) Новостям ЮНЕП:**

#### **Под эгидой ЮНЕП открыта Обсерватория по сбору данных о выбросах метана**

31 октября Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) при поддержке Европейского союза открыла новую обсерваторию, призванную стимулировать меры по сокращению выбросов метана – мощного парникового газа. Метан как фактор глобального потепления не менее опасен, чем диоксид углерода. На него приходится пятая часть всех выбросов вредных газов. Эксперты ЮНЕП уверены, что сокращение выбросов метана, в первую очередь путем уменьшения объемов добычи нефти и газа, позволит замедлить темпы глобального потепления и улучшить здоровье населения.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412872>

#### **ЮНЕП: в этом столетии глобальная температура может подняться на 2,7 градуса**

Обязательства, о которых государства объявили в преддверии саммита по климату в Глазго, не оправдали ожиданий – они не обеспечивают выполнения Парижского соглашения по климату. Мир продолжает движение к климатической катастрофе. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде, выпущенном в преддверии Конференции по климату. По оценкам ЮНЕП, определяемые на национальном уровне вклады – если они будут реализованы – позволят к 2030 году сократить вредные выбросы в атмосферу лишь на 7,5%. Но для того, чтобы удержать потепление в пределах 1,5 градуса по Цельсию, необходимо добиться сокращения на 55%.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412572>

#### **ЮНЕП: человечество не успевает адаптироваться к последствиям стремительного изменения климата**

Авторы нового доклада ЮНЕП отмечают, что главная причина – нехватка финансирования. Только за последние 10 лет стихийные бедствия, вызванные изменением климата, унесли жизнь более 400 тысяч человек,

привели к огромным разрушениям и экономическим потерям. Многих из этих последствий можно было бы избежать, но для этого следует адаптироваться к новой реальности, связанной с глобальным потеплением. Меры по адаптации к последствиям глобального потепления, если применять их во всех сферах, позволят значительно сократить потери и ущерб.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413222>

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

##### **ЮНЕСКО приступает к осуществлению глобального проекта по эДНК для изучения уязвимости видов к изменению климата на территории морских объектов Всемирного наследия**

Проект будет включать в себя сбор учёными и местными жителями генетического материала из отходов, слизи и клеток рыб из отдельных морских объектов Всемирного наследия с целью мониторинга рыб, в том числе видов, внесенных в Красную книгу Международного союза охраны природы. Экологическая ДНК предполагает сбор и анализ проб, взятых из окружающей среды (почвы, воды, воздуха), а не из отдельного организма. [Двухлетний проект по эДНК](#) поможет измерить уязвимость морского биоразнообразия к изменению климата и воздействие этого изменения на распределение и миграцию морской флоры и фауны на территории морских объектов Всемирного наследия.

Подробнее: <https://ru.unesco.org/news/yunesco-pristupaet-k-osushchestvleniyu-globalnogo-proekta-po-ednk-dlya-izucheniya-uyazvimosti>

##### **Национальные планы добычи ископаемых ресурсов в значительной степени не соответствуют ограничениям, установленным Парижским соглашением**

Доклад о производственном разрыве за 2021 год, подготовленный ведущими научно-исследовательскими институтами и Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП), показывает, что, несмотря на наращивание амбициозности целей в национальных планах борьбы с изменением климата и обязательства по достижению углеродной нейтральности, страны по-прежнему планируют добывать более чем вдвое больше ископаемого топлива к 2030 году, вопреки предполагаемым мерам по ограничению глобального потепления до 1,5°C.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/nacionalnye-plany-dobychi-iskopaemykh-resursov-v-znachitelnoy-stepeni-ne-sootvetstvuyut>

##### **Опрос общественного мнения об изменении климата в странах G20, опубликован Программой развития ООН (ПРООН) и Оксфордским университетом**

В новом опросе, получившем название «Климатическое голосование народов G20», было опрошено более 689 000 человек, в том числе более 302 000 человек в возрасте до 18 лет. Во всех странах G20 большинство лиц в возрасте до 18 лет заявили, что считают изменение климата глобальной чрезвычайной ситуацией, начиная от Аргентины и Саудовской Аравии (63 %) и заканчивая Италией и Великобританией (86 %). В большинстве стран люди в возрасте до 18 лет чаще верят в это, чем взрослые, и часто с большим отрывом, например, в Австралии (одиннадцать процентных пунктов), Соединенных Штатах (десять пунктов) и Индии (девять пунктов). Наиболее популярными направлениями климатической политики среди лиц в возрасте до 18 лет в опрошенных странах G20 были сохранение лесов и земель (59 %), использование солнечной, ветровой и возобновляемой энергии и использование экологически безопасных методов ведения сельского хозяйства (57 %). «Это новое народное голосование по климату показывает, что в среднем 70% молодежи в странах G20 считают, что мы находимся в глобальной климатической чрезвычайной ситуации», – говорит администратор ПРООН Ахим Штайнер.

Подробнее: <https://www.undp.org/press-releases/push-bold-climate-action-worlds-major-economies-set-strengthen-public-pressure>

#### **9) Новости Ближнего зарубежья:**

##### **Правительством Республики Беларусь установлен определяемый на национальном уровне вклад страны в сокращение выбросов парниковых газов до 2030 года**

Общезакономерная цель – снизить до 2030 года выбросы парниковых газов не менее чем на 35% от уровня выбросов 1990 года с учётом сектора ЗИЗЛХ. В случае использования механизмов международного финансирования новая условная цель – снижение выбросов парниковых газов не менее чем на 40%. Подробнее: <https://pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2021/september/66460/>

##### **Страны Туркестана намерены совместно решать климатические проблемы**

Об этом говорится в совместном заявлении стран формата С5+1, куда входят Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения и США. «Правительства стран «С5+1» подтвердили критичный характер климатического кризиса, с которым сталкивается сегодня мир. Изменение климата уже привело к сокращению

снегопадов в странах Центральной Азии, негативно влияет на доступность воды для обеспечения продовольственной безопасности и производства энергии, ускоряет опустынивание и деградацию почв и сокращает биоразнообразие».

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3379931.html>

### **О глобальном изменении климата говорили на форуме в Туркестане**

Первый Центрально-азиатский форум «Региональное сотрудничество и пути совместных действий для достижения углеродной нейтральности» прошел в Туркестане. Его организатором выступила Ассоциация экологических организаций Казахстана при поддержке Общества по международному сотрудничеству ГмБХ (GIZ). Участники обсудили ряд обязательств, принятых в рамках Парижского соглашения по климату. Главный акцент сделали на переход от традиционных к альтернативным источникам энергии и на сокращение выбросов парниковых газов в атмосфере.

Подробнее: <https://24-kz.turbopages.org/24.kz/s/ru/news/social/item/501882-o-globalnom-izmenenii-klimata-govorili-na-forume-v-turkestanе>

### **Университет Центральной Азии (УЦА) и правительство Кыргызстана проведут исследования по изменению климата**

Институт исследования горных сообществ подписал три меморандума о взаимопонимании с правительством Кыргызстана, чтобы сотрудничать по важнейшим научным вопросам в области глобального потепления и изменения климата, снижения стихийных бедствий, загрязнения степени и качества воздуха, наблюдения за ледниками, водной безопасности, энергетики, устойчивого развития и обеспечения общества надежной информацией для принятия решений путем интеграции данных, синтеза, сценарного анализа, моделирования и других инструментов разработки.

Подробнее:

[https://www.vb.kg/doc/409466\\_yca\\_i\\_pravitelstvo\\_kyrgyzstana\\_provedyt\\_issledovaniia\\_po\\_izmeneniu\\_klimata.html](https://www.vb.kg/doc/409466_yca_i_pravitelstvo_kyrgyzstana_provedyt_issledovaniia_po_izmeneniu_klimata.html)

### **Белорусские компании получили гранты за эффективные подходы в борьбе с изменением климата**

Мероприятие награждения белорусских компаний среди малого и среднего бизнеса, которые используют новые и эффективные подходы для борьбы с изменением климата прошло 10 ноября с участием представителей Европейского Союза, Европейского Банка Реконструкции и Развития (ЕБРР) и других зарубежных партнеров. В Беларуси эта программа реализуется с участием консалтинговой компании CIVITTA и украинской общественной организации Greencubator. На церемонии награждения первого раунда проекта четыре компании получили Ваучеры на сумму 170 000 евро – в среднем около 40 000 каждая.

Подробнее: <https://marketing.by/novosti-rynka/belaruskie-kompanii-poluchili-granty-za-effektivnye-podkhody-v-borbe-s-izmeneniem-klimata/>

### **Стратегия экологической безопасности и адаптации к изменению климата до 2030 года утверждена Кабинетом министров Украины**

Как сообщили в пресс-службе Министерства защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины, основными экологическими угрозами для Украины являются: значительный уровень загрязнения атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, несовершенная система государственного надзора и мониторинга окружающей среды. Кроме того, в ведомстве указывают на критическую ситуацию в сфере управления отходами. Отмечается, что реализация Стратегии направлена на выполнение Украиной международных обязательств в рамках Парижского соглашения по климату, уже разработан план ее реализации на ближайшие три года.

Подробнее: <https://interfax.com.ua/news/greendeal/774700.html>

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

#### **Норвежский научно-исследовательский институт в области обороны (FFI) подготовил доклад для Вооруженных сил с целью защиты климата**

В докладе FFI указаны возможности сокращения выбросов парниковых газов Вооруженными силами без нарушения оперативных соображений и требований. В целом, количественно смоделированные меры способны сократить выбросы парниковых газов на 15-30% по сравнению с базовым уровнем.

Подробнее: <https://www.ffi.no/publikasjoner/arkiv/hvordan-kan-forsvaret-kutte-utslipp-av-drivhusgasser-en-funksjonell-studie>

#### **Совместное заявление США и ЕС о Глобальном обязательстве по метану (Global Methane Pledge)**

Специальный посланник президента США по климату Джон Керри и заместитель президента Европейской комиссии Франс Тиммерманс провели виртуальную министерскую встречу для дальнейшей поддержки Глобального обязательства по метану – инициативы, о которой президент США Байден и президент

Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен объявили на Форуме крупных экономик по энергетике и климату (MEF) 17 сентября 2021 года. Страны, присоединяющиеся к ней, обязуются достичь коллективной цели сокращения глобальных выбросов метана по крайней мере на 30% по сравнению с уровнями 2020 года к 2030 году. Выполнение этого обязательства уменьшит потепление по крайней мере на 0,2 градуса к 2050 году. На настоящий момент 9 из 20 крупнейших эмитентов метана, составляющие около 30% глобальных выбросов метана и 60% мировой экономики, заявили о своём участии в инициативе. Всего в инициативе участвуют более 30 государств. Подробнее: <https://www.state.gov/joint-u-s-eu-statement-on-the-global-methane-pledge/>

### **Страны Европы обязались восстановить более 4 млн гектаров земель**

Страны Восточной и Юго-Восточной Европы взяли обязательство восстановить к 2030 году более 4 млн гектаров земель в рамках глобальной программы «Боннский вызов». Об этом было рассказано 12 октября на мероприятии, состоявшемся в рамках Десятилетия ООН по восстановлению экосистем. Среди стран-участниц проекта Республика Молдова и Украина. Министры из этих и других стран Восточной и Юго-Восточной Европы собрались на встречу, организованную Европейской экономической комиссией ООН и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО). В своих выступлениях участники форума подчеркнули исключительную важность восстановления ландшафтов для решения проблемы изменения климата и обращения вспять некоторых из последствий этого явления.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/10/1411672>

### **ЕС сократил выбросы парниковых газов на 31% за последние 30 лет**

Как указано в докладе Европейской комиссии, по сравнению с 2019 годом в 2020 году выбросы сократились почти на 10% на фоне последствий пандемии COVID-19. Это означает, что ЕС существенно перевыполнил свою цель по сокращению выбросов на 20% к 2020 году по сравнению с 1990 годом в рамках Киотского протокола. Данные за этот год (2020), очевидно, уникальны из-за глобального экономического спада, и лучший анализ долгосрочной траектории будет возможен в следующем году.

Подробнее: <http://reform.energy/news/es-sokratil-vybrosy-parnikovyx-gazov-na-31-za-poslednie-30-let-doklad-18843>

### **10 стран выступили за развитие ядерной энергетики из-за цен на газ**

Решение европейского кризиса, завязанное на волатильности цен на газ, и проблем климатических изменений – это развитие ядерной энергетики и включение данного сектора в «зелёный» список отраслей, составленный Еврокомиссией. В числе стран, поддержавших инициативу, – Франция, Румыния, Чехия, Финляндия, Словакия, Хорватия, Словения, Болгария, Польша и Венгрия. Государства уверены: важно рассматривать все технологии производства энергии с низким выбросом CO<sub>2</sub>. Мирный атом, отметили авторы материала, способствует стабильности в энергетическом секторе посредством защиты потребителя от колебания цен и поддержанию независимости Европы в энергетическом аспекте. В числе прочих эффектов применения атомной энергетики — формирование миллиона рабочих мест в Европе и развитие европейской промышленности.

Подробнее: [https://iz.ru/1233777/2021-10-11/desiat-stran-vystupili-za-razvitie-iadernoi-energetiki-iz-za-tcen-na-gaz?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://iz.ru/1233777/2021-10-11/desiat-stran-vystupili-za-razvitie-iadernoi-energetiki-iz-za-tcen-na-gaz?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

### **Агентство по окружающей среде Великобритании предупредило о неизбежном росте числа наводнений и засух в Англии из-за изменения климата**

Организация призвала инвестировать средства в меры по адаптации к новым условиям. По данным агентства, при росте средней температуры как минимум на два градуса к 2050 году количество осадков в Англии зимой увеличится на 6%, а летом сократится почти в половину. Это приведет к изменению существующего водного баланса, росту числа наводнений и, как следствие, к загрязнению и нехватке питьевой воды. Рост населения повысит потребность в водоснабжении, и, если в период с 2025 по 2050 год не будут приняты меры, потребуется более 3,4 млрд литров дополнительной воды в день.

Подробнее: <https://news.sky.com/story/climate-change-will-cause-more-floods-and-droughts-and-england-must-become-resilient-environment-agency-warns-12432342>

### **Национальный фонд Великобритании присоединяется к международному призыву о запрете торфяной продукции**

В совместном заявлении по торфу Национальный фонд и Национальный фонд Шотландии, а также аналогичные группы, в том числе из Ирландии, Кореи и Индонезии, призвали правительства «действовать сейчас» и полностью запретить продажу торфяной продукции в садоводстве. Организация, которая является одним из крупнейших землевладельцев в Англии, Уэльсе и Северной Ирландии, заявила, что принимает меры по прекращению использования торфа в своих садах и цепочках поставок. Национальный фонд призывает правительство запретить использование торфа в компосте в рамках усилий по ограничению изменения климата. Торфяные болота являются поглотителем углерода – это означает, что они поглощают выбросы углекислого

газа, которые усугубляют глобальное потепление. Исследования показывают, что торфяники поглощают почти вдвое больше углерода, чем леса, несмотря на то, что они занимают всего 3% поверхности земли. В прошлом году благотворительная организация CPRE предупредила, что выбросы из торфяников Великобритании могут свести на нет все сокращения выбросов углерода, произведенные за счёт новых и существующих лесов. Правительство Великобритании уже заявило, что намерено запретить продажу торфяного компоста населению в Англии к 2024 году.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/uk-59195535>

### **Великобритания планирует ежегодно инвестировать более 26 млн долл. США в зелёную энергетику**

Этот шаг призван придать импульс развитию морских технологий, которые используют силу приливов для выработки электроэнергии. В частности, это может поспособствовать генерированию 20% электроэнергии в стране. Ранее Великобритания обязалась сократить выбросы на 78% и использовать только ВИЭ к 2035 г. Правительство страны заявило, что эта цель является самой амбициозной в мире в области изменения климата, что позволит стране стать производителем с нулевым уровнем выбросов к 2050 г.

Подробнее: <https://neftegaz.ru/tech-library/energoresursy-toplivo/141763-vozbnovlyaemye-istochniki-energii-vie/>

### **В Германии производят «углеродно-нейтральный» керосин**

Первый в мире завод по производству «углеродно-нейтрального» керосина открыт в Германии. Синтетическое топливо получают из простых веществ, в том числе из диоксида углерода. При сгорании в природу вернётся ровно столько этого парникового газа, сколько взяли для производства керосина.

Подробнее: <https://ru.euronews.com/2021/10/05/germany-carbon-neutral-kerosene>

### **11) Новости Северной Америки:**

#### **Джо Байден: цена бездействия в вопросе борьбы с изменением климата растёт с каждым днём**

Американский лидер сообщил об обнародовании «долгосрочной стратегии США» по климату, в которой представлено видение достижения цели Соединённых Штатов о нулевом уровне выбросов парниковых газов к 2050 году. «Больше нет времени, чтобы оставаться в стороне или спорить между собой. Это экзистенциальная угроза существованию человечества в нынешнем виде. С каждым днём, когда мы медлим, цена бездействия растёт. Пусть это будет момент, когда мы ответим на зов истории здесь, в Глазго. Пусть это будет началом десятилетия преобразовательных действий. Это в наших силах, мы просто должны сделать выбор в пользу этого. Так что давайте приступим к работе», – сказал он.

Подробнее: [https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12821779?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FBajden\\_nazval\\_izmenenie\\_klimata\\_ugrozoj\\_sushhestvovaniya\\_chelovechestva--5f34dbdcaa45d06ce476c07c666dd199](https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12821779?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FBajden_nazval_izmenenie_klimata_ugrozoj_sushhestvovaniya_chelovechestva--5f34dbdcaa45d06ce476c07c666dd199) и [https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12822079?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FBajden\\_izvinilsya\\_zavykhod\\_SSHA\\_izParizhskogo\\_soglasheniya\\_poklimatu\\_priTrampe--0bdcd1792af5a7914996921a95e7245c](https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12822079?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FBajden_izvinilsya_zavykhod_SSHA_izParizhskogo_soglasheniya_poklimatu_priTrampe--0bdcd1792af5a7914996921a95e7245c)

#### **США выступили за усиление давления на страны по борьбе с изменением климата**

США ожидают усиления давления на страны, которые, по мнению Вашингтона, не проявили достаточно усилий по борьбе с изменением климата. Об этом заявил 1 ноября помощник президента США по национальной безопасности Джейк Салливан. По его словам, ни одна страна не имеет права уйти от принятия обязательств по борьбе с глобальным потеплением. При этом, по его мнению, экономически развитые государства в силу исторических обстоятельств в большей степени ответственны за решение этой проблемы по сравнению с развивающимися.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12817161>

#### **Разведывательные службы США впервые подготовили специальный отчёт о последствиях изменения климата, в котором глобальное потепление было признано угрозой национальной безопасности**

«По нашей оценке, изменение климата будет всё больше усугублять риски для интересов национальной безопасности», – говорится в докладе. В документе выделены 11 стран, которые, по оценкам спецслужб США, «наиболее уязвимы» с точки зрения способности подготовиться к экологическим и социальным кризисам, вызванным изменением климата, и реагировать на них. Среди них особую обеспокоенность вызывает Афганистан из-за жары, засухи, недостатка воды и неэффективного правительства. В докладе отмечены различия в подходах к решению проблемы изменения климата и говорится, что страны, которые полагаются на экспорт ископаемого топлива для поддержки своей экономики, «будут продолжать сопротивляться быстрому переходу к миру с нулевым выбросом углерода, потому что они опасаются экономических, политических и геополитических издержек, связанных с этим». Как фактор напряжённости отмечается и тот факт, что

государства «будут вести борьбу за контроль над ресурсами и доминирующими новыми технологиями, необходимыми для перехода к чистой энергии». Кроме того, обращено внимание на усиления стратегической конкуренции в Арктике. Арктические и неарктические государства «почти наверняка повысят свою конкурентоспособность, поскольку регион станет более доступным из-за повышения температуры и уменьшения ледникового покрова». В отчёте указывается, что цели, поставленные Парижским соглашением по климату – добиться долговременного ограничения роста температуры не более 1,5 градусов – с «высокой степенью вероятности» не будут достигнуты.

Подробнее:

[https://www.dni.gov/files/ODNI/documents/assessments/NIE\\_Climate\\_Change\\_and\\_National\\_Security.pdf](https://www.dni.gov/files/ODNI/documents/assessments/NIE_Climate_Change_and_National_Security.pdf)

### **Более 20 федеральных агентств США обнародовали планы адаптации к изменению климата**

«Агентства сталкиваются с множеством рисков, вызванных изменением климата, включая рост затрат на обслуживание и ремонт повреждённой инфраструктуры из-за более частых экстремальных погодных явлений, проблемы эффективности и готовности программ, а также риски для здоровья и безопасности федеральных служащих, работающих на улице. Принимая меры сейчас, чтобы лучше управлять и смягчать климатические риски, мы минимизируем перебои в деятельности, активах и программах федерального правительства, создавая более безопасные условия труда для сотрудников», – говорится в информационном бюллетене Белого дома.

Подробнее: <https://www.cNBC.com/2021/10/07/us-government-agencies-release-climate-adaptation-plans.html>

### **Одним из секторов, который должен быть в авангарде процесса декарбонизации экономики, является недвижимость**

На жилые и коммерческие здания приходится 40% потребления энергии в США, хотя их вклад в ВВП составляет всего 17,6%. В глобальном масштабе здания ответственны за 38% выбросов углекислого газа. Венчурная фирма Fifth Wall по состоянию на 24 сентября привлекла 140 миллионов долларов из 500 миллионов долларов США для инвестирования в технологии, которые позволят сократить выбросы в недвижимости. По мнению Брендана Уоллеса, основателя Fifth Wall: «Недвижимость вносит свой вклад в изменение климата двумя основными способами, которые предоставляют наибольшие возможности для сокращения выбросов. Первый – это эксплуатационный углеродный след, или энергия, необходимая для обеспечения работы и обслуживания зданий. Это включает в себя поддержание освещения, охлаждение и отопление, вентиляцию, а также поставку энергии для других целей, например, для питания медицинского оборудования в больницах. Повышение энергоэффективности зданий и использование возобновляемых источников энергии может со временем сделать недвижимость более экологичной. Вторая область – это воплощенный углеродный след, или выбросы углерода от материалов, транспортировки материалов и строительства зданий. Замена более экологичных материалов на углеродоемкие (бетон, сталь, пластик и пеноизоляция) один из способов снизить выбросы в жизненном цикле здания.

Подробнее: <https://nesrakonk.ru/investitsii-v-borbu-s-izmeneniem-klimata-osobenno-aktualny-dlia-industrii-nedvizhimosti-govorit-osnovatel-fifth-wall/>

## **12) Новосту АТР:**

### **Ведущий ВУЗ Китая создаст исследовательский центр для изучения углеродной нейтральности**

Ведущий вуз Китая – университет Цинхуа – объявил о создании научно-исследовательского института по изучению углеродной нейтральности. Научно-исследовательский центр будет сосредоточен на решении вопросов в использовании передовых технологиях и работать на поиск талантов и ресурсов в рамках стремления КНР к «зелёному» развитию. Целью центра также является удовлетворение потребностей страны и решение проблемы изменения климата.

Подробнее: <https://www.miit.ru/news/177582>

### **China Media Group опубликовала декларацию «Глобальная стратегия СМИ по борьбе с изменением климата»**

В декларации CMG: «Глобальная стратегия СМИ по борьбе с изменением климата» содержится призыв к немедленным действиям для достижения глобальных целей по сокращению выбросов углерода. Кроме того, предлагается создать Глобальный альянс средств массовой информации по вопросам климата, заложив тем самым основу для действий по борьбе с изменением климата, включая следующее: приоритетная публикация сообщений, связанных с изменением климата, с целью повышения осведомленности общественности; совместное использование источников климатических данных в рамках социальной ответственности средств массовой информации и другие действия.

Подробнее: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/262239890>

*Примечание составителя: SMG –Медиа-группа Китая, или Голос Китая, является доминирующей государственной медиа-компанией по средствам радио-и телевизионного вещания в Китайской Народной Республике. Была основана 21 марта 2018 года.*

### **Южнокорейское правительство представило план по отказу от ископаемого топлива**

Власти планируют к 2030 году перевести больше половины угольных электростанций на топливо с 20-процентным содержанием аммиака, а газовые предприятия к 2035 году — на метан с 30-процентной примесью водорода. В дальнейшем долю водорода и аммиака в топливе собираются наращивать, для этого правительство запустит исследования для разработки новых турбин, способных выдержать подобные смеси. Подробнее: [https://turbo.lenta.ru/news/2021/11/17/korean\\_plan/](https://turbo.lenta.ru/news/2021/11/17/korean_plan/)

### **13) Новости различных организаций:**

#### **G20 достигла соглашения по ограничению потепления не более чем на 1,5 градуса**

Участники саммита Группы двадцати (G20) в Риме смогли достичь соглашения по ограничению потепления климата не более чем на 1,5 градуса. Об этом сообщило агентство ANSA со ссылкой на дипломатические источники. При этом уточняется, что срок достижения нулевых выбросов углекислого газа, что фундаментально важно для прекращения увеличения температуры, пока в проекте итогового заявления значится как «середина века». Таким образом, по информации источников, на саммите «двадцатки» удалось закрепить и установить более жесткое ограничение по потеплению на планете, чем в Парижском соглашении по климату 2015 года, где 1,5 градуса фигурируют только как желаемая цель.

Подробнее: [https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12810807?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&nw=1635798319000&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FLidery\\_G20\\_dogovorilis\\_prinyat\\_mery\\_poogranicheniyu\\_globalnogo\\_potepneniya--7ec65490ee91875455a2ef257eebc2fb](https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/mezhdunarodnaya-panorama/12810807?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&nw=1635798319000&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FLidery_G20_dogovorilis_prinyat_mery_poogranicheniyu_globalnogo_potepneniya--7ec65490ee91875455a2ef257eebc2fb)

#### **Лукаш Выжиковски: лучший способ снизить выбросы парниковых газов – повышать надом**

Гендиректор международной аналитической сети IFCN рассказал на международном форуме для представителей молочной отрасли о давлении экологической повестки на молочную отрасль и путях снижения выбросов парниковых газов. Лукаш Выжиковский отметил, что молочная отрасль играет важную роль в экономике, в мире насчитывается 117 млн молочных ферм и в молочной отрасли (производство и переработка молока) заняты около 1 млрд человек. Кроме того, потребление молока в мире продолжает расти, по оценкам IFCN, чтобы обеспечить спрос на мировом рынке к 2030 году, нужно произвести около 200 млн тонн дополнительно к уровню производства 2020 года. Выжиковский подчеркнул, что самым разумным путем достижения снижения выбросов парниковых газов в молочном животноводстве является повышение продуктивности, совершенствование систем управления фермой, внедрение новых технологий.

Подробнее: <https://www.dairynews.ru/news/lukash-vyzhikovski-luchshiy-sposob-snizit-vybrosy-.html>

#### **ФИФА обязалась бороться с загрязнением окружающей среды и запустила собственную Климатическую стратегию**

Президент ФИФА Джанни Инфантино подтвердил приверженность программе ООН «Спорт в интересах борьбы с изменениями климата». После избрания Джанни Инфантино президентом ФИФА в 2016 году ФИФА стала первой международной спортивной организацией, пообещавшей измерять, сокращать и компенсировать выбросы парниковых газов, связанных с чемпионатами мира по футболу. «Я с гордостью объявляю сегодня, что, основываясь на нашем многолетнем опыте в области борьбы с изменением климата в футболе, ФИФА разработала всеобъемлющую стратегию в области климата и намерена инвестировать значительные ресурсы, которые позволят ФИФА и футболу достичь амбициозных и необходимых целей программы ООН «Спорт в интересах борьбы с изменениями климата», – сказал Инфантино.

Подробнее:

<https://m.bombardir.ru/news/638254-FIFA-obyazalas-borotsya-s-zagryazneniem-okruzhayuschey-sredy-i-zapustila-sobstvennuyu-Klimaticheskuyu-strategiyu>

#### **Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA), объединяющая более 290 авиакомпаний 4 октября поддержала совместный меморандум о доведении до «чистого нуля» выбросов углерода до 2050 года**

Чтобы добиться этого, авиакомпаниям придется дополнительно уменьшить выбросы CO<sub>2</sub> на 325 млн тонн – в первую очередь за счёт перехода на биологическое авиационное топливо и внедрение новых гибридно-электрических технологий.

Подробнее: [https://pnk.tv/ru/news/world/borba\\_s\\_globalnym\\_potepneniem\\_mirovaya\\_aviaciya\\_stremitsya\\_sokratit\\_vybrosy\\_co2\\_do\\_nulya\\_1018434](https://pnk.tv/ru/news/world/borba_s_globalnym_potepneniem_mirovaya_aviaciya_stremitsya_sokratit_vybrosy_co2_do_nulya_1018434)

## **Члены Международного совета по горному делу и металлам (ICMM) взяли на себя коллективное обязательство достичь нулевых выбросов парников газов к 2050 году или раньше**

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/sustainable-business/worlds-largest-miners-pledge-net-zero-carbon-emissions-by-2050-2021-10-05/>

*Примечание составителя: ICMM объединяет 27 горнодобывающих и металлургических компаний и свыше 30 региональных и сырьевых ассоциаций. Российская золотодобывающая компания «Полюс», член ICMM, присоединилась к этому обязательству.*

## **МЭА допустило падение цены нефти до \$24 при самом жестком снижении выбросов**

Стоимость нефти к 2050 году может снизиться до \$24 за баррель, говорится в докладе Международного энергетического агентства (МЭА) «Мировой энергетический обзор 2021» (World Energy Outlook 2021). Такая цена возможна при реализации самого жесткого сценария снижения углеродных выбросов в мире, полагает МЭА. Такой вариант развития событий агентство назвало Net Zero Emissions – чистые нулевые выбросы.

Подробнее: <https://forbes.ru.turbopages.org/forbes.ru/s/finansy/442769-mea-dopustilo-padenie-ceny-nefti-do-24-pri-samom-zestkom-snizhenii-vybrosov>

Доклад доступен по ссылке: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/88dec0c7-3a11-4d3b-99dc-8323ebfb388b/WorldEnergyOutlook2021.pdf>

## **Коалиция по отслеживанию выбросов Climate TRACE выпускает первую всеобъемлющую независимую базу данных о глобальных выбросах парниковых газов**

Она основана на прямых независимых наблюдениях и заполняет критические пробелы в знаниях для всех стран, которые полагаются на лоскутную систему самоотчётности, служащую основой для большинства существующих кадастров выбросов. Climate TRACE открывает эру радикальной прозрачности, точно указывая, когда и где производятся выбросы. Инвентаризация за период 2015–2020 гг. даёт поразительную информацию о последних тенденциях выбросов в 10 секторах и 38 подсекторах мировой экономики. Так, оказалось, что выбросы от нефти и газа ведущих стран мира, регулярно предоставляющих кадастра, могут быть в совокупности примерно вдвое (на 1 млрд тонн) больше, чем по последним отчётам РКИК ООН.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1366-climate-trace-vypuskaet-pervuyu-vseob-emlyushchuyu-nezavisimuyu-bazu-dannykh-o-globalnykh-vybrosoakh-parnikovyykh-gazov>

### **14) Новости компаний:**

#### **ExxonMobil до 2028 г. инвестирует в инициативы по снижению выбросов CO2 более \$15 млрд**

Крупнейшая нефтегазовая компания США ExxonMobil в течение следующих шести лет намерена направить более \$15 млрд на реализацию инициатив по снижению выбросов парниковых газов, сообщила пресс-служба компании. Отмечается, что значительная часть расходов будет направлена на низкоуглеродные решения - компанию Exxon Mobil (NYSE:XOM) Low Carbon Solutions.

Подробнее: <https://m.ru.investing.com/news/economy/article-2105666>

#### **Изменение климата: как оно связано с конфликтами на планете**

Нехватка продовольствия и питьевой воды, быстрый рост населения и температурные аномалии – эти проблемы в отдельных регионах могут вести к возникновению конфликтов и массовой миграции. Таковы выводы «Отчёта об экологических угрозах 2021», обнародованного международным аналитическим центром Институт экономики и мира (Institute for Economics and Peace, IEP) 7 октября.

Подробнее: <https://m.dw.com/ru/izmenenie-klimata-kak-ono-svjazano-s-konfliktami-na-planete/a-59441286>

#### **Google анонсировал несколько новых функций, которые помогут пользователям делать выбор в пользу более экологичных решений**

Эти обновления сосредоточены в основном на сокращении выбросов парниковых газов. Новые функции появятся в Поиске, Картах, Путешествиях и Nest.

Подробнее: <https://www.theverge.com/2021/10/6/22711623/google-climate-change-greenhouse-gas-emissions-carbon-footprint-maps-search-travel>

### **15) Разное:**

#### **Правительство Израиля утвердило новые директивы по преодолению последствий изменений климата**

Главные цели новой климатической политики Израиля: оптимальная подготовка к чрезвычайным ситуациям и быстрая адаптация; увеличение вклада Израиля в мировое сообщество, особенно в области климатических инноваций; развитие регионального сотрудничества по вопросам, связанным с изменением климата; сокращение выбросов парниковых газов. 24 октября правительству был представлен национальный план реализации «100 пунктов действий», включающий в себя 100 шагов по преодолению последствий климатического кризиса. В рамках этого плана были приняты четыре постановления: программа оптимизации

энергопотребления для сокращения выбросов парниковых газов (725 млн шекелей на поддержку соответствующих мер в промышленности, торговле и местных органах власти); развитие чистого, низкоуглеродного транспорта, существенное расширение использования общественного транспорта и электрификация общественного транспорта; ускорение строительства инфраструктуры с особым упором на устранение препятствий для использования возобновляемых источников энергии; поощрение технологических инноваций, которые помогут бороться с изменением климата с помощью климатических технологий.

<https://www.gov.il/ru/departments/news/israel-nrw-policy-on-climate-change>

### **Государства-члены Евразийского экономического союза сделали Заявление об экономическом сотрудничестве в рамках климатической повестки**

Подробнее: <https://eec.eaeunion.org/news/zayavlenie-ob-ekonomicheskom-sotrudnichestve-gosudarstv-chlenov-%20evrazijskogo-ekonomicheskogo-soyuza-v-ramkah-klimaticheskoy-povestki/>

### **Саудовская Аравия заявила о цели достичь нулевых выбросов к 2060 году**

Помимо этого, страна намерена удвоить усилия по сокращению выбросов углекислого газа к 2030 году, посадить 10 млрд деревьев, восстановить пострадавшие природные зоны.

Подробнее: [https://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/24/10/2021/6175941e9a794764f29f0757](https://www.rbc.ru/technology_and_media/24/10/2021/6175941e9a794764f29f0757)

### **Турецкий парламент ратифицировал Парижское соглашение по климату**

Подробнее: [https://www.newsru.co.il/mideast/07oct2021/turk\\_202.html](https://www.newsru.co.il/mideast/07oct2021/turk_202.html)

### **Нобелевскую премию по физике в этом году разделили учёные, внесшие большой вклад в моделирование сложных систем, таких как климат Земли и квантовые явления**

Премия была разделена между Сюкуро Манабе, Клаусом Хассельманном и Джорджио Паризи. Паризи – физик-теоретик, а двое других – специалисты по моделированию климата, работа которых заложила основы нашего понимания того, как углекислый газ влияет на климат. Эта награда не может быть более своевременной, поскольку в самом последнем докладе МГЭИК, основанном на самых современных климатических моделях, недвусмысленно говорится, что люди уже влияют на многие погодные и климатические экстремальные явления во всех регионах мира. В 1960-х Манабе провел несколько первых экспериментов по моделированию климата, чтобы понять, как углекислый газ может вызывать парниковый эффект. В важной статье 1967 года он вместе со своим коллегой Ричардом Ветеральдом показал, как повышение уровня углекислого газа приведет к повышению температуры на поверхности Земли. Авторы рассматривали атмосферу Земли как простую одномерную колонку и показали, что если уровень углекислого газа удвоится, глобальная температура повысится примерно на 2,3°C – открытие, которое так похоже на ответы, данные пятью десятилетиями спустя с помощью мощных компьютерных моделей. Неудивительно, что один опрос учёных показал, что это самый влиятельный документ об изменении климата за всё время. Исследования Хассельмана в 1980-х годах показали, как, несмотря на краткосрочную изменчивость погоды, климатические модели могут использоваться для прогнозирования тенденций на десятилетия вперед. Ещё в 80-е годы мы мало знали об этих долгосрочных тенденциях, но теперь, благодаря работе Хассельмана и Манабе, мы можем, например, заявить, что 2030-е годы, вероятно, будут включать в себя больше волн тепла, наводнений и других экстремальных климатических явлений. Учёные, занимающиеся моделированием климата, точно знают, что их работа принесла огромную пользу человечеству, поскольку она обеспечивает прочную физическую основу для наших знаний о климате Земли.

Подробнее: <https://express-novosti.ru/society/2147521645-nobelevskaya-premiya-pochemu-spetsialisty-po-modelirovaniyu-klimata-zasluzhili-nagradu-po-fizike.html>

<https://ria.ru/20211005/nobelevskaya-premiya-1753225349.html>

### **4 октября Папа Франциск встретился в Ватикане с религиозными лидерами и учёными из разных стран мира**

Участники встречи подписали Совместное обращение, в котором призывают международное сообщество к неотложным мерам по защите и исцелению общего дома. В подписанном документе звучит призыв как можно скорее достичь нулевого уровня выброса парниковых газов, а также профинансировать сокращение этих выбросов в беднейших странах: «Все правительства должны принять курс на ограничение роста среднемировой температуры до 1,5°C сверх доиндустриальных уровней». Наши вероисповедания и духовность, отмечается в Обращении, учат долгу заботы о человеческой семье и окружающей среде. Участники встречи, среди которых были верховный имам Аль-Азхара Ахмад Аль-Тайиб и Патриарх Константинопольский Варфоломей I, приняли обязательство умножить усилия, чтобы изменить отношение к Земле и к другим людям со стороны членов их религиозных традиций, продвигать в своих образовательных и культурных учреждениях целостное экологическое воспитание, активно участвовать в общественном обсуждении экологических проблем, а также привлекать свои институты к созданию устойчивых и справедливых общин. В мероприятии принял участие митрополит Волоколамский Илларион.

Подробнее: <http://www.patriarchia.ru/db/text/5849374.html>

<https://www.vaticannews.va/ru/pope/news/2021-10/papa-zashita-obshego-doma-trebuuet-neotlozhnyh-dejstvij.html>

Совместное обращение доступно по ссылке:

<https://press.vatican.va/content/salastampa/it/bollettino/pubblico/2021/10/04/0627/01342.html#APPELLO>

### **Билл Гейтс выступил за ренессанс атомной энергетики в борьбе с изменением климата**

По мнению основателя технологической корпорации Microsoft Билла Гейтса, атомная энергетика может помочь в усилиях по борьбе с изменением климата, а принципиальный отказ от нее осложнит проблему энергоснабжения.

Подробнее: [https://yandex.ru/news/story/Bill\\_Gejts\\_vystupil\\_zarenessans\\_atomnoj\\_ehnergetiki\\_vborbe\\_sizmenenie\\_m\\_klimata--671af1608b5f6cbe79f39a9f80ffdbff?from=newswizard&lang=ru&persistent\\_id=167930201&rubric=society&stid=7uoY-fVb75tehnVtsg7&wan=1](https://yandex.ru/news/story/Bill_Gejts_vystupil_zarenessans_atomnoj_ehnergetiki_vborbe_sizmenenie_m_klimata--671af1608b5f6cbe79f39a9f80ffdbff?from=newswizard&lang=ru&persistent_id=167930201&rubric=society&stid=7uoY-fVb75tehnVtsg7&wan=1)

## **7. Новости из российских неправительственных экологических организаций**

### **1) Всемирный фонд дикой природы 27 октября провел семинар для педагогов и студентов «Изменение климата – проблема, о которой надо знать»**

Семинар WWF организовали совместно с Мурманским государственным техническим университетом и ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум».

Подробнее: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfUV4wHWgJ9oN-nlt-xqXNs\\_kGES\\_fHoSrJA9eXSRmU7JKmIA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfUV4wHWgJ9oN-nlt-xqXNs_kGES_fHoSrJA9eXSRmU7JKmIA/viewform)

### **2) Вышел документальный фильм Гринпис о зелёной энергетике в регионах**

Первый эпизод многосерийного документального фильма о развитии зелёной энергетике в регионах России посвящён Архангельской области, где местные жители из отдалённых населённых пунктов уже сейчас используют солнечные панели, чтобы питать свои дома электричеством.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2021/11/24/vyshel-dokumentalnyj-film-grinpis-o-zelonoj-jenergetike-v-regionah/>

## **8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация**

### **Леса России и изменение климата. Семинар 1**

Научный совет Российской академии наук по лесу совместно с Европейским институтом леса (ЕИЛ) организуют в 2021 году серию мероприятий под общей темой «Леса России и изменение климата», основанных на обсуждении новой публикации ЕИЛ с одноименным названием. Основная цель публикации – показать роль лесного сектора в достижении Российской Федерацией целей Парижского соглашения, а также его потенциальный вклад в развитие экономики.

Подробнее: <http://cepl.rssi.ru/news-040321/>

### **Дополнительная информация**

**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/>**

**1) 2-й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2015 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии [http://downloads.igce.ru/publications/OD\\_2\\_2014/v2014/htm/](http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/)**

**2) 1-й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2008 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии <http://climate2008.igce.ru/v2008/htm/index00.htm>.**

**3) 5-й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещён на сайте <http://www.ipcc.ch/>**

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

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

**5) 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 официальном сайте Росгидромета <http://meteof.ru> в разделе «Климатическая продукция» – Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата», 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**