



<http://meteof.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 91  
июнь-июль  
2021 г.

выходит с 2009 г.

# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– О проблеме изменения климата в ходе прямой линии Президента  
(выдержки из ответов В.В. Путина на вопросы граждан)

– Визит в Москву специального представителя  
президента США по климату Джона Керри

Также в выпуске:

• Президент РФ подписал закон о введении углеродной отчетности для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и ограничении выбросов парниковых газов • Президент РФ утвердил Стратегию национальной безопасности • Утверждён перечень поручений по итогам Петербургского международного экономического форума • Правительство РФ утвердило план реализации Энергетической стратегии до 2035 года • Проведена многосторонняя оценка 4-го Двухгодичного доклада Российской Федерации, представленного в соответствии с обязательствами РФ по РКИК ООН • Росгидромет подготовил Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2020 год • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • ООН: мы должны восстановить миллиард гектаров деградировавших земель • 16-я Молодежная Конференция ООН по изменению климата (COY16) • ВМО: Инвестиции в гидрометеорологическую отрасль спасают жизни и имеют экономический смысл • Ежегодный отчёт РКИК ООН •

## 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.

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

## **Содержание № 91**

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	6
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	12
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	13
6. Официальные новости из-за рубежа	21
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	31
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	31

## **1. Официальные новости**

### **1) Президент РФ рассказал о вкладе России в борьбу с изменением климата**

По словам Владимира Путина, в силу масштаба, места и роли России в мире экологические и климатические проекты в нашей стране многие десятилетия будут играть ведущую роль в глобальных усилиях по сохранению климата. Он сообщил: «Мы поставили цель – в следующие 30 лет накопленный объём чистой эмиссии парниковых газов в России должен быть ниже, чем в Европе. Убеждён, это амбициозная, но решаемая задача, и прошу Правительство до 1 октября текущего года разработать детальный план действий на этот счёт».

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3288882.html>

### **2) Президент РФ Владимир Путин 2 июля подписал закон о введении углеродной отчетности для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и ограничении выбросов парниковых газов**

Закон предусматривает введение поэтапной модели регулирования таких выбросов. Речь идёт в том числе о введении обязательной углеродной отчетности, сбор и обобщение которой будет осуществлять уполномоченный правительством орган власти. Документ также вводит понятие «целевой показатель сокращения выбросов парниковых газов». Он будет установлен правительством в масштабе экономики РФ с учётом поглощающей способности лесов и иных экосистем и необходимости обеспечения устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития страны. Закон предусматривает право юридических лиц и индивидуальных предпринимателей реализовывать климатические проекты, которые направлены на сокращение выбросов парниковых газов или увеличение их поглощения, а также предполагает создание реестра выбросов парниковых газов для их государственного учёта. Это будет государственная информационная система, вести которую будет уполномоченный федеральный орган исполнительной власти. Порядок создания и ведения реестра установит правительство.

Подробнее: <http://kremlin.ru/acts/news/66061>,  
<https://tass.ru/ekonomika/11806669>

### **3) Президент РФ утвердил Стратегию национальной безопасности РФ**

«Реализация настоящей стратегии будет способствовать сбережению народа России, развитию человеческого потенциала, повышению качества жизни и благосостояния граждан, укреплению обороноспособности страны, единства и сплоченности российского общества, достижению национальных целей развития, повышению конкурентоспособности и международного престижа Российской Федерации», – указано в резолюции документа.

Изменению климата и смежным с этой проблемой областям в документе уделено значительное внимание. Адаптация к изменению климата отнесена к числу национальных приоритетов РФ. Авторы стратегии также затронули вопросы обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования. Повышение эффективности обеспечения гидрометеорологической безопасности, также как и повышение эффективности прогнозирования опасных природных явлений и процессов, последствий влияния изменений климата на условия хозяйствования и жизнедеятельности человека, отнесены к числу задач, необходимых для достижения поставленных целей.

Указ опубликован на официальном портале правовой информации  
<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107030001?rangeSize=1>

Подробнее:

[https://tass.ru/politika/11815767?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://tass.ru/politika/11815767?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

### **4) Перечень поручений по итогам Петербургского международного экономического форума**

Президент РФ утвердил перечень поручений по итогам Петербургского международного экономического форума, который состоялся 2–5 июня 2021 года. По проблеме изменения климата поручения содержатся в пункте 1 (подпункты з, и, к). В частности, предусматривается разработка плана мероприятий («дорожной карты») по снижению уровня углеродоёмкости российской экономики, а также формирование механизмов создания наукоёмких технологических решений в целях получения достоверных сведений о состоянии окружающей среды и климатических изменениях, принимая во внимание необходимость международного признания таких сведений.

Подробнее: <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/65937>

### **5) Правительство РФ утвердило план реализации Энергетической стратегии до 2035 года**

В документе, в частности, предусматриваются отдельные мероприятия по повышению энергоэффективности отраслей ТЭК, стимулированию использования возобновляемых источников энергии, разработке отечественных технологий низкоуглеродного производства водорода.

Подробнее: <http://government.ru/news/42431/>

#### **6) Секретарь Совбеза России предупредил о глобальном кризисе из-за изменения климата**

Изменение климата может перекроить политическую карту мира и спровоцировать небывалый по масштабам глобальный кризис, заявил секретарь Совета безопасности РФ Николай Патрушев.

Подробнее: <https://turbo.ria.ru/20210624/klimat-1738369323.html>

#### **7) Руслан Эдельгериев провёл встречу с председателем 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата Алоком Шармой**

29 июня 2021 года советник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл консультации с Назначенным председателем 26-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН Алоком Шармой (Великобритания), находившимся с рабочим визитом в Москве.

Подробнее: [www.kremlin.ru/events/administration/66053](http://www.kremlin.ru/events/administration/66053)

#### **8) Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков принял участие в заседании Комитета старших должностных лиц Арктического совета**

Первое заседание Комитета старших должностных лиц Арктического совета в рамках российского председательства состоялось 5 июля, в Москве, в режиме видеоконференции. На нём обсуждались планы действий, изложенных в Рейкьявической декларации, и первоначальная работа по осуществлению приоритетных задач Стратегического плана на 2021–2030 годы. Российской стороной были озвучены приоритетные направления в период председательства России в Арктическом совете. В частности, руководитель Росгидромета Игорь Шумаков сообщил, что ожидаемые в XXI веке изменения климата затронут практически все отрасли экономики, связанные с Арктической зоной России. По его словам, Росгидромет предпринимает усилия по оценке будущих изменений экономически важных климатических индексов с использованием высокоразрешающей системы вероятностного прогнозирования изменений климата, разработанной специалистами службы.

Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/25181/>

#### **9) На сайте Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека опубликованы рекомендации СПЧ по итогам его специального заседания на тему «Гражданское участие в обеспечении экологической безопасности и сохранении климата», состоявшегося в ноябре прошлого года**

Рекомендации составлены по итогам заочного голосования, прошедшего 3 июля 2021 года.

Подробнее: <http://president-sovet.ru/presscenter/news/read/6638/>

#### **10) Страны БРИКС выработают пятисторонние обязательства по климату на саммите в конце года**

Об этом сообщил замглавы МИД РФ, шерпа в БРИКС Сергей Рябков на 25-й ежегодной российской конференции инвесторов. Он отметил, что выполнение глобальных целей по достижению устойчивого развития и предотвращению климатических изменений является главной мировой задачей, это должно стать приоритетом и для БРИКС. Саммит стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) должен состояться в конце 2021 года под председательством Индии.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/11729195>

#### **11) Главы МИД БРИКС подтвердили приверженность Парижскому соглашению по климату**

Об этом говорится в заявлении для прессы, распространенном во вторник по итогам встречи министров иностранных дел «пятерки». Министры также подтвердили свою приверженность осуществлению Киотского протокола и Парижского соглашения, принятых в соответствии с принципами РКИК ООН, включая принцип общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей в свете различных национальных условий, говорится в документе. Участники встречи признали, что для достижения целей по сокращению выбросов парниковых газов развивающимся странам потребуется больше времени в контексте предпринимаемых усилий по обеспечению устойчивого развития и искоренению нищеты. Министры высоко оценили согласование текста проекта соглашения между космическими агентствами стран БРИКС о сотрудничестве в области спутниковой группировки дистанционного зондирования Земли государств объединения, которое будет способствовать решению проблем, связанных с исследованиями в области глобального изменения климата, предотвращения и ликвидации последствий стихийных бедствий, защиты окружающей среды, предотвращения нехватки продовольствия и недостатка водных ресурсов, а также устойчивого социально-экономического развития.

Подробнее: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11531075>

Текст заявления доступен по ссылке:

[https://www.mid.ru/documents/10180/4758920/Совместное\\_заявление\\_для\\_СМИ\\_БРИКС\\_рус+.pdf/3838d759-a045-4de7-a629-d4c007904d9c](https://www.mid.ru/documents/10180/4758920/Совместное_заявление_для_СМИ_БРИКС_рус+.pdf/3838d759-a045-4de7-a629-d4c007904d9c)

## **12) Принят Федеральный закон от 02.07.2021 N 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»**

Настоящий Федеральный закон определяет основы правового регулирования отношений в сфере хозяйственной и иной деятельности, которая сопровождается выбросами парниковых газов и осуществляется на территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, российском секторе Каспийского моря. Целью настоящего Федерального закона является создание условий для устойчивого и сбалансированного развития экономики Российской Федерации при снижении уровня выбросов парниковых газов. Федеральный закон вступает в силу по истечении 180 дней после опубликования.

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107020031>

## **2. Главные темы**

### **1) О проблеме изменения климата в ходе прямой линии Президента (выдержки из ответов В.В. Путина)**

«Об том сейчас очень много говорят, говорят во всём мире. Это одна из наиболее актуальных и обсуждаемых тем, связанная с изменением климата, связанная с глобальным потеплением. Многие не без основания считают, что это связано прежде всего с деятельностью человека, с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ, прежде всего CO<sub>2</sub>. Их накопилось уже миллиарды, триллионы в атмосфере. В чём трагизм ситуации? Не в том, что климат в различных регионах Земли периодически меняется, а в том, что некоторые считают, что когда климат будет меняться в отдельных регионах и на всей планете, подойдёт к определённой опасной черте – а вот если рядом с этой чертой человечество ещё добавит, внесёт свой вклад в глобальное потепление, – вот здесь могут наступить необратимые процессы, которые могут привести нашу планету к состоянию Венеры, на поверхности которой, как мы знаем, где-то 500 градусов по Цельсию. Вот чего опасаются экологи и те люди, которые предупреждают нас о таком возможном неблагоприятном для всего человечества развитии событий.

Конечно, так это или не так, но мы должны сделать всё для того, чтобы минимизировать свой вклад в то, что происходит в глобальной сфере, в том числе во Вселенной в целом. Потому что мы часть этой Вселенной, и то, что там происходит, мы на это влиять не можем, но то, на что мы можем влиять, мы должны повлиять.

Повторяю, ещё раз: на территории нашей страны это глобальное изменение, потепление происходит даже быстрее, чем во многих других регионах мира. Правда, не только у нас, а вот на этой широте, в том числе, скажем, в скандинавских странах. Какие это последствия для нас имеет? Есть, конечно, определённые плюсы, но есть и значительные минусы. Во-первых, часть нашей территории, а это примерно 70%, находится в северных широтах, и большие – в так называемой вечной мерзлоте. Вечная мерзлота – это, напомним, промёрзшая земля на десятки и сотни метров в глубину, в некоторых местах километр и больше. У нас там и населённые пункты, и инфраструктура расположены, и если это всё будет таять, то это приведёт к серьёзным, очень серьёзным социальным, экономическим последствиям. И мы должны быть к этому, безусловно, готовы. Это первое.

Второе. Может произойти опустынивание некоторых территорий, в том числе тех, которые являются традиционными местами сельхозпроизводства в Российской Федерации. Это тоже нужно иметь в виду.

Мы выполняем все обязательства, которые взяли на себя в рамках международных решений, в том числе и в рамках Парижского соглашения. До этого ещё были Киотские соглашения, мы и там принимали участие. Мы взяли на себя достаточно серьёзные обязательства, в чём-то не только не уступающие, но превосходящие по объёмам снижения выбросов даже в Евросоюзе. И уверен, мы всё это будем делать. Это, между прочим, связано и с экологией, и с применением наиболее доступных современных технологий, связано с обеспечением экологической безопасности. И в 12 городах, в числе которых находится Омск, и в других крупных населённых пунктах, мы сейчас не будем называть их количество, а будем просто работать по факту того, что там происходит с экологией.

Но есть и конкретные планы. Например, сейчас Правительство разработало планы нашего реагирования в случае дальнейшего изменения климата по наиболее чувствительным направлениям деятельности и отраслям, включая строительство, дорожное строительство и так далее. Понятно, что одно дело – строить дорогу в Краснодарском крае, а другое – в Якутии, это совершенно разные вещи, и разные нужны подходы и технологии. Правительство сейчас разработало систему реагирования по 10 наиболее важным критическим отраслям. Мы будем соответствующим образом реагировать и вносить свой вклад в международные усилия, будем расширять наши возможности по поглощению CO<sub>2</sub> в атмосфере, а у нас здесь колоссальные возможности, и мы будем их увеличивать. Кстати говоря, пожарные здесь ребята выступали – их роль здесь очень велика, потому что поглощающая способность наших лесов, наших морей и части океана чрезвычайно важна, и нужно это сохранять. Но и в этом смысле, конечно, их роль очень велика, это очень важно. Но будем и готовиться к тому, что может наступить неизбежно.

Мелиорация очень важна, имея в виду и климатические изменения. Будем наращивать эти усилия...»  
Подробнее: <http://kremlin.ru/events/president/news/65973>

## **2) Москву с трёхдневным визитом посетил специальный представитель президента США по климату Джон Керри**

В первый день своего визита, 12 июля, он пообщался с главой МИД РФ Сергеем Лавровым. Открывая переговоры, Сергей Лавров сказал, что считает визит делегации Джона Керри в российскую столицу «весьма своевременным». На совместной пресс-конференции с главой МИД РФ Сергеем Лавровым Джон Керри сказал: «Наши президенты дали ясно понять, что ключ к решению проблемы заключается в способности заниматься вопросами климата отдельно, это слишком важно и значительно, нам абсолютно точно надо двигаться вместе».

13 июля советник Президента, специальный представитель главы Российского государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл встречу с Джоном Керри. В ходе консультаций, продолжавшихся более трёх часов, стороны затронули широкий круг вопросов, включая низкоуглеродное развитие и актуальные тенденции по декарбонизации мировой торговли. Джон Керри представил меры, реализуемые США для сокращения выбросов парниковых газов, особенно отметив необходимость достижения температурных целей Парижского соглашения. Выражено желание оставить за скобками политические разногласия для совместного противодействия изменению климата. РФ и США подчеркнули важность строгих научных данных при принятии решений и в обсуждении отталкивались от информации МГЭИК. Российская сторона обратила внимание на разрабатываемую в настоящий момент Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития РФ и климатических изменений на 2021–2030 годы, направленную, в частности, на изучение климата, механизмов адаптации к климатическим изменениям и их последствиям. Американская сторона предложила расширять научное сотрудничество между двумя странами. Обе стороны отметили наличие значительного потенциала в России по созданию новых отраслей экономики, в том числе для производства экологически чистого водорода, технологий поглощения и накопления углерода из атмосферы, а также по развёртыванию атомных реакторов четвёртого поколения.

14 июля состоялся телефонный разговор Президента РФ Владимира Путина с американским спецпосланником. Владимир Путин и Джон Керри в ходе телефонных переговоров выразили мнение, что странам предстоит сыграть важную роль в сокращении выбросов парниковых газов. Владимир Путин подчеркнул, что Российская Федерация придаёт большое значение достижению целей Парижского соглашения, выступает за деполитизированный и профессиональный диалог на данном направлении. В этой связи затронуты вопросы подготовки к 26-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (Глазго, 31 октября–12 ноября 2021 года) с учётом национальных приоритетов по декарбонизации. В контексте текущего председательства России в Арктическом совете состоялся обмен мнениями о перспективах двустороннего природоохранного взаимодействия в Арктике. В целом констатировано, что климатическая проблематика – одна из областей, в которых у России и США имеются общие интересы и близкие подходы.

Также 14 июля заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко в Координационном центре Правительства РФ встретился с Джоном Керри. На встрече обсуждались действия стран по сокращению выбросов парниковых газов, создание карбоновых полигонов, а также варианты сотрудничества обеих стран по другим вопросам климатической повестки. Прошедшая встреча стала важным этапом в подготовке к участию в Международной конференции по климату в Глазго.

В ходе своего визита Керри провёл также встречи со специальным представителем президента России по вопросам устойчивого развития Анатолием Чубайсом и представителями деловых кругов. По словам Керри, с Чубайсом они говорили о важности нахождения сфер сотрудничества, чтобы ускорить вклад России в глобальный переход в сфере энергетики к «зелёным» технологиям. А дискуссия с предпринимателями отражала роль инвестиций, а также знаний и навыков частного сектора в реализации амбициозных климатических планов мирового сообщества, добавил американский спецпосланник.

Подробнее: <https://ria.ru/20210712/kerri-1740975477.html>,

<http://www.kremlin.ru/events/president/news/66195>,

[https://www.kommersant.ru/doc/4900496?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&nw=1626351709000](https://www.kommersant.ru/doc/4900496?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&nw=1626351709000)

<http://www.kremlin.ru/events/administration/66189>

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11904897>

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

**1) Председатель правительства России подписал распоряжение о создании межведомственной рабочей группы по развитию водородной энергетики**

Её возглавит вице-премьер РФ Александр Новак, который ранее на Петербургском международном экономическом форуме говорил, что правительство ставит перед собой несколько задач в области развития водородной энергетики, в том числе создание производства водорода, ориентированного на экспорт, и разработку передовых водородных технологий.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/11947007>

## **2) Правительство РФ утвердило цели и основные направления зелёного финансирования**

В России готовится к запуску система финансирования зелёных проектов и инициатив в сфере устойчивого развития. Финансирование будет осуществляться за счёт зелёных или адаптационных финансовых инструментов (специальных облигаций или кредитов). С их помощью бизнес сможет привлечь внебюджетные средства на выгодных условиях. При этом зелёные проекты должны соответствовать целям международных документов в области климата и устойчивого развития.

Подробнее: <http://government.ru/news/42795/>

## **3) Минэкономразвития начало обсуждение подзаконных актов в рамках реализации закона о парниковых газах**

Минэкономразвития РФ уведомило о разработке сразу нескольких нормативных актов в рамках реализации федерального закона «Об ограничении выбросов парниковых газов».

Подробнее: <https://invst.ly/v6bro>

## **4) Спецпредставитель Президента РФ по связям с международными организациями Анатолий Чубайс призвал реструктурировать экономику из-за изменения климата**

Реструктуризация до 100% российского бизнеса во всех отраслях экономики потребует в связи с отказом мира от углеводородов в качестве энергоносителей, заявил Чубайс. Он пояснил, что США, ЕС и Китай в прошлом году объявили о своих планах по значительному снижению выбросов парниковых газов и отказу от углеводородов, цель этих действий – снижение темпов глобального потепления, которые учёные связывают с эмиссией парниковых газов от сжигания ископаемого топлива, и эти действия необратимо меняют глобальную экономическую политику.

Подробнее: <https://ria.ru/20210603/klimat-1735378427.html>

## **5) ЦБ подготовит рекомендации по учёту климатических рисков**

Банк России разработает для финансовых организаций рекомендации по учёту климатических рисков, сообщила на площадке Петербургского международного экономического форума первый зампреда ЦБ РФ Ксения Юдаева: «Сейчас мы проводим работу по оценке различных риск-сценариев, мы будем оценивать макроэкономический сценарий, связанный со снижением спроса на углеводороды, оценивать в ближайшие месяцы. И на основе этого выработаем некоторые рекомендации по тому, как климатические риски наряду с другими рисками, может, через другие риски, через влияние на кредитные, на рыночные, должны быть учтены банками и другими финансовыми компаниями, которые вкладывают в различные активы».

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/turbo/tass.ru/s/ekonomika/11547275>

## **6) Российская академия наук и ФосАгро начинают сотрудничество в сфере контроля за изменениями климата и улучшения ситуации с охраной окружающей среды**

Соглашение предусматривает сотрудничество в области устойчивого развития лесного и сельского хозяйства РФ, защиты окружающей среды и разработку методик определения взаимного зачёта объемов выбросов парниковых газов и многое другое. Актуальными задачами соглашения являются разработка и внедрение новых отечественных технологий депонирования углерода и расширение линейки продукции ФосАгро за счёт новых высокоэффективных марок минеральных удобрений для углеродных ферм. Для этого в 2021-2023 гг. ФосАгро планирует развернуть на площади в 650 га пилотную углеродную ферму вблизи производственного комплекса АО «Апатит» в Вологодской области. В рамках пилотного проекта совместными усилиями ФосАгро и РАН выполнят расчёт систем питания, биостимуляции и защиты растений, а также разработают цифровую модель «воздух-растение-почва» для типового углерод-депонирующего предприятия. По итогам проекта эксперты РАН проведут отбор конкурентоспособных и перспективных технологий для реализации к 2028 году полномасштабного проекта углеродной фермы ФосАгро в Вологодской области.

Подробнее: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=0140a3e6-abc5-47db-8dd1-9ed0c6c4096a#content>

*Примечание составителя: ФосАгро – российская вертикально-интегрированная компания, одна из ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений.*

## **7) Власти Ленобласти сократят выбросы парниковых газов**

Власти Ленинградской области реализуют пилотные проекты по сокращению выбросов парниковых газов. Соответствующее соглашение подписали в рамках Петербургского международного экономического форума губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко и председатель правления УК «РОСНАНО»

Сергей Куликов. В рамках соглашения будет реализован пилотный проект по созданию углеродно-свободной зоны (УСЗ) на территории региона. В пределах этой зоны будет реализован комплекс мероприятий по внедрению технологий с различным уровнем готовности, направленных на снижение выбросов парниковых газов в жизненном цикле производства промышленной продукции.

Подробнее: <https://ria.ru/20210604/ekologiya-1735622325.html>

#### **8) Росатом выпускает «зелёные» облигации на 100 млрд. рублей для финансирования своих проектов**

Денежные средства, полученные от размещения облигаций в рамках программы, будут направлены на финансирование устойчивых («зелёных») программ и проектов Росатома. В частности, первый выпуск облигаций эмитента в рамках утверждённой программы планируется в объеме 10 млрд руб. и будет предназначен для рефинансирования ранее понесенных расходов на программу «Ветроэнергетика». На сегодняшний день АО «Новавинд» (дивизион Госкорпорации «Росатом» по ветроэнергетике) уже ввело в эксплуатацию ветропарку на юге России общей мощностью 420 МВт. Ещё три ветропарка в Ставропольском крае и Ростовской области общей мощностью 300 МВт будут введены до конца года. Всего до 2024 года предприятиям в контуре управления АО «Новавинд» предстоит создать ветроэлектростанции общей мощностью 1,2 ГВт.

Подробнее: <https://www.rosatom.ru/journalist/news/rosatom-vypuskaet-zelenye-obligatsii-na-100-mlrd-rub-dlya-finansirovaniya-svoikh-proektov/>

#### **9) До 2025 года Сахалинская область полностью перейдет на углеродную нейтральность**

Сахалин стал пилотным регионом в проведении всероссийского эксперимента по углеродному регулированию. Соответствующее поручение ранее дал президент РФ Владимир Путин, а недавно проект федерального закона был внесен в российское правительство. «Результатом этой экспериментальной деятельности станет существенное улучшение экологической обстановки, потому что мы с вами фактически откажемся от сжигания угля и дизельного топлива. Ставим задачу до 2025 года одними из первых среди других регионов мира перейти на углеродную нейтральность. А это значит, что в новой структуре экономики мы получим инвестиционные проекты, связанные с возобновляемыми источниками энергии, новой водородной энергетикой», – заявил губернатор области Валерий Лимаренко.

Подробнее: <https://skr.su/news/post/158587/>

#### **10) Виктория Абрамченко: ещё три региона могут присоединиться к эксперименту по снижению выбросов CO<sub>2</sub>**

Вице-премьер РФ Виктория Абрамченко сообщила, что Калининградская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра и Алтайский край могут стать частью эксперимента по отработке технологий низкоуглеродного развития и сокращения выбросов парниковых газов вслед за Сахалинской областью.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/11562219>

#### **11) Южно-Сахалинск присоединился к глобальному соглашению мэров по вопросам климата и энергетики Global Covenant of Mayors for Climate & Energy (GCoM)**

Этот областной центр стал третьим муниципалитетом в России (после Москвы и Ростова-на-Дону), вступившим в глобальное движение, которое объединяет 10 724 города мира с суммарной численностью населения более 980 миллионов человек. Южно-Сахалинск планирует достичь углеродной нейтральности региона к 2025 году, для этого в течение трёх лет будет проведен ряд мероприятий, среди которых инвентаризация выбросов парниковых газов и их поглощения, оценка климатических рисков и возможностей, создание условий для увеличения устойчивости к климатическим изменениям, развитие чистой энергетики.

Подробнее: <https://sakhalin.info/news/207860>

#### **12) В правительстве Алтайского края прошло совещание по вопросам сокращения выбросов парниковых газов**

Регион может войти в пилотный проект по адаптации к глобальным изменениям климата. В совещании приняли участие руководители органов власти и учёные: директор института климата и экологии, член-корреспондент РАН, постоянный член российской делегации РФ на переговорах по климату РКИК ООН и директор ИГКЭ Анна Романовская, директор центра экономики окружающей среды и природных ресурсов НИУ ВШЭ Георгий Сафонов, президент АНО Центр экологических инноваций Андрей Стеценко и другие. По оценке Анны Романовской, в контексте происходящих климатических изменений «создаются объективные предпосылки для того, чтобы именно на территории Алтайского края были отработаны технологии устойчивого развития сельского хозяйства в условиях изменения климата». В рамках пилотного региона будет разработан в том числе и пакет мер устойчивого земледелия, которые могут быть реализованы в Алтайском крае и масштабированы на территории РФ.

Подробнее: <https://www.amic.ru/news/486190/>

### **13) Россия сделала важные шаги в направлении низкоуглеродного будущего**

Ядерная энергия может обеспечить растущий спрос за счёт «низкоуглеродных решений», не разрушая окружающую среду. Об этом заявил заместитель главы МАГАТЭ Михаил Чудаков, выступая на мероприятии «Низкоэмиссионные решения в энергетике и за ее пределами: партнерство с бизнесом для устойчивого восстановления», которое прошло на полях Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию. По словам главы Минэкономразвития России Максима Решетникова, за последний год страна сделала важные шаги в данном направлении низкоуглеродного будущего. В частности, принят Указ Президента – к 2030 году ограничить выбросы парниковых газов уровнем до 70% от значений 1990 года, разработан проект Стратегии низкоуглеродного развития до 2050 года, подписан климатический закон об ограничении выбросов парниковых газов. «Мы разделяем необходимость сокращения выбросов CO<sub>2</sub>, но уверены, что нужно искать способы делать это с выгодой для бизнеса и не в ущерб экономическому благосостоянию и развитию», – подчеркнул министр. Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/07/1406382>

### **14) Завершение совместных российско-китайских проектов АЭС «Сюдапу» и Тяньваньской АЭС сопоставимо с эффектом, который оказывает на планету миллион квадратных километров тайги**

Все четыре новых реактора используют российскую технологию ВВЭР-1200, и после их ввода в эксплуатацию ожидается, что годовая выработка энергии достигнет 37,6 млрд киловатт-часов, что эквивалентно сокращению выбросов углекислого газа на 30,68 млн тонн в год. Российская тайга – уникальный биом площадью 15 миллионов квадратных километров. Ежегодно леса сибирской тайги поглощают более 500 миллионов тонн углекислого газа. Сокращение выбросов парникового газа на 30 миллионов тонн эквивалентно 0,9 миллиона квадратных километров, таким образом, российско-китайские АЭС окажут на окружающую среду эффект, сравнимый с миллионом квадратных километров российской тайги. Подробнее: <https://rueconomics.ru/521793-rossiisko-kitaiskie-aes-okazhut-effekt-milliona-kvadratnyh-kilometrov-taigi>

### **15) Совет директоров «Норникеля» одобрил стратегию в области экологии и изменения климата**

Её реализация начнётся в 2021 году. Стратегия предусматривает рециркуляцию и повторное использование воды; восстановление земель; мониторинг промышленных активов; проведение оценки воздействия на биоразнообразие на всех территориях, подверженных влиянию деятельности компании, инвестирование в «зелёные» технологии и переоснащение мощностей «Норникеля».

Подробнее: <https://www.nornickel.ru/news-and-media/press-releases-and-news/sovet-direktorov-nornikelya-odobril-strategiyu-v-oblasti-ekologii-i-izmeneniya-klimata/>

### **16) ВХЗ.31 создает блокчейн-платформу для фиксации выбросов CO<sub>2</sub>**

Химический холдинг ВХЗ.31 выступает за либерализацию и расширение рынка торговли квотами и разрабатывает свою независимую площадку, которая позволит корпорациям и потребителям самостоятельно и добровольно фиксировать выбросы парниковых газов. В России только в этом году стала активно звучать тема использования блокчейн-технологий для торговли углеродными единицами. Холдинг ВХЗ.31 одним из первых приступил к разработке цифровой платформы для низкоуглеродной деятельности, благодаря которой бизнес и частные лица смогут принимать непосредственное участие в построении «зелёной» экономики.

Подробнее: [https://www.cnews.ru/news/line/2021-06-21\\_vhz31\\_sozdaet\\_blokchejnplatformu](https://www.cnews.ru/news/line/2021-06-21_vhz31_sozdaet_blokchejnplatformu)

### **17) Архангельский ЦБК в 2020 году сократил выбросы парниковых газов на 11%**

В пресс-центре Архангельского ЦБК сообщили о достигнутом в 2020 году сокращении выбросов парниковых газов на 10,9%. В отчетный период сумма прямых и энергетических косвенных выбросов парниковых газов предприятий группы составила 1 959 242 тонн, прочих косвенных выбросов – 438 907 тонн.

Подробнее: <https://www.woodconnect.pro/news/820-na-odinnadczat-procentov-sokratil-vyibrosyi-parnikovyx-gazov-archangelskij-czbx-v-2020-godu/>

### **18) ПАО «ГМК «Норильский никель», крупнейший мировой производитель палладия и высокосортного никеля, а также один из крупнейших производителей платины и меди, выпустил первую в истории компании сертифицированную партию углеродно-нейтрального никеля и приступит к её отгрузке потребителям**

Подробнее: <https://www.nornickel.ru/news-and-media/press-releases-and-news/nornikel-proizvel-pervuyu-sertifitsirovannuyu-partiyu-uglerodno-neytralnogo-nikelya/type=releases>

### **19) РОСНАНО и КАМАЗ обсудили перспективы развития экологичного транспорта**

Руководители РОСНАНО и КАМАЗа обсудили ход проекта по созданию общественного транспорта на водородном топливе «Водоробус» и перспективы развития экологичного транспорта. Гендиректор ПАО «КАМАЗ» Сергей Когогин отметил, что в ближайшее время российской автопромышленности придется

перестроиться, чтобы выполнить президентский указ, устанавливающий цель по снижению до 70% выбросов парниковых газов в атмосферу к 2030 году. «Для этого автопроизводителям придется активнее вести проектирование высокотехнологичных транспортных средств на альтернативных видах топлива, заниматься их производством и созданием соответствующей инфраструктуры», - подчеркнул Когогин.

Подробнее: <https://kazanfirst.ru/news/554041>

## **20) РусГидро приступило к масштабному исследованию углеродного баланса водохранилищ гидроэлектростанций**

В течение трёх лет специалисты Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН проведут тщательные исследования на девяти водохранилищах ГЭС РусГидро, расположенных в различных природно-климатических зонах. Объектами исследования станут Колымское, Бурейское, Зейское, Богучанское, Саяно-Шушенское, Рыбинское, Куйбышевское, Волгоградское и Чиркейское водохранилища. С помощью плавучих камер в разных частях водохранилищ, а также выше и ниже по течению, будут определены объемы эмиссии углекислого газа и метана с поверхности воды, концентрации парниковых газов в толще воды, а также изучены донные отложения для определения объемов аккумуляции углерода. Замеры будут проводиться в различные периоды в течение года, что позволит учесть сезонную изменчивость микробиологических и гидрологических процессов в водохранилищах. Исследования будут проводиться методами, рекомендованными Руководящими принципами МГЭИК, а также с учетом Руководства по измерению эмиссий парниковых газов от водохранилищ Международной гидроэнергетической ассоциации. Итоги натурных наблюдений будут обработаны учёными Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Института глобального климата и экологии имени академика Ю. А. Израэля Росгидромета и МГУ им. М. В. Ломоносова. Будет произведен расчет баланса выброса и поглощения парниковых газов водохранилищами, а также разработана расчетная методика определения углеродного баланса водохранилищ гидроэлектростанций России. Подробнее: <http://www.rushydro.ru/press/news/113808.html>

## **21) АЛРОСА в рамках инвестиционной программы реализует проект по переводу автомобильного транспорта с бензина и дизельного топлива на природный газ**

Проект по переводу части автомобильного транспорта на компримированный природный газ (КПГ) – наиболее экономичное, экологичное и безопасное топливо – запущен в 2015 году. На сегодняшний день на КПГ переведено порядка 300 единиц автомобильной техники в Мирном и Айхале. К 2024 году компания планирует расширить проект и перевести на природный газ дополнительно 166 единиц транспорта в Удачном и Ленске. Таким образом, доля автотранспорта, работающего на газе, будет доведена до 37% автопарка. Реализация данного проекта позволила АЛРОСА не только сократить расходы на топливо (примерно в 2,6 раза на 1 км пробега в газовом режиме), но и снизить выбросы парниковых газов в СО<sub>2</sub>-эквиваленте по сравнению с выбросами транспорта на бензине и дизеле – на 13% на 1 км пробега в среднем по парку транспорта, работающему на более экологичном газомоторном топливе.

Подробнее: <http://www.alrosa.ru/alrosa-реализует-проект-по-структурн/>

## **22) ТЕРРА ТЕХ и Институт глобального климата и экологии оценят углеродный баланс из космоса**

ТЕРРА ТЕХ, дочерняя компания холдинга «Российские космические системы» (входит в Госкорпорацию «Роскосмос») и ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» подписали соглашение о сотрудничестве на Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2021. Основные направления совместной работы – развитие технологий и средств дистанционного экологического мониторинга, разработка цифровых решений и систем для отслеживания климатических изменений, глобального баланса парниковых газов, а также выработка методологий учета влияния природных и техногенных факторов на природу и экологию.

Подробнее: <https://www.roscosmos.ru/31942/>

## **23) 28 июля на территории сада имени А.Д. Кизюрина прошло торжественное открытие Карбонового полигона Омского государственного аграрного университета**

Подробнее: <https://www.omgau.ru/news-main/v-omskom-gau-otkryli-karbonovyy-poligon/>

## **24) Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова присоединился к проекту Минобрнауки России по созданию сети карбоновых полигонов**

Основная часть мониторинговых работ будет проводиться на территории Учебно-опытного почвенно-экологического центра «Чашниково» Московского университета, находящегося в Солнечногорском районе Московской области. Площадь карбонового полигона составит 600 гектар. Преимуществом полигона «Чашниково» станет возможность изучения наиболее распространённых реальных ландшафтов центральной части Европейской части России. Над исследованиями углеродного следа готовы работать ученые и преподаватели биологического, географического, почвенного и химического факультетов. Для решения

отдельных задач функционирования полигона привлекут специалистов других подразделений и факультетов, таких как механико-математического, вычислительной математики и кибернетики, экономического, факультета наук о материалах. Первые метеорологические исследования на новом полигоне проведут уже этой зимой. К замерам эмиссии газов растительностью и с поверхности почвы приступят следующей весной. Подробнее: [https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=37286](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=37286)

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

##### **1) Проведена многосторонняя оценка 4-го Двухгодичного доклада Российской Федерации, представленного в соответствии с обязательствами РФ по РКИК ООН**

Оценка состоялась в ходе сессии Вспомогательных органов РКИК ООН (сессия прошла с 31 мая по 17 июня 2021 г. в дистанционном формате). Заведующий отделом ИГКЭ А.И. Нахутин представил подготовленные в ИГКЭ материалы по Двухгодичному докладу и последовавшим после его представления действиям в области предотвращения изменения климата. Затем, в соответствии с правилами многосторонней оценки, представители Российской Федерации ответили на предложенные Сторонами РКИК ООН вопросы. С российской стороны в многосторонней оценке приняли участие представители Росгидромета, Минэкономразвития, МИД, Минэнерго и Рослесхоза.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/06/в-ходе-проходящей-с-31-мая-по-17-июня-2021-г-в-ди/>

##### **2) Росгидромет подготовил Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в РФ за 2020 год**

Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2020 год подготовлен на основе анализа и обобщения данных наблюдений, полученных государственной системой наблюдений за состоянием окружающей среды, а также действующими локальными пунктами наблюдений. Представленные в нем данные свидетельствуют, что на ряде территорий и акваторий страны по-прежнему сохраняются повышенные уровни загрязнения, обусловленные поступлением загрязняющих веществ от объектов промышленности и энергетики, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, а также в ходе обращения с отходами производства и потребления.

Подробнее: <http://www.meteorf.ru/product/infomaterials/90/>

##### **3) В России приступили к созданию дизайна спутников для мониторинга парниковых выбросов**

Об этом заявил глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин. По его словам, госкорпорация в ближайшие годы сосредоточится на создании орбитальной группировки для экологического мониторинга и борьбы с парниковыми выбросами. Рогозин уточнил, что по этому вопросу госкорпорация будет взаимодействовать с НИЦ «Планета» (Росгидромет). «Наблюдение из космоса позволит обеспечить постоянный, оперативный и объективный контроль, а геоаналитика даст власти и обществу инструмент для решительных действий», - пояснил он. Подробнее: <https://tass.ru/kosmos/11582491>

##### **4) России предрекли наплыв мигрантов из-за изменения климата**

Вице-премьер Виктория Абрамченко предрекла России наплыв мигрантов из-за изменения климата. По её словам, такие переселенцы могут прибывать в страну из тех государств, где из-за изменения климата станет слишком жарко. Подробнее: [https://lenta.ru/news/2021/06/04/budet\\_zharko/](https://lenta.ru/news/2021/06/04/budet_zharko/)

##### **5) Связанные с климатом риски для здоровья будут расти, заявили в Минздраве**

«Вчера (*прим.ред. - 4 июля*) президент очень много говорил по поводу влияния климата. Вероятно, риски для здоровья, связанные с климатом, будут всё больше и больше увеличиваться. Это тоже вопрос среды. По оценкам ВОЗ, после 2030 года в мире стоит ожидать более 250 тысяч дополнительных смертей, связанных с изменениями климата - это и смертность от инфекционных заболеваний, и смертность от увеличения температуры, от перегрева», - сказал заместитель Министра здравоохранения РФ Олег Олегович Салагай на сессии «Здоровье сберегающая среда в контексте социально-экономического развития» на ПМЭФ. Он отметил, что температура окружающей среды довольно сильно коррелирует со смертностью, об этом говорят данные, в том числе, и по Российской Федерации.

Подробнее: <https://ria.ru/20210605/minzdrav-1735766923.html>

##### **6) Рискам таяния мерзлоты подвержено около 40% территории Якутии**

«По оценке сотрудников Института мерзлотоведения СО РАН, около 40% территории Якутии весьма опасны при современном потеплении климата, и здесь требуется очень бережное отношение к природной среде. Есть сельские поселения, которые расположены на сильнольдистой вечной мерзлоте, что связано с нашей историей, социально-экономическими условиями и культурой. Эти поселения первыми почувствовали

оттаивание вечной мерзлоты, и они нуждаются в помощи», - сказал заместитель директора института по научной работе Александр Федоров.

Подробнее: <https://tass.ru/v-strane/11584015?nw=1623057767000>

### **7) Беспилотный контроль. Уровень парниковых газов проверяют с помощью дронов**

Применение беспилотных летательных объектов для контроля уровня парниковых газов на объектах подготовки нефти и газа начала компания «Оренбургнефть», которая входит в состав нефтегазодобывающего комплекса «Роснефти». Мониторинг проводится с применением дистанционного лазерного газоанализатора, установленного на беспилотниках. Информация, в том числе о возможном содержании метана в воздухе, поступает в режиме реального времени. После постобработки данных составляется фотоплан и тепловая карта (в том случае, если были зафиксированы отклонения).

Подробнее: [https://aif.ru/money/company/bespilotnyy\\_kontrol\\_uroven\\_parnikovyyh\\_gazov\\_proveryat\\_s\\_pomoshchyu\\_dronov](https://aif.ru/money/company/bespilotnyy_kontrol_uroven_parnikovyyh_gazov_proveryat_s_pomoshchyu_dronov)

### **8) В МФТИ разработан многоканальный гетеродинный спектрометр для дистанционного зондирования парниковых газов**

Уникальные характеристики позволяют измерять концентрации атмосферных примесей, в том числе парниковых газов, с высокой точностью. На сегодняшний день в Центре мониторинга окружающей среды и экологии МФТИ разработан прибор в полевом исполнении. Сейчас, когда в стране создаются карбоновые полигоны, появилась потребность в такой аппаратуре. Прибор интересен ещё и тем, что, несмотря на свои уникальные характеристики, прост в эксплуатации и достаточно дешёв. Многоканальный лазерный гетеродинный спектрометр разрабатывается и в космическом исполнении. Прибор способен одновременно измерять вертикальные профили CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> и O<sub>2</sub>, а также осуществлять прямые доплеровские измерения скоростей ветра в диапазоне высот от 5 до 50 км.

Подробнее: <https://zanauku.mipt.ru/2021/07/19/uchenye-obespechili-tochnost-izmerenij-dlya-uglerodnoj-diplomatii/>

### **9) На Ямале вопросами изменения климата займется координационный совет**

На Ямале появится совет по вопросам изменения климата. Координационный совет является совещательным органом, созданным в целях обеспечения эффективного взаимодействия при реализации государственной политики. Членами координационного совета станут представители регионального правительства, общественных и научных организаций и учреждений, а также предприятий ТЭК. Возглавит его заместитель губернатора региона.

Подробнее: <https://fedpress.ru/turbopages.org/fedpress.ru/s/news/89/ecology/2784068>

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

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

#### **Академик В. Бондур: «Научное сообщество должно разобраться в причинах происходящих изменений климата»**

1 июня 2021 года состоялось заседание Научного совета РАН по проблемам климата Земли, на котором рассматривались актуальные научные вопросы, связанные с моделированием климата и углеродного цикла. Тема заседания вызвала большой интерес у специалистов, занимающихся проблемами современного климата. В работе Совета приняло участие около 60 учёных. Советом было рекомендовано подготовить предложения в детальный план формируемой Федеральной научно-технической программы в области экологического развития и климатических изменений на 2021–2030 годы.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/news/akademik-v-bondur-nauchnoe-soobshchestvo-dolzno-razobratsya-v-prichinah-proishodyashchih-izmenenij-klimata>

#### **В рамках Международного транспортного форума состоялся отраслевой министерский круглый стол «Транспорт и изменение климата: продвижение после 25-ой сессии Конференции сторон РКИК ООН»**

Статс-секретарь – заместитель министра транспорта РФ Дмитрий Зверев озвучил амбициозные цели и задачи Российской Федерации по сокращению выбросов парниковых газов и развитию устойчивого экологичного транспорта. Подчеркнута важность международного сотрудничества по экологической повестке в рамках инструментов системы ООН (ИМО, ИКАО, РКИК) для выстраивания равноправного и открытого диалога, в том числе, при принятии ключевых решений, с учётом интересов различных стран мира.

Подробнее: <https://mintrans.gov.ru/press-center/news/9934>

## **Андрей Рюмин: Изменение климата оказывает всё более серьёзное влияние на работу сетевого комплекса**

В рамках деловой программы ПМЭФ-2021 при поддержке Ассоциации «Глобальная энергия» прошла сессия «Будущее энергетики. Энергопереход», ключевой темой которой стала оценка вызовов и возможностей в условиях изменения климата и растущего запроса на углеродную нейтральность. Глава «Россетей» Андрей Рюмин в своем выступлении отметил значение климатической повестки для сетевого комплекса, сказав: «Можно точно сказать, что изменение климата оказывает всё большее влияние на нашу работу. За последние годы мы видим, что в среднем зимы становятся намного теплее, а летом – жарко, и получается, что если раньше самая большая проблема была зимой, то теперь мы начинаем сталкиваться с летними пиками потребления из-за работающих кондиционеров, особенно, если мы говорим про юг нашей страны. И мы понимаем, что из-за этой проблемы нужно усиливать нашу систему. При этом изменение климата выражается не только в температурном факторе, это ещё и аномальные явления, и мы видим, что их становится больше. Зимой – это частые переходы через «ноль».

Подробнее: <https://novostienergetiki.ru/andrej-ryumin-izmenenie-klimata-okazyvaet-vse-bolee-sereznoe-vliyanie-na-rabotu-setevogo-kompleksa/>

## **Основные итоги VII Всероссийского Форума «Энергоэффективная Россия»**

Форум прошел с 4 по 6 июня 2021 г. Организаторы мероприятия - Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (НОЭ) при участии Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ) и РОО «Общественный совет по развитию саморегулирования». Форум проходил при официальной поддержке Государственной Думы, Минэкономразвития России, Минпромторга России, Минстроя России и Минэнерго России. В рамках Форума состоялась панельная дискуссия: «Климатическая политика». Подходы к снижению рисков введения трансграничного углеродного регулирования (ТУР) в ЕС. По результатам дискуссии участниками Форума были выработаны следующие основные решения: поддержать реализуемую Минэкономразвития России деятельность в части реализации климатической политики; поддержать инициативу Минэкономразвития России о внесении предложений в Минобрнауки России по разработке учебных программ подготовки специалистов в области регулирования выбросов парниковых газов и климатических изменений.

Подробнее: <https://sro150.ru/novosti/3893-09-06-2021-osnovnye-itogi-vii-vserossijskogo-foruma-energoeffektivnaya-rossiya>

## **На базе Томского государственного университета в рамках U-NOVUS' 2021 прошёл круглый стол «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни»**

Его участниками стали ведущие учёные России, Канады, Норвегии и Великобритании, занимающиеся исследованиями трансформации климата и изменения окружающей среды. В ходе встречи участники обсудили разработку механизмов адаптации человека и экосистем к климатическим изменениям и их последствиям. Была представлена структура консорциума, который займётся решением этих глобальных задач. Одной из центральных тем для обсуждения экспертов стало создание интегрированной сети комплексных наблюдений в арктической системе «суша-шельф-бассейн» Северного ледовитого океана. Эта сеть сыграет решающую роль в понимании функционирования системы «климат-океан-криосфера-углерод» и пресноводного баланса.

Подробнее: <https://www.tsu.ru/news/na-u-novus-obsudili-izmenenie-klimata-i-mekhanizmy/>

## **2) Образование:**

### **В российских вузах начнут готовить новых специалистов в области климата**

Экономистов, юристов, международных в области климата начнут готовить в российских вузах после 2022 года, сообщил РИА Новости специальный представитель президента РФ по вопросам изменения климата Руслан Эдельгериев. «Я уже разговаривал с министром науки и высшего образования Фальковым. Понятно, что нужно новое госзадание по новым специальностям. По специальностям с уклоном в климатологию для финансистов, экономистов, международных, юристов-международников. С этими специальностями связана экономика и климат, климат и финансы, климат и безопасность, климат и здоровье. Это очень большой пласт, который, действительно, нуждается в кадрах», – сказал Эдельгериев. Он отметил, что в первую очередь нужны специалисты по климатической отчетности.

Подробнее: <https://na.ria.ru/20210601/vuzy-1735042189.html>

## **Красноярский НОЦ «Енисейская Сибирь» признали научно-образовательным центром мирового уровня**

На заседании Совета научно-образовательных центров мирового уровня под председательством вице-премьера РФ Дмитрия Чернышенко. Губернатор Красноярского края Александр Усс представил проект

первого в России климатического научно-образовательного центра (НОЦ) «Енисейская Сибирь». «Енисейская Сибирь» объединит в себе 28 ведущих научно-образовательных и производственных организаций края и страны. НОЦ станет центром разработки новых технологий в области экологии. На сегодняшний день в его портфеле 10 технологических проектов и более 40 мероприятий. Они включают мониторинг лесов для регулирования поглощения углеродных выбросов, создание карбоновых полигонов для мониторинга парниковых газов, формирование систем мониторинга промышленных выбросов и отходов, природных пожаров в Сибири и другим актуальным темам.

Подробнее: <https://newslab.ru/news/1046603>

### **Результаты Всероссийского конкурса научных студенческих работ «Изменение климата: адаптация норм национального и международного экологического права»**

В пятый раз Юридический институт Сибирского федерального университета совместно с Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и Красноярским региональным отделением Ассоциации юристов России провёл Всероссийский конкурс научных студенческих работ по проблемным вопросам охраны окружающей среды среди обучающихся образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку по направлению «Юриспруденция». В этом году тематика конкурса была predeterminedена нарастанием климатической повестки в мире – «Изменение климата: адаптация норм национального и международного экологического права». По результатам конкурса призовые места распределились следующим образом:

- 1 место – Нечаева Ольга Дмитриевна (студентка Санкт-Петербургского государственного университета);
- 2 место – Моржицкая Елена Станиславовна (студентка Южно-Уральского государственного университета);
- 3 место – Сучкова Екатерина Владимировна (студентка Сибирского федерального университета).

Подробнее: <http://law.sfu-kras.ru/news/tenders-and-grants/rezultaty-vserossijskogo-konkursa-nauchnykh-studencheskikh-rabot-izmenenie-klimata-adaptatsiya-norm-natsionalnogo-i-mezhdunarodnogo-ekologicheskogo-prava>

### **18 июня завершилось обучение первого потока слушателей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные требования к реализации деятельности по валидации и верификации парниковых газов. Особенности применения новых версий международных стандартов (ISO/IEC 17029, ISO 14065, ISO 14064-3)»**

Программа реализуется Национальным институтом аккредитации Росаккредитации при поддержке Росаккредитации совместно с Российским университетом дружбы народов и при участии Итальянского национального органа по аккредитации ACCREDIA. Обучение прошло более 30 специалистов из 12 субъектов РФ. Обучение второго потока слушателей пройдет на единой образовательной платформе национальной системы аккредитации пройдет с 18 по 20 августа. Подробнее: <https://fsa.gov.ru/press-center/news/13596/>

### **Учёные-мегагрантники вошли в консорциум по исследованию климата**

Соглашение между несколькими университетами и академическими институтами о создании консорциума по изучению климатических изменений и их последствий было подписано в рамках форума молодых учёных U-NOVUS 2021. Томский государственный университет берёт на себя роль его координатора.

Подробнее: <https://p220.ru/media/news/uchenye-megagrantniki-voshli-v-konsortsiyumu-po-issledovaniyu-klimata/>

### **Программы магистратуры по направлению «Изменение климата»**

Доступна новая подборка программ обучения в сфере управления климатическими рисками и адаптации, осуществляемых очно и/или онлайн, в Европе и США.

Подробнее: <https://www.masterstudies.ru/Изменения-климата/>

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

#### **Cartoon Network при поддержке WWF запускает масштабную кампанию «Экочемпионы Cartoon Network», призванную привлечь внимание к проблеме изменений климата**

Телеканал приглашает своих юных зрителей стать экочемпионами и вдохновляет их менять мир к лучшему. Кампания продлится до конца года: она будет доступна на 18 языках, чтобы объединить детей со всего мира и поддержать их в деле спасения планеты.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/aktsii-i-meropriyatiya/cartoon-network-v-partnerstve-s-wwf-zapuskayet-kampaniyu-prizvannuyu-vdokhnovit-detey-na-zashchitu-kl/>

#### 4) Интервью:

**«Надо ли России бороться за углеродную нейтральность?» – интервью для журнала «ЭКСПЕРТ» директора Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН Анны Романовской**

*1. Прежде всего, давайте разберемся с терминологией. Что такое вообще эта «углеродная нейтральность», когда возник этот термин и есть ли у него количественные значения?*

– Вы очень правильно поставили вопрос, потому что это словосочетание изначально возникло как жаргон и оставалось таковым вплоть до Парижского соглашения. В самом тексте этого документа ни о какой углеродной нейтральности речи не идет, там говорится о «сбалансированности выбросов и поглощений углекислого газа». Впервые понятие «углеродная нейтральность» (УН) именно в таком виде официально появилась в докладе межэкспертной группы по изменениям климата (МГЭИК) в 2018 году, в котором ставилась цель ограничить глобальное потепление климата полуторами градусов.

*2. Для стран с разным объемом эмиссии углеродная нейтральность тоже подразумевает разный уровень, или есть какая-то универсальная цифра?*

– Это уже немного другая тема, потому что углеродную нейтральность часто путают с другим понятием, звучащим похоже – климатической нейтральностью. Это более сложное понятие, потому что оно включает в себя не только CO<sub>2</sub>, но и другие парниковые газы, выбросы и поглощение которых требуется сбалансировать. Вообще же, универсальная цифра есть – эффект влияния человеческой деятельности на климат должен быть нулевым. Но это уже намного более широкая тема, чем собственно парниковая эмиссия – сюда включается и альbedo [светоотражающая способность облачного покрова – Expert.ru], и другие системы. Но раз мы говорим об углеродной нейтральности, то давайте оставим другие аспекты за скобками.

*3. Если проблема глобальных изменений климата на самом деле намного шире, то почему у международного сообщества «свет клином сошелся» именно на углеродной нейтральности, почему тогда не браться за решение проблемы в комплексе, а не только одной ее части?*

– МГЭИК, которая просчитывает все сценарии – в частности, по удержанию роста температуры в пределах 1,5 градуса до 2050 года – определяет достижение углеродной нейтральности только как первый этап, который нужно пройти, чтобы добиться поставленной цели. А вот после 2050 года для того, чтобы обнулить все прочие эффекты антропогенной деятельности, речь пойдет уже не о нейтральности, а о выходе на отрицательные соотношения выбросов и поглощений. То есть, да: до середины века международное сообщество занимается именно достижением УН как первого шага, но не последнего. УН – не цель, а этап. Потому что тренд можно развернуть только переходом соотношения эмиссии парниковых газов и их поглощения в отрицательную область, когда второе превысит первое. Для того, чтобы потепление сменилось похолоданием, надо перестать добавлять в атмосферу, как сегодня, 55 миллиардов тонн парниковых газов ежегодно. А вторым этапом после достижения УН станет изъятие из атмосферы того объема CO<sub>2</sub> и других газов, которые мы туда уже выбросили.

*4. Эксперты, в общем, согласны, что те меры, которые правительства предпринимают в рамках программ по борьбе с климатическими изменениями, или запоздали, или недостаточны. Есть ли тогда вообще смысл жертвовать экономическим развитием ради борьбы с явлением, которое находится за рамками человеческих возможностей? Не лучше ли эти ресурсы и усилия перенаправить на приспособление человечества к последствиям изменения климата, будь то наводнения в Европе или пожары в Сибири?*

– По подсчетам, уже выброшенный в атмосферу в результате человеческой деятельности CO<sub>2</sub> находится там около ста лет, прежде чем полностью абсорбируется растительностью и океанами. То есть, если мы даже прямо сегодня перестанем добавлять углекислый газ, все равно ждать изменений раньше следующего века не приходится. Но это не значит, что надо продолжать эмиссию газов – ведь тем самым мы просто отсрочиваем момент, когда может начаться обратный процесс. И это будет не просто отсрочка, а совершенно другой сценарий, с более тяжелыми последствиями, чем если бы мы достигли УН раньше: с потеплением к концу века не на полтора, а на восемь градусов. А развернуть вспять потепление такого масштаба у человечества просто не хватит времени, сколько бы денег на это ни было потрачено. Лимит адаптации к изменениям климата у человечества не настолько велик, как может казаться. Поэтому просто переключить усилия на борьбу с последствиями – теми самыми наводнениями и пожарами, о которых вы говорите, а не с причинами – это неверный подход. Эти два направления деятельности должны быть параллельными и равноценными. И это, кстати, отражено в Парижском соглашении по климату: согласно соглашению, финансы должны распределяться таким образом, чтобы закрывать оба этих направления без ущерба друг для друга.

*5. Сколько времени идут разговоры о глобальных изменениях климата, столько же существует мнение, причём на достаточно серьёзном экспертном уровне, что антропогенный фактор очень сильно преувеличен. Какие под такой «диссидентской» позицией есть аргументы и насколько они серьёзны?*

– Это очень горячая тема, не остывающая десятилетиями. Аргументация тех, кто не верит в антропогенные причины изменений климата, состоит в том, что человек слишком мал, чтобы воздействовать на такую громадную систему, какой является экосистема Земли. Но все же научные данные однозначно подтверждают, что преобладающий вклад в изменения климата вносит именно человеческая деятельность. Можно дискутировать вокруг конкретной цифры – 70, 80 или 90 процентов вносит в потепление антропогенная деятельность, – но для политики ограничения выброса парниковых газов это не играет никакой роли.

*6. Очень много говорится о том, что глобальное потепление (вернее, меры по его сдерживанию) превратилось в инструмент экономической конкуренции. Если это хотя бы отчасти так, то какой смысл странам с низким уровнем парниковой эмиссии участвовать в этих соглашениях? Не оказываются ли они в положении африканцев, у которых европейские колонизаторы выменивали золото за стекляшки?*

– В мире очень немного стран, у которых углеродная деятельность была бы нетто-отрицательной. Фиджи и ещё какие-то карликовые государства, которые погоды – в прямом и переносном смысле – не делают. В основном же почти все страны пока – нетто-эмитеры. И все прекрасно знают, кто за сколько отвечает. На всех переговорах по климату вокруг этого ломается больше всего копий. Причина в том, что требовать от слаборазвитых стран ограничивать эмиссию парниковых газов означает требовать от них остановиться в экономическом развитии. И эти бедные страны совершенно закономерно отвечают: если для вас наше неучастие в обогреве планеты так принципиально – платите нам живыми деньгами за то, что мы недопроизвели из-за участия в вашем климатическом проекте. И международное сообщество, в общем, готово на такой trade-off – и в Киото, и в Париже страны-участницы согласились выделять беспрецедентную сумму – 100 млрд долларов ежегодной помощи. Частично развитые страны помогают бедным современными технологиями, чтобы развивающиеся страны перескочили через этап «грязной» энергетики и развивали свои экономики, не нанося ущерб окружающей среде.

*7. Ранее предполагалось, что углеродный налог будет введен уже с 2023 года, и по нему обложат практически все статьи российского экспорта в ЕС. Но на прошлой неделе Еврокомиссия опубликовала официальные правила трансграничного углеродного регулирования. Неожиданно оказалось, что российский экспорт они практически никак не затрагивают. Нефть и газ вообще не будут облагаться никаким налогом. Под несущественные ограничения попадут металлы и удобрения. По подсчетам экспертов, к 2030 ущерб для России от введения трансграничного углеродного регулирования составит лишь 4,2 млрд евро. Для сравнения, в 2019 экспорт России в ЕС составил 160 млрд евро. То есть новый налог касается только 2,6 процента российского экспорта. Почему Европа, что называется, «переобулась в прыжке»?*

– Я бы не говорила, что Европа переобулась. Они изначально строили институт углеродного налога так, что он касался в большей степени промышленности и в меньшей – энергетики. Это вызвано тем, что ЕС не собирается углеводородную энергетику регулировать. Он собирается ее ликвидировать – в том числе и российскую, причём в ближайшие годы. Политика ЕС в отношении нефти и угля гораздо жестче, чем в отношении промышленности. Целью объявлено снижение к 2030 году потребления ископаемого топлива на 55 процентов. Дольше всего европейцы готовы «терпеть» природный газ, так что российский проект СП-2 успеет окупиться. Но все равно, рано или поздно, максимум к 2050 году, Европа откажется и от поставок газа.

Источник: <https://expert.ru/2021/07/24/nado-li-rossii-borotsya-za-uglerodnyu-neytralnost/>

### **Павел Сниккарс: «Снижение стоимости строительства ветряных и солнечных станций будет продолжаться»**

В телеинтервью для МИЦ «Известия» замглавы Минэнерго РФ отметил: «Мы ожидаем, что тенденция снижения стоимости строительства ветряных и солнечных станций будет продолжаться, и мы ожидаем, что получим порядка 6-6,7 ГВт ввода мощностей на возобновляемых источниках к концу завершения этой программы. Надеемся, что паритет цен выйдет на планку, когда ВИЭ без поддержки государства будут конкурировать с традиционными источниками генерации».

Подробнее: <https://novostienergetiki.ru/pavel-snikkars-snizhenie-stoimosti-stroitelstva-vetryanyx-i-solnechnyx-stancij-budet-prodolzhatsya/>

### **Учёный рассказал, как следует подготовиться к изменению климата**

Доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН Владислав Якушев сообщил, что ответом на вызов изменения климата для сельского хозяйства является развитие мелиорации. Чтобы продолжать получать приемлемые урожаи, считает Якушев, необходимо наращивать количество мелиорируемых земель. Это, по его мнению, залог продовольственной безопасности страны.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/020e1ed4>

## 5) Исследования с участием российских учёных:

### **Российская академия наук выступает за систематические авиаэкспедиции в Арктику**

РАН рассчитывает вместе с Минобрнауки РФ организовать регулярные полеты в Арктику для изучения изменения климата, сообщил президент РАН Александр Сергеев. По его словам, в настоящее время такие исследования проводятся в основном на морских судах, что не дает получить достаточно полную картину.

Подробнее: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6664>

### **Учёные СурГПУ совместно с норвежскими коллегами разрабатывают математическую модель адаптации человека к климатическим изменениям**

Завершена работа над первым этапом этого российско-норвежского климатического проекта. Результаты совместного исследования будут представлены на международном форуме Arctic Frontiers Science 2022, который пройдет в норвежском городе Тромсе с 31 января по 3 февраля 2022 года.

Подробнее: <https://ugra-news.ru/article/date/117355/>

## 6) Публикации в российских изданиях:

### **Метеорология и гидрология**

**В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №06, 2021 г., опубликованы:**

– «Влияние Эль-Ниньо на стратосферу Арктики по данным моделей CMIP5 и реанализа»

Авторы: *М. А. Коленникова, П. Н. Варгин, Д. Ю. Гущина*

– «Меридиональные составляющие атмосферной циркуляции и ледяной покров Арктики в летние сезоны»

Автор: *А. В. Холопцев, С. А. Подпорин*

– «Мониторинг поверхностных водных объектов в России»

Авторы: *В. С. Вуглинский, Д. В. Высоцкий, Т. И. Яковлева*

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

## 7) Зарубежные публикации и исследования:

**Специальный выпуск журнала Science посвящен мерам адаптации к изменению климата**

Подробнее: <https://eos.org/articles/a-road-map-for-climate-retreat>

### **Российские леса назвали спасением от климатических изменений**

Опубликовано исследование международной группы специалистов, в котором содержится вывод о том, что леса России «растут и процветают»: с 1988 года их общая биомасса увеличилась на 40%, они стали поглощать на 47% больше углерода. Таким образом, российские леса не только разрастаются больше, чем ожидалось, но и положительно влияют на климат. В исследовании использовались данные Национального лесного реестра России и Глобальной системы наблюдения за лесами.

Подробнее: [https://m.lenta.ru/news/2021/07/09/lesa\\_lesa/](https://m.lenta.ru/news/2021/07/09/lesa_lesa/)

### **В среднем 37% смертей, связанных с жарой, обусловлены изменением климата**

Основываясь на эмпирических данные из 43 стран мира за 1991–2018 годы, международная группа учёных оценила смертность, связанную с дополнительным воздействием тепла. Было установлено, что во всех странах исследования в среднем 37% смертей, связанных с жарой в теплое время года, можно отнести на счёт антропогенного изменения климата. Такие результаты получены для всех регионов, при этом конкретная цифра варьировалась от 20,5-76,3% в зависимости от страны. Выводы исследования подтверждают настоятельную необходимость внедрения более амбициозных стратегий смягчения последствий и адаптации для минимизации последствий изменения климата для здоровья населения.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-021-01058-x>

### **Уровень кислорода в озерах и водохранилищах мира стремительно снижается**

Это угрожает биоразнообразию и качеству воды. Снижение концентрации кислорода в поверхностных горизонтах происходит, в первую очередь, в связи с увеличением температуры воды, что является следствием климатических изменений. В ходе изучения пресноводных водоемов и сопоставления мониторинговых данных учёные выяснили, что начиная с 1980 года уровень кислорода в водоемах умеренной зоны снизился на 5,5% на поверхности и на 18,6% в придонном слое воды. При этом в большой группе водоемов, в основном загрязненных питательными веществами, уровень кислорода на поверхности

повысился, когда температура воды превысила нижнюю границу активного развития токсичных цианобактерий.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03550-y>

### **Изменения климата грозят экстремальными потопами в городах и небольших водосборных бассейнах**

Комплексное исследование провели специалисты из Центра Тиндалла по исследованию изменения климата и других учреждений Университета Ист-Англии (UAE), а также Ньюкаслского университета (Великобритания) и Национального института космических исследований Бразилии (INPE). Учёные рассмотрели 171 публикацию о том, как риск потопов изменится в результате глобальных изменений климата. Затем они ранжировали по шкале подтверждения гипотезы от «опровержения» до «поддержки». Выводом исследования стал неутешительный прогноз. С ростом среднегодовой температуры на Земле риск экстремальных объемов осадков и последующего наводнения повышается, но только для небольших и городских водосборных бассейнов (совокупностей территории земной поверхности, объединенных одним стоком). Для других мест на планете результаты пока противоречивые – большинство используемых моделей ещё не имеют достаточного разрешения. А реальные наблюдения показывают, что даже при повышенном выпадении осадков на большие водосборные бассейны и необитаемые или сельские районы сила наводнений менее зависима от глобального потепления.

Подробнее: <https://sciencebrief.org/topics/climate-change-science/extreme-rainfall-and-climate-change/text>

### **Уровень CO<sub>2</sub> в атмосфере Земли снова идёт на повышение с прошлым годами**

Уровень CO<sub>2</sub> достигает пика каждый май незадолго до цветения растений в Северном полушарии, которые при цветении поглощают часть этого газа. Однако отсрочка является временной, поскольку выбросы углекислого газа от сжигания угля, нефти и природного газа намного превышают эти колебания, и из-за этого уровень выбросов парниковых газов ежегодно достигает новых рекордов. По данным Национального управления океанических и атмосферных исследований США (NOAA), средний уровень углекислого газа CO<sub>2</sub> в мае составил 419,13 ppm (частей на миллион). Это на 1,82 ppm выше, чем в мае 2020 года, и на 50% выше, чем стабильный доиндустриальный уровень в 280 ppm.

Подробнее: [www.ecocommunity.ru/news.php?id=44242](http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=44242)

### **Nature Scientific Reports: Водные, энергетические и климатические преимущества озеленения городов по всей Европе при различных климатических сценариях**

Озеленение - это эффективный вариант смягчения последствий изменения климата в городских районах. В исследовании представлена количественная оценка в масштабах Европейского Союза преимуществ озеленения с точки зрения доступности экологически чистой воды, снижения затрат на охлаждение и связывания CO<sub>2</sub> из атмосферы для различных климатических сценариев. Озеленение городских поверхностей снизило бы их летнюю температуру на 2,5–6°C, а уменьшение эффекта городского острова тепла, по оценкам, принесло бы чистую приведённую стоимость в 221 миллиард евро за период в 40 лет.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-88141-7>

<https://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1233-nature-scientific-reports-vodnye-energeticheskie-i-klimaticheskie-preimushchestva-ozeleneniya-gorodov-po-vsej-evrope-pri-razlichnykh-klimaticheskikh-stsenariyakh>

### **Борьба с климат-кризисом бессмысленна без заботы о биоразнообразии**

Проблемы климатического кризиса и сокращения биоразнообразия связаны намного сильнее, чем предполагалось раньше. Их невозможно эффективно решать отдельно друг от друга сообщили The New York Times со ссылкой на совместный отчет Межправительственной группы экспертов по изменению климата и Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным проектам.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/weather/46606957-borba-s-klimat-krizisom-bessmyslenna-bez-zaboty-o-bioraznoobrazii-issledovanie-novosti-1-11-06-2021/>

### **Производство электромобилей приводит к выбросу большего объёма углекислого газа, чем сборка автомобилей с двигателями внутреннего сгорания**

Эксперты Аргоннской национальной лаборатории в Чикаго установили, что при производстве электрического автомобиля в атмосферу в среднем выбрасывается около 8,1 млн грамма углекислого газа. При производстве авто с ДВС этот показатель составляет 5,5 млн грамма, что на 32% меньше. Повышенные выбросы углекислого газа связаны энергозатратным процессом производства аккумуляторов для электромобилей. Разница компенсируется в ходе эксплуатации электромобиля. Если для зарядки используется электроэнергия, вырабатываемая при переработке угля, то для того, чтобы сравняться по общему объёму вредных выбросов, электромобиль должен проехать около 126 тыс. километров. При использовании возобновляемых источников электроэнергии для заряда аккумуляторов это расстояние может сократиться в десять раз.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/it/3312237.html>

### **Криосфера Земли сокращается на 87 000 кв.км ежегодно**

Исследователи из Университета Ланчжоу рассчитали суточную протяженность криосферы и усреднили эти значения, чтобы получить годовые оценки. Они выявили, что в то время как протяженность криосферы растёт и уменьшается с течением времени года, средняя площадь, покрытая криосферой Земли, в целом сократилась с 1979 года, что коррелирует с повышением температуры воздуха. Сокращение в основном происходило в Северном полушарии с потерей около 102 000 кв. км каждый год. Эти потери несколько компенсируются ростом в Южном полушарии, где криосфера ежегодно расширяется примерно на 14 000 кв. км. Этот рост в основном произошел в морском льду в море Росса вокруг Антарктиды, вероятно, из-за характера ветра и океанских течений, а также добавления холодной талой воды из антарктических ледяных щитов. Оценки показали, что не только глобальная криосфера сокращается, но и что многие регионы замерзают на более короткий срок. В среднем первый день замерзания сейчас наступает примерно на 3,6 дня позже, чем в 1979 году, а лед тает примерно на 5,7 дня раньше. «Такого рода анализ – хорошая идея для глобального индекса или индикатора изменения климата, – отмечает гляциолог из Университета Калгари Шон Маршалл. Он считает, что естественным следующим шагом было бы использовать эти данные для изучения того, когда лед и снежный покров придают Земле максимальную яркость, чтобы увидеть, как изменения альбедо влияют на климат на сезонной или ежемесячной основе и как это меняется с течением времени.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/ab46ba42>

### **Группа учёных из университета Монаша в Мельбурне и Шаньдунского университета в Китае подсчитали количество жертв климатической катастрофы по всему миру**

Примерно 9% смертей с 2000 по 2019 год связаны с ухудшением погодных условий от скоротечного изменения климата. Эксперты провели анализы в 43 странах, в результате чего установили, что от простуды люди умирали на 0,5% реже, а число летальных исходов от жары увеличилось на 0,2%. В Европе зачастую умирают от высоких температур, а в африканских странах от холода. А вот в Юго-Восточной Азии показатель смертности снизился.

Подробнее: [https://fbm.ru/novosti/science/ezhegodnaja-smertnost-ot-globalnogo-potepleniya-prevyshaet-neskolko-mln-chelovek.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FEzhegodnaya-smertnost-ot-globalnogo-potepleniya-prevyshaet-neskolko-mln-chelovek--0de323cab3b5cfcdf464d45eb56be61b&nw=1625803495000](https://fbm.ru/novosti/science/ezhegodnaja-smertnost-ot-globalnogo-potepleniya-prevyshaet-neskolko-mln-chelovek.html?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FEzhegodnaya-smertnost-ot-globalnogo-potepleniya-prevyshaet-neskolko-mln-chelovek--0de323cab3b5cfcdf464d45eb56be61b&nw=1625803495000)

### **Изменение климата и высокий уровень содержания озона негативно влияют на корневую систему растений**

Учёные университета Северной Каролины установили, что комбинация этих двух факторов ведёт к истончению и уменьшению корневой системы растений. Это объясняется снижением способности почвы удерживать необходимый растениям углерод.

Подробнее: <https://advances.sciencemag.org/content/7/28/eabe9256>

### **Всего 25 мегаполисов производят 52% мировых выбросов парниковых газов в городах**

Это показала инвентаризация выбросов парниковых газов в 167 городах мира. При этом азиатские города выделяют больше всего парниковых газов, а в городах Европы, Австралии и США выбросы на душу населения значительно выше, чем в развивающихся странах. Из 167 городов 113 установили различные типы целевых показателей по сокращению выбросов ПГ, в то время как 40 установили цели углеродной нейтральности, однако, тем не менее следует принимать дальнейшие меры (авторы дают соответствующие рекомендации).

Подробнее: <https://blog.frontiersin.org/2021/07/12/just-25-mega-cities-produce-52-of-the-worlds-urban-greenhouse-gas-emissions/>

### **Мужчины больше, чем женщины, влияют на изменение климата**

Учёные из Швеции проанализировали структуру потребления домохозяйств, одиноких мужчин и женщин, а также сравнили продукты питания по критерию выбросов парниковых газов, связанных с их производством и использованием. Выяснилось, что одинокие мужчины генерируют на 16% больше парниковых газов, так как тратят на топливо на 70% денег больше. Женщины же больше расходуют на продукты и услуги с низким уровнем выбросов (здравоохранение, мебель и одежда). В отношении продуктов питания установлено, что свинина «загрязняет» в 5 раз, а баранина – в 25 раз больше, чем тофу. Молоко дает в 5 раз больше выбросов, чем овсяный напиток.

Подробнее: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jiec.13176>

## **Выявлена связь между доходом населения страны и воздействием изменения климата на регион**

Новый анализ глобальных данных показывает, что страны с низким уровнем дохода значительно чаще подвержены воздействию как токсичного загрязнения, так и изменения климата. Учёные также смогли составить список стран, которые подвергаются этим рискам в наибольшей, и наименьшей степени. Для понимания этой связи авторы новой работы использовали три общедоступных набора данных: ND-GAIN (Глобальный индекс адаптации Нотр-Дам), EPI (Индекс экологических показателей Йельского университета) и GANP (Глобальный альянс по здоровью и загрязнению). Данные были собраны по 176 странам за 2018 год. Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2021/07/210721141930.htm>

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

### **1) Новости ООН:**

#### **Участники саммита «Прорывы в области климата» подчеркнули важность безотлагательных действий для достижения нетто-нулевых выбросов парниковых газов**

27 мая 2021 года мировые лидеры собрались на [саммите «Прорывы в области климата»](#) – совместном мероприятии Всемирного экономического форума, партнерства «Миссия выполнима», Лидеров высокого уровня ООН по климату и Великобритании в качестве Председателя 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Цель встречи – продемонстрировать достигнутые успехи в ключевых секторах глобальной экономики, включая сталелитейную промышленность, грузоперевозки, производство «зелёного» водорода, а также обсудить возможные природные решения.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/uchastniki-sammita-proryvy-v-oblasti-klimata-podcherknuli-vazhnost-bezotlagatelnykh-deystviy-dlya>

#### **Мы должны восстановить миллиард гектаров деградировавших земель – территорию размером с Китай**

Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), который был представлен в связи с началом проведения [Десятилетия ООН по восстановлению экосистем на 2021-2030 годы](#). По данным доклада, объемы природных ресурсов, которые человечество использует на сегодняшний день, в 1,6 раз превышают объемы природопользования, не наносящего вред окружающей среде. А это означает, что для предотвращения крупномасштабного разрушения экосистем и утраты биоразнообразия одних только усилий по сохранению недостаточно. Необходимо активно восстанавливать биоресурсы планеты.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/06/1403992>

#### **В 2021 году в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием стартовал проект по изучению взаимосвязи между изменением климата, деградацией земель и миграцией в Центральной Азии**

Инициатором проекта, целью которого является оценка влияния практик землепользования на миграцию на национальном и региональном уровне, в т.ч. в контексте пандемии COVID-19, выступила Межрегиональная группа стран Центральной Азии и Российской Федерации (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан и РФ). Россию в проекте представляют учёные Института географии РАН. Подробнее: <http://www.igras.ru/news/2908>

#### **16-я Молодежная Конференция ООН по изменению климата (COY16)**

COY16 является официальным молодежным мероприятием, предшествующим Конференции Сторон РКИК ООН. COY16 проводится для выражения солидарности молодежи по вопросу изменения климата, а также служит площадкой для наращивания потенциала и обучения молодых людей под эгидой YOUNGO – объединения молодёжных неправительственных организаций, участвующих в переговорной деятельности РКИК ООН. COY16 пройдет 28-31 октября в Шотландии, Великобритания.

Подробнее: <https://www.rea.ru/ru/org/managements/mezhdupr/Pages/COY16.aspx>

#### **Спустя год после старта кампании «Стремления к нулю» рост числа её участников демонстрирует, что сокращение выбросов вдвое к 2030 году является общей целью**

Более 4500 негосударственных субъектов глобальной экономики присоединились к поддерживаемой ООН кампании «Стремление к нулю» и взяли на себя обязательства вдвое сократить свои выбросы парниковых газов к 2030 году. Эти субъекты из более чем 92 стран признают необходимость перехода к экономике с нулевым уровнем выбросов углерода, чтобы построить более здоровый, безопасный, чистый и устойчивый мир для будущих поколений. Десятикратно выросло число участников со стороны малых и

средних предприятий, пятикратно – количество финансовых учреждений. К кампании присоединилось почти 1000 городов и более 600 учебных заведений, приверженных борьбе с изменением климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/spustya-god-posle-starta-stremleniya-k-nulyu-rost-chisla-eyo-uchastnikov-demonstriruet-cto>

### **Секретариат КБР ООН обнародовал новый план по прекращению экологического разрушения, сохранению и защите природы**

Секретариат Конвенции ООН о биологическом разнообразии выпустил новую Глобальную рамочную программу управления природой до 2030 года. Этот план предусматривает разработку соглашения ООН об утрате биоразнообразия (в стиле Парижского соглашения) для руководства действиями, направленными на сохранение и защиту природы по всему миру. Установлена 21 цель и 10 «рубежей» до 2030 года, направленные на прекращение и обращение вспять экологического разрушения Земли до 2030 года. Они включают в себя план по защите по крайней мере 30% суши и морских регионов мира, ликвидацию пластиковых отходов и другие меры.

Подробнее: <https://news.un.org/en/story/2021/07/1095772>

### **28 июля в Риме завершился Предварительный саммит ООН по продовольственным системам**

На Предварительном саммите ООН по продовольственным системам обсуждалось развитие устойчивых продовольственных систем, совершенствование цепочек поставок, эффективные и экологичные методы ведения сельского хозяйства и др. В ООН подчеркивают необходимость создания новой, более справедливой и экологически безопасной глобальной продовольственной системы, которая позволит обеспечить здоровым, полноценным питанием всё население планеты. «Мы ведем войну с природой, и часть этой войны – существующая продовольственная система, которая производит треть всех выбросов парниковых газов; продовольственная система, из-за которой мы теряем 80 процентов биоразнообразия планеты», – сказал, выступая на саммите, глава ООН Антониу Гутерриш. Основной Саммит ООН по продовольственным системам пройдет в сентябре этого года.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/07/1407222>

### **Опубликована новая Траектория для принятия мер по борьбе с изменением климата для финансового сектора**

Секретариат ООН по климату опубликовал Траекторию для принятия мер по борьбе с изменением климата для финансового сектора, которая содержит «дорожную карту» для финансовых рынков и реального сектора экономики, чтобы привести их в соответствие с концепцией устойчивого развития с нетто-нулевым выбросом парниковых газов. Финансовый сектор призван сыграть крайне важную роль в обеспечении и ускорении перехода к экономике с нетто-нулевыми выбросами в соответствии с целью Парижского соглашения по ограничению роста глобальной средней температуры 1,5°C и адаптации к неизбежным последствиям изменения климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/opublikovana-novaya-traektoriya-dlya-prinyatiya-mer-po-borbe-s-izmeneniem-klimata-dlya-finansovogo>

## **2) Новости ВМО:**

### **ВМО: Инвестиции в гидрометеорологическую отрасль спасают жизни и имеют экономический смысл**

Доклад о пробелах в области гидрометеорологии представлен 8 июля лидерами [Альянса для развития в области гидрометеорологии](#), объединяющего ВМО и международные учреждения, занимающиеся вопросами развития, гуманитарные и финансовые организации, на мероприятии высокого уровня, посвященном решениям в области гидрометеорологии, необходимым для эффективных действий в области климата и устойчивого развития. Примерно 23 000 жизней в год могут быть спасены, а потенциальная ежегодная выгода от улучшения прогнозов погоды, систем заблаговременных предупреждений и информации о климате, так называемой гидрометеорологической отрасли, может составить не менее 162 миллиардов долларов США, говорится в новом докладе. Доклад рассказывает о том, как далеко предстоит продвинуться, чтобы воспользоваться преимуществами эффективного метеорологического и климатического обслуживания. В нем описаны вызовы, связанные с необходимостью принятия комплексных мер на глобальном и локальном уровнях, и предложены приоритетные действия для расширения поддержки развивающихся стран в целях укрепления их потенциала.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/hydromet-investments-save-lives-and-make-economic-sense>

## **Будущее метеорологического и климатического обслуживания**

ВМО провела диалог на высшем уровне о будущем прогнозирования погоды и климата в рамках своего постоянного стремления к укреплению сотрудничества и взаимодействия государственного и частного секторов в целях поддержки адаптации к изменению климата, устойчивого развития и повышения устойчивости. Вторая сессия на высшем уровне Открытой консультативной платформы, состоявшаяся виртуально 26-27 мая, была сосредоточена на двух приоритетных крупных задачах: будущее прогнозирования погоды и климата; меняющиеся роли и обязанности - будущее национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС).

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/future-of-weather-and-climate-services>

## **Глобальное сообщество ВМО по наблюдению за криосферой поддерживает новый международный проект по укреплению систем наблюдений в Арктике в условиях быстрых изменений климата и окружающей среды**

Европейский союз выделит 15 миллионов евро из программы «Горизонт 2020» для финансирования проекта «Arctic PASSION» на период с 2021 по 2025 год. Под руководством Немецкого Института Альфреда Вегенера консорциум из 35 партнеров из 17 стран будет содействовать интеграции международных систем наблюдения за окружающей средой в Арктике и совершенствовать адаптацию этих систем к потребностям пользователей.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/arctic-passion-seeks-improve-observing-systems>

## **Исполнительный совет ВМО одобрил единую политику в области данных**

Исполнительный совет Всемирной метеорологической организации в своем знаковом решении одобрил [единую политику международного обмена данными о системе Земля](#), чтобы помочь своим членам удовлетворить взрывной рост спроса на обслуживание в области погоды, климата и водных ресурсов, поскольку мир борется с двойной проблемой – изменения климата и увеличения частоты экстремальных погодных явлений. [Проект резолюции о политике в области данных](#) открывает путь для масштабного обновления политики в области свободного и неограниченного обмена данными, которая была основой ВМО с момента ее создания более 70 лет назад.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8B/%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82-%D0%B2%D0%BC%D0%BE-%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB-%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%8E-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83-%D0%B2-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85>

## **Новое метеорологическое обслуживание в эпоху изменения климата**

Исполнительный совет Всемирной метеорологической организации принял решение по международному обмену данными о системе Земля. Отныне помимо традиционных метеорологических, климатических и гидрологических показателей будут собираться сведения по состоянию атмосферы, океанов, криосферы и по космической погоде. В ВМО подчеркнули, что речь идет о новом метеорологическом обслуживании в эпоху изменения климата и участвовавших стихийных бедствий.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/06/1405372>

## **Глобальная система наблюдения нуждается в устойчивых инвестициях**

Более 100 участников, представляющих 28 потенциальных спонсоров, и 21 наблюдатель приняли участие во Втором форуме спонсоров Фонда финансирования системных наблюдений (SOFF), который проводился 28 июня для продолжения дискуссий о сроках, затратах и выгодах. Форум рассмотрел ключевые вопросы, поднятые делегациями в ходе первого форума и последующих консультаций. Основное внимание было сосредоточено на разъяснении критической роли наблюдений в метеорологической цепочке создания стоимости и ценового предложения SOFF; предлагаемых институциональных и оперативных механизмах; и дорожной карты KC-26.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/global-observing-system-needs-sustainable-investments>

## **По данным ВМО, на протяжении последних 50 лет опасные явления, связанные с водой, занимали лидирующее место в списке стихийных бедствий как по количеству человеческих жертв, так и по размеру причиненного экономического ущерба**

За 50-летний период на опасные метеорологические, климатические и гидрологические явления пришлось 50% от всего числа стихийных бедствий (включая техногенные опасные явления), 45% всех зарегистрированных смертей и 74% всех зарегистрированных экономических убытков на глобальном уровне. Согласно готовящейся к изданию публикации «Atlas of Mortality and Economic Losses from Weather, Climate and Water Extremes 1970-2019» (Атлас смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений за 1970–2019 годы), из 10 видов стихийных бедствий в верхней части списка, опасные явления, которые приводили к наибольшим человеческим жертвам за этот период, включают засухи (650 000 смертей), штормы (577 232 смерти), паводки (58 700 смертей) и экстремальные температуры (55 736 смертей). Что касается экономического ущерба, то, согласно выдержке из Атласа, который будет опубликован в сентябре, в десятку наиболее разрушительных явлений входят штормы (521 миллиард долларов США) и паводки (115 миллиардов долларов США). Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/опасные-явления-связанные-с-водой-являются-наиболее-распространенными-видами>

### **3) Новости РКИК ООН:**

#### **Ежегодный отчёт РКИК ООН**

Опубликованный в начале июня Отчёт за 2020 год указывает, что прошедший год оказался чрезвычайно сложным. Несмотря на пандемию, все процессы РКИК ООН осуществлялись, хотя и в виртуальном режиме. Секретариат продолжал оказывать поддержку Сторонам в разработке их среднесрочных и долгосрочных обязательств по нулевому объёму выбросов парниковых газов и национальных мер реагирования на изменение климата. Он тесно сотрудничал со Сторонами в области адаптационных мер, оказывал поддержку Сторонам по вопросам, связанным с углеродными рынками, передачей технологий, созданием потенциала, прозрачностью, отчетностью и обзорами. В дополнение к текущим виртуальным семинарам и совещаниям вместо официальных сессий, «Июньский импульс РКИК ООН по изменению климата» и «Диалоги РКИК ООН по климату 2020» предоставили Сторонам возможность продвинуть работу под эгидой вспомогательных органов и КС в виртуальной обстановке на пути к Конференции ООН в Глазго. Подробнее: <https://unfccc.int/annualreport>

#### **Завершились сессии Вспомогательных органов РКИК ООН, впервые проведённые полностью в онлайн формате**

В преддверии Конференции Сторон (КС-26) обсуждались вопросы обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, оценки прогресса, достигнутого за счёт принятия мер по борьбе с изменением климата, выполнения обязательств сроком до конца 2020 года, поддержки развивающихся стран, а также укрепления климатической устойчивости и адаптации к последствиям изменения климата. По вопросу финализации согласования модальностей работы рыночных и нерыночных механизмов Парижского соглашения между участниками переговорного процесса всё ещё существуют разногласия. В то же время, несмотря на также сохраняющиеся противоречия по тематике завершения разработки правил осуществления Сторонами отчётности в рамках Парижского соглашения в соответствии с принципом транспарентности, был достигнут прогресс по деталям функционирования соответствующего механизма. К прочим нерешённым вопросам, к которым предстоит вернуться в ходе КС-26, относятся необходимость выполнения обещания развитых стран выделять ежегодно 100 млрд долларов для поддержки развивающихся стран, повышение амбициозности целей по борьбе с изменением климата, адаптация и обеспечение финансирования при вовлечении всех заинтересованных участников переговорного процесса по климату и учёте всех профильных предложений.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/konferenciya-po-izmeneniyu-klimata-privela-k-prodvizheniyu-po-ryadu-voprosov-povestki-dnya>

#### **Азиатско-Тихоокеанская климатическая неделя-2021 придала импульс переговорному процессу по климату в преддверии КС-26**

Тематические онлайн-сессии Азиатско-Тихоокеанской климатической недели 2021 года, которые завершились 9 июля, продемонстрировали, что региональный подход к активизации мер по борьбе с изменением климата может способствовать успешному проведению Конференции ООН по изменению климата КС-26 в ноябре в Глазго. Итоги трёх тематических сессий Региональных климатических недель будут использоваться в качестве основы для принятия решений в ходе Сессий высокого уровня, которые пройдут позже в этом году и позволят отразить региональную специфику борьбы с изменением климата на КС-26. Следующие шаги на пути к КС-26 включают предстоящую Африканскую климатическую неделю, запланированную на сентябрь, и Сессию высокого уровня, которое ожидается в октябре.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/aziatsko-tikhookeanskaya-klimaticheskaya-nedelya-2021-pridala-impuls-peregovornomu-processu-po>

#### **4) Новости МГЭИК:**

**Межправительственная группа экспертов по изменению климата открыла заседание 26 июля, чтобы утвердить свой следующий доклад о физико-научных основах изменения климата (первую часть Шестого доклада об оценке)**

Доклад будет опубликован 9 августа. Остальные части Шестого доклада об оценке будут завершены в 2022 году. Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2021/07/25/ipcc-opens-meeting-to-approve-wg1-ar6/>

#### **5) Новости ЮНЕСКО и ЮНЕП:**

**Как уменьшить риски от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата**

Запущен проект Адаптационного фонда ЮНЕСКО «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата». Запуск проекта состоялся на онлайн-платформе. В мероприятии приняли участие более 120 участников, в том числе высокопоставленные представители правительств четырех стран Центральной Азии, представители научно-исследовательских институтов и академических кругов, агентств ООН, НПО, партнеров по развитию и молодежи. Это первый финансируемый Адаптационным фондом проект ЮНЕСКО на глобальном уровне и первый региональный проект подобного масштаба в Центральной Азии. Проект будет реализовываться пять лет – с 2021 по 2026 год.

Подробнее: <http://sreda.uz/rubriki/voda/kak-umenshit-riski-ot-proryva-lednikovyh-ozer-v-usloviyah-izmeneniya-klimata/>

**В ЮНЕП призывают инвестировать в проекты, которые спасают от жары и приносят пользу природе**

Строительная отрасль, на которую приходится 38% общих мировых выбросов CO<sub>2</sub>, связанных с энергетическим сектором, играет важную роль в процессе адаптации к изменению климата и достижении цели сдержать повышение глобального потепления не больше, чем на 2 градуса. Согласно докладу ЮНЕП «Практическое руководство по строительству устойчивых к изменению климата зданий и сообществ», сегодня есть возможность строить экологические здания, которые способны выдержать ураганы, наводнения и землетрясения. Улучшение инфраструктуры также поможет снизить температуру внутри зданий.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/07/1406662>

#### **6) Новости ФАО:**

**Новое исследование ФАО: изменение климата способствует распространению вредных организмов, создает угрозу для растений и растениеводства**

По мнению авторов научного доклада, под воздействием изменения климата вредные для растений организмы, от которых страдают урожаи важнейших сельскохозяйственных культур, наносят ещё больший вред и создают серьёзную угрозу для продовольственной безопасности и окружающей среды. Ежегодно из-за вредителей теряется до 40% мировой продукции растениеводства стоимостью более 220 млрд долл. США.

Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1403671/icode/>

**Генеральный директор ФАО обращается к Группе двадцати: чтобы получать здоровое питание, нам нужна здоровая окружающая среда**

Обращение вспять процесса утраты биоразнообразия и деградации земель может приносить 1,4 трлн долл. США в год. Генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) Цюй Дунъюй сегодня призвал министров окружающей среды стран Группы двадцати активизировать совместные усилия, увеличить объемы инвестиций и теснее сотрудничать с ФАО ради решающего изменения ситуации на планете. Призыв Цюй Дунъюй прозвучал на совещании на уровне министров окружающей среды стран Группы двадцати по климату. «Сегодня человечество столкнулось с тройным планетарным кризисом - утратой биоразнообразия, климатическим кризисом и последствиями пандемии», - сказал Генеральный директор.

Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1417243/icode/>

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

**29–30 июня 2021 года под эгидой ПРООН была организована Третья региональная конференция «Образование и просвещение по вопросам изменения климата в Европе и Центральной Азии»**

В виртуальном региональном диалоге приняли участие более 136 представителей из государственных, неправительственных и международных организаций разных стран. Задача мероприятия заключается в содействии просвещению в области климата, повышению осведомленности и вовлеченности в регионе Восточной Европы и Центральной Азии на основе результатов региональной образовательной инициативы ПРООН [«Климатическая шкатулка»](#).

Подробнее: <https://ashgabat.in/2021/07/02/regionalnaya-konferenciya-po-izmeneniyu-klimata-pod-egidoj-proon/>

### **ПРООН запускает проект по повышению устойчивости Таджикистана к изменению климата с финансированием в \$2,7 миллионов**

Проект будет осуществляться три года при поддержке Зелёного климатического фонда и поможет правительству республики укрепить процесс планирование адаптации к изменению климата на национальном и отраслевом уровнях и повысить потенциал страны в мобилизации финансирования частного и государственного секторов из внутренних и международных источников. Эта инициатива основана на успешном партнерстве между Комитетом по охране окружающей среды Таджикистана и ПРООН в рамках проекта «Содействие адаптации к изменению климата в Таджикистане», финансируемого правительством России с целью поддержки республики в разработке проектных предложений для доступа к механизмам финансирования климата.

Подробнее: [https://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!proon\\_zapuskaet\\_proekt\\_na\\_27\\_millionov\\_po\\_povysheniyu\\_ustoychivosti\\_tadzhikistana\\_k\\_izmeneniyu\\_klimata](https://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!proon_zapuskaet_proekt_na_27_millionov_po_povysheniyu_ustoychivosti_tadzhikistana_k_izmeneniyu_klimata)

### **8) Новости Ближнего зарубежья:**

#### **Бассейны Днепра и Днестра могут потерять около 20% воды из-за изменения климата**

Изменения климата могут значительно ухудшить обеспеченность Украины водными ресурсами. В течение ближайших десятилетий в бассейнах Днепра, Припяти и Днестра речной сток снизится в среднем на 20%. Об этом говорится в исследовании «Анализ влияния климатических изменений на водные ресурсы Украины», которое совместно с учёными презентовала ГО «Экодія».

Подробнее: <https://www.unian.net/ecology/basseyny-dnepra-i-dnestra-mogut-poteryat-okolo-20-vody-iz-za-izmeneniya-klimata-uchenye-11461768.html>

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

#### **Европейский центральный банк будет активнее учитывать изменение климата при принятии решений**

ЕЦБ заявил, что изменение климата будет учитываться как политический фактор в части раскрытия финансовой информации, оценки рисков, обеспечения и покупки активов. Глава ЕЦБ Кристин Лагард подчеркнула, что политику в области изменения климата должны возглавлять правительства, однако ЕЦБ также обязан действовать из-за рисков для финансовой стабильности, создаваемых изменениями климата. По мнению экспертов, другие центральные банки, ориентируясь на ЕЦБ, также начнут анализировать возможности «озеленения» кредитно-денежной политики.

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/environment/ecb-ramps-up-its-role-tackling-climate-change-2021-07-08/>

#### **ЕК обнародовала концепцию плана по борьбе с изменением климата**

План предусматривает ужесточение стандартов: бизнесу придётся или «зеленеть», или делиться доходами за счёт налогов, пошлин и квоты на выбросы. «Зелёные» компании получают налоговые льготы, субсидии и господдержку в виде инвестиций в «чистые» технологии и производства. Кроме того, с 2035 года будет введён фактический запрет на продажу автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями. «Экономика, построенная на полезных ископаемых, исчерпала себя. «Мы хотим оставить следующему поколению пригодную для жилья планету», - сказала глава Еврокомиссии Урсула фон дер Лейен. - Европа была первым континентом, объявившим о нейтрализации выбросов углекислого газа к 2050 году, а теперь мы ещё и первыми представляем конкретный план достижения этой цели».

Документ:

[https://ec.europa.eu/info/files/communication-fit-55-delivering-eus-2030-climate-target-way-climate-neutrality\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/communication-fit-55-delivering-eus-2030-climate-target-way-climate-neutrality_en)

Подробнее: [https://www.bbc.com/russian/features-57845124?xtor=AL-73-%5Bpartner%5D-%5Byandex%5D-%5Bheadline%5D-%5Brussian%5D-%5Bbizdev%5D-%5Bisapi%5D&utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://www.bbc.com/russian/features-57845124?xtor=AL-73-%5Bpartner%5D-%5Byandex%5D-%5Bheadline%5D-%5Brussian%5D-%5Bbizdev%5D-%5Bisapi%5D&utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

#### **Страны ЕС согласовали проект реформы организации воздушного движения, направленной на сокращение выбросов парниковых газов**

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/sustainable-business/eu-nations-agree-air-traffic-reform-cut-aviation-emissions-2021-06-03/>

## **Евробарометр: европейцы считают изменение климата самой серьёзной проблемой, стоящей перед миром**

Новый опрос показывает, что многие граждане Европы считают изменение климата самой серьёзной проблемой – об этом заявили 93% опрошенных. Отвечая на вопрос о самой серьёзной проблеме, стоящей перед миром, более четверти (29%) выбрали либо изменение климата (18%), либо ухудшение состояния природы (7%), либо проблемы со здоровьем из-за загрязнения (4%).

Подробнее: [https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/101325/eurobarometer-survey-europeans-consider-climate-change-be-most-serious-problem-facing-world\\_en](https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/101325/eurobarometer-survey-europeans-consider-climate-change-be-most-serious-problem-facing-world_en)

## **Банк Англии запустил программу для оценки способности кредиторов и страховщиков противостоять рискам, связанным с изменением климата**

Крупнейшие банки Великобритании, включая HSBC Holdings PLC и Barclays PLC, а также страховщики, в том числе британские подразделения American International Group Inc. и компании страхового рынка Lloyd's of London, должны будут оценить эффективность своей деятельности в ближайшие 30 лет на основе трёх различных сценариев. Эти сценарии предусматривают либо заблаговременные действия правительства по борьбе с изменением климата, либо запоздалые действия, либо отсутствие каких-либо действий. В рамках программы кредиторы должны будут смоделировать, как изменение климата сказывается на потерях по займам, тогда как страховщики будут оценивать воздействие изменения климата на стоимость активов и обязательств. Центробанк планирует опубликовать обобщенные результаты климатического теста в мае 2022 года. Подробнее: <http://www.finmarket.ru/currency/news/5487071>

## **Принят Европейский климатический закон**

Европейский союз намерен к 2050 году нейтрализовать свои выбросы углекислого газа. Цель климатического закона – сделать ЕС ведущей силой и образцом в борьбе мирового сообщества с изменениями климата и предотвращении стихийных бедствий.

Подробнее: <https://ru.euronews.com/2021/06/24/eu-parliament-climate-law>

## **Британия решила спасти климат запретом ламп**

Правительство Великобритании заявило о планах запретить в стране продажу галогенных ламп. Запрет начнёт действовать с сентября этого года. Переход на светодиодные лампы должен завершиться к 2023 году. По данным британского правительства, такая мера позволит сократить выбросы углекислого газа на 1,26 миллиона тонн. Для сравнения: этого же эффекта можно достичь, убрав с дорог пропали более полумиллиона автомобилей.

Подробнее: <https://lenta.ru/news/2021/06/09/lmp/>

## **На прошедшем референдуме жители Швейцарии отклонили предложение правительства ввести дополнительные налоги на бензин и авиабилеты с целью сократить эмиссию парниковых газов**

Подробнее: <https://www.bbc.com/russian/news-57467590>

## **Правительство Литвы приняло Национальную повестку дня по управлению изменением климата**

В документе устанавливаются краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные цели и задачи по смягчению последствий изменения климата и адаптации. Долгосрочный план предполагает на 100% до 2050 года сократить выбросы парниковых газов по сравнению с 1990 годом. Ожидается, что в энергетическом секторе на возобновляемые источники энергии к 2030 году будет приходиться 50% от общего потребления энергии. Также будут стремиться к тому, чтобы 50% электроэнергии, потребляемой в стране, приходилось на ВИЭ, а энергии централизованного теплоснабжения – 90%.

Подробнее: <https://lt.sputniknews.ru/20210603/kabmin-litvy-prinyal-natsionalnyu-povestku-po-upravleniyu-izmeneniyem-klimata-16702008.html>

## **AVEVA присоединилась к Race to Zero для сокращения выбросов CO2**

Британская компания AVEVA, мировой лидер в области промышленного программного обеспечения для ускорения цифровой трансформации и поддержания экологической стабильности, стала 47 компанией из рейтинга FTSE 100, присоединившейся к инициативе ООН Race to Zero, направленной на переход к полностью безуглеродной экономике. «Присоединяясь к кампании Race to Zero и выстраивая свою деятельность в соответствии с высочайшими стандартами, заявленными в Парижском соглашении, AVEVA подает наглядный пример противодействия климатическим изменениям. Мы стремимся работать во всей производственно-сбытовой цепи так, чтобы как можно меньше влиять на глобальные изменения климата. Мы рады вступить в ряды заказчиков и партнеров, включая Microsoft, Accenture и Schneider Electric, уже ставших участниками этой инициативы», — сказал президент AVEVA Петер Хервек.

Подробнее: <https://www.it-world.ru/news-company/releases/177074.html>

## 10) Новости Северной Америки:

### **Ряд крупных городов США решил постепенно отказываться от использования природного газа в жилых домах и объектах общепита из-за ущерба климату**

Крупные города США (в числе которых Сан-Франциско, Сиэтл, Денвер и Нью-Йорк) либо приняли, либо предложили меры по запрету или ограничению использования газа для приготовления пищи и отопления домов. Впервые такой запрет ввели в 2019 году в Беркли (штат Калифорния). На дома и предприятия приходится около 13% ежегодных выбросов парниковых газов в США, в основном из-за того, что для приготовления пищи и отопления используется природный газ. Сторонники отказа от газа утверждают, что полная электрификация домов и зданий позволит сократить выбросы, вызывающие потепление планеты. Глава Американской газовой ассоциации Карен Харберт указала, что повсеместная электрификация рискует привести к неравномерным нагрузкам на сети энергоснабжения, повышению стоимости ресурсов и ещё большей зависимости потребителей от газовых электростанций. Она усомнилась в том, что электрификация всех домов решит проблему изменения климата, и предложила «всё посчитать». Последнее исследование в Сан-Франциско показало, что переоборудование всех жилых домов городов в связи с электрификацией обойдётся от \$3,4 до \$5,9 млрд. Эти расходы лягут на жителей и городской бюджет.

Подробнее: <https://www.wsj.com/articles/battle-brews-over-banning-natural-gas-to-homes-11622334674>

### **Калифорния и еще пять штатов ввели запрет на продажу высокопроизводительных игровых ПК ради борьбы против изменений климата**

Крупные поставщики уже остановили поставки оборудования в эти штаты, все покупатели получили извещения о расторжении сделки и возврате средств, а регуляторы обещают еще более жесткие ограничения в будущем. В конце 2016 года Калифорния стала первым штатом, утвердившим ограничения по энергоэффективности для компьютеров. В то время Калифорнийская энергетическая комиссия (CEC) единогласно проголосовала за принятие более жестких энергетических стандартов для электроприборов в целях достижения целей климатической политики. По оценке CEC, общее потребление энергии с помощью вычислений общего назначения продолжает расти экспоненциально и удваивается примерно каждые три года, в то время как мировое производство энергии растет только линейно, примерно на 2 процента в год.

Подробнее: [https://www.theregister.com/2021/07/26/dell\\_energy\\_pcs/](https://www.theregister.com/2021/07/26/dell_energy_pcs/)

### **Зеленая энергетика в США обошла атомные станции и уголь**

По итогам 2020 года возобновляемые источники энергии в США впервые в истории обошли по объему выработки угольные и атомные станции. Об этом свидетельствуют данные Управления энергетической информации США, опубликованные на сайте ведомства.

Подробнее: <https://news.mail.ru/economics/47320677/?from=atom-news>

## 11) Новости АТР:

### **Шестнадцать послов в Южной Корее учредили «Группу друзей Зелёного климатического фонда»**

Группа, в которую вошли послы Канады, Коста-Рики, Дании, Египта, Франции, Габона, Германии, Гватемалы, Индии, Италии, Монголии, Нидерландов, Великобритании, Мексики, Новой Зеландии и Швеции, создана для обмена идеями по расширению масштабов действий по борьбе с изменением климата, обмена опытом, а также организации встреч послов Южной Кореи, представителей Зелёного климатического фонда и МИД Южной Кореи с целью усиления политической поддержки фонда.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/polit/3300199.html>

### **Китай запустил общенациональную площадку торговли квотами на выбросы углекислого газа**

Основными участниками торгов станут на начальном этапе компании, занимающиеся выработкой электроэнергии. Торговля эмиссионными квотами будет вестись в режиме онлайн. К настоящему времени к торгам подключились порядка 2 тыс. компаний. Согласно оценкам Министерства охраны окружающей среды КНР, годовой объем выбросов углерода, участвующих в торгах компаний, составляет около 4 млрд тонн.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/11916093>

## 12) Новости различных организаций:

### **Итоговое заявление саммита лидеров Группы 7 в Корнуэлле (выдержки) и реакция климатических активистов на него**

«Мы обязуемся достичь чистого нуля не позднее 2050 года, вдвое сократить наши коллективные выбросы за два десятилетия до 2030 года, увеличить и улучшить финансирование климата до 2025 года; сохранить или защитить по крайней мере 30% нашей суши и океанов к 2030 году. Мы признаем наш долг защищать планету для будущих поколений. <...> Укреплять партнерские отношения с другими людьми по всему миру. Мы разработаем новое партнерство для лучшего развития мира путем поэтапного изменения нашего подхода к инвестициям в инфраструктуру, в том числе посредством инициативы по чистому и зелёному росту. Мы полны решимости углубить наше партнерство с Африкой, в том числе путем увеличения поддержки со стороны Международного валютного фонда странам, наиболее нуждающимся в поддержке, стремясь к общей глобальной цели в 100 миллиардов долларов [помощи]». Защитники окружающей среды раскритиковали решения глав государств и правительств ведущих промышленных держав, пишет немецкая газета Die Welt, по их мнению, страны Группы семи лишь подтвердили заявленные ранее цели, причём до сих пор их слова остаются «пустыми обещаниями».

Подробнее: <https://russian.rt.com/inotv/2021-06-13/Welt-zashhitniki-klimata-kritikuyut-strani>  
<https://www.consilium.europa.eu/media/50361/carbis-bay-g7-summit-communicue.pdf>

### **Министры стран Группы двадцати не договорились по срокам сдерживания потепления климата и декарбонизации**

Министры стран Группы двадцати на встрече по климату и энергетике в Неаполе не смогли достичь соглашения по двум вопросам. Речь идет о цели не допускать потепление климата более чем на 1,5 градуса до 2030 года и полностью исключить использование угля в энергетике до 2025 года. В начале встречи Исполнительный секретарь РКК ООН П.Эспиноса, обращаясь к министрам, подчеркнула, что финансирование адаптации и наращивания климатической устойчивости является первостепенным для подавляющего большинства развивающихся стран. В связи с этим, 50% климатического финансирования должно быть направлено на адаптацию и повышение климатической устойчивости. Она также призвала государства достигнуть консенсуса в тех областях, где сохраняются разногласия, включая Статью 6 Парижского соглашения (рыночные и нерыночные механизмы), учёт принципов транспарентности в отчётности государств и укрепление потенциала по борьбе с изменением климата развивающихся стран.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/11975583> и <https://unfccc.int/ru/news/patrisiya-espinosa-nam-ne-dostich-celi-v-15degs-bez-gruppy-20>

### **Страны НАТО согласовали план климатических действий и создадут климатический экспертный центр в Канаде**

Генеральный секретарь НАТО Йенс Столтенберг, подводя итоги саммита в Брюсселе, сообщил, что стороны договорились открыть в Канаде Центр передового опыта НАТО по изменению климата. По итогам саммита стран НАТО согласован план по климату и безопасности, в котором отмечается, что изменение климата является одной из определяющих проблем нашего времени. Документ, подтверждая приверженность сторон целям РКК ООН, предусматривает действия по адаптации и смягчению последствий изменения климата. Альянс разработает картографическую и аналитическую методологию НАТО по выбросам парниковых газов в результате военных действий и объектов, чтобы способствовать разработке добровольных целей по сокращению выбросов парниковых газов от военных. НАТО также изучит возможность расширения инновационных низкоуглеродных технологий и укрепит обмен со странами-партнерами, международными и региональными организациями, усилит диалог с гражданским обществом, научными кругами и промышленностью по вопросам изменения климата и безопасности.

Подробнее: [https://www.nato.int/cps/en/natohq/opinions\\_185083.htm](https://www.nato.int/cps/en/natohq/opinions_185083.htm)  
[https://www.nato.int/cps/en/natohq/official\\_texts\\_185174.htm?selectedLocale=en](https://www.nato.int/cps/en/natohq/official_texts_185174.htm?selectedLocale=en)

### **Ежегодные инвестиции в чистую энергию в развивающиеся страны должны увеличиться более чем в семь раз**

В новом специальном докладе МЭА в сотрудничестве со Всемирным банком и Всемирным экономическим форумом указано: чтобы вывести мир на путь достижения чистых нулевых выбросов к 2050 году инвестиции в чистую энергетику, необходимо увеличить инвестиции с менее чем 150 миллиардов долларов США (данные за прошлый год) до более чем 1 триллиона долларов США к 2030 году. Энергетическое и климатическое будущее мира всё больше зависит от того, смогут ли развивающиеся страны успешно перейти на более чистые энергетические системы. В докладе изложен ряд действий, которые позволят странам преодолеть основные препятствия в привлечении финансирования для создания чистых, современных и устойчивых энергетических систем, и создать системы, которые смогут питать их растущие экономики на десятилетия вперед.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/it-s-time-to-make-clean-energy-investment-in-emerging-and-developing-economies-a-top-global-priority>

### **Как города могут стать ключом к будущему нулевых выбросов**

Этой теме посвящен новый доклад МЭА, подготовленный по просьбе председательства Италии в G20, чтобы продемонстрировать возможности и проблемы, с которыми сталкиваются города, а также действия, которые могут быть предприняты для поддержки прогресса. Программа МЭА «Расширение возможностей городов для чистого нулевого будущего» основана на обширных консультациях с более чем 125 ведущими экспертами и организациями и представляет тематические исследования из 100 городов в 40 странах. Приведенные примеры иллюстрируют широкий спектр возможностей и решений, которые могут помочь городским властям в полной мере использовать эффективные и интеллектуальные энергетические системы. Подробнее: <https://www.iea.org/news/empowering-smart-cities-toward-net-zero-emissions>

### **Решающие стандарты в борьбе с изменением климата**

Достижение нулевого уровня выбросов углекислого газа к 2030 году – крайне амбициозная задача, требующая решительных действий во всем мире. Стандарты ИСО уже давно рассматриваются как мощный инструмент, помогающий организациям, и даже целым странам внедрять эффективные изменения для достижения этой цели и выступающий в качестве катализатора для революционных новых технологий. Подробно описывая передовую международную практику и имея четкую терминологию, стандарты ИСО обеспечивают платформу, на которой могут развиваться инновации и передовой опыт.

Подробнее: <https://www.iso.org/ru/news/ref2679.html>

*Примечание составителя: Стандарты ИСО – эффективная платформа системы стандартизации Международная система стандартизации ISO (В России ГОСТ Р ИСО) сегодня является унифицированным механизмом оценки качества производства и управления для многих развитых стран.*

### **Компании модной индустрии обязуются бороться с изменением климата**

Хартия индустрии моды, учрежденная в ООН в 2018 году для борьбы с изменением климата, выпустила 14 июня свой первый отчет о достигнутых успехах. В состав Хартии, которая постоянно расширяется, входят 125 фирм с общим оборотом в 450 млрд долларов, ответственные за 10% выбросов парниковых газов в индустрии. 38% из них уже взяли на себя конкретные обязательства по сокращению эмиссий. Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/06/1404642>

### **13) Новости компаний:**

#### **Swiss Re: мировая экономика потеряет до 18% ВВП от изменения климата, если не будет принято никаких действий**

Одна из крупнейших перестраховочных компаний в мире Swiss Re проанализировала, как изменение климата повлияет на 48 стран, представляющих 90% мировой экономики, и ранжировала их общую устойчивость к изменению климата. Ожидаемое влияние глобального ВВП к 2050 году при различных сценариях по сравнению с миром без изменения климата составит минус 18%, если не предпринимаются смягчающие меры (увеличение на 3,2°C); минус 14% при принятии некоторых смягчающих мер (увеличение 2,6°C); минус 11% при дальнейших смягчающих действиях (увеличение на 2 °C); минус 4% при достижении целевых показателей Парижского соглашения (увеличение ниже 2°C). При этом экономика Азии будет сильно поражена (Китай рискует потерять почти 24% своего ВВП при самом суровом сценарии), в то время как крупнейшая экономика мира, США, потеряет почти 10%, а Европа – 11%.

Подробнее: <https://www.swissre.com/media/news-releases/nr-20210422-economics-of-climate-change-risks.html>

#### **Как достичь нулевых выбросов: потенциал цепочки поставок**

В исследовании, подготовленном экспертами Всемирного экономического форума совместно с компанией VCG, рассматриваются проблемы климатических изменений и имеющиеся у всех компаний возможности для воздействия на эти проблемы за счёт действий по декарбонизации глобальных цепочек поставок.

Подробнее: <https://roscongress.org/materials/kak-dostich-nulevykh-vybrosov-potentsial-tseppochki-postavok/>

#### **Операторы связи стали большими загрязнителями, чем авиакомпании**

Из-за пандемии коронавируса операторы связи во всем мире стали использовать значительно больше энергии, что привело к росту их доли в общем объеме выбросов CO<sub>2</sub> до 3–4%, говорится в аналитическом отчете VCG. Этот показатель эксперты компании оценивали впервые, поэтому нельзя сказать, насколько он увеличился, но авторы отчета подчеркивают, что доля телеком-компаний оказалась примерно в два раза больше, чем у авиационной отрасли, которая находится под гораздо более пристальным контролем со стороны властей. Если не принять действенных мер по снижению негативного экологического воздействия, к 2040 году доля телеком-отрасли в общем объеме выбросов CO<sub>2</sub> может достичь 14%. Сейчас максимальная доля в общем объеме выбросов CO<sub>2</sub> принадлежит компаниям, занятым в производстве еды (около 25%),

следом идут представители строительной отрасли (менее 10%), модной индустрии (менее 5%), производители товаров повседневного спроса (менее 5%) и электроники (менее 2%) и др.

Доклад: <https://www.bcg.com/publications/2021/fighting-climate-change-with-supply-chain-decarbonization>

Подробнее: [https://amp.rbc.ru/rbcnews/technology\\_and\\_media/28/06/2021/60d5c76a9a794798d1f1d103](https://amp.rbc.ru/rbcnews/technology_and_media/28/06/2021/60d5c76a9a794798d1f1d103)

### **«Зелёные лебеди» – новые риски для экономики и общества**

По аналогии с «чёрными лебедями» (трудно прогнозируемые и редкие события, которые могут нанести значительный урон экономике и обществу; автор теории – Нассим Николас Талеб) появился термин «зелёные лебеди», характеризующий негативные события, связанные с климатическими рисками. Эксперты отмечают, что «зелёные» лебеди могут быть более предсказуемыми, но не становятся от этого менее опасными. Термин появился в отчёте «Банки и финансовые системы в эпоху изменения климата» Банка международных расчётов (Bank for International Settlements, BIS).

Подробнее: <https://www.bis.org/publ/othp31.htm>

### **По оценкам страховой компании Aon, убытки мирового рынка страхования и перестрахования от стихийных бедствий и катастроф за первую половину 2021 года достигли 42 миллиардов долларов, что на 2% выше, чем в среднем за 10 лет**

Компания заявила, что эти 42 миллиарда долларов США застрахованных убытков от катастроф в первом полугодии на 39% выше, чем в среднем по 21 веку (30 миллиардов долларов), и на 101% выше, чем в среднем за все годы с 1980 года (21 миллиард долларов).

<https://www.insurancebusinessmag.com/us/companies/aon/219421/>

*Примечание составителя: Aon - ирландская компания, занимающаяся рисками менеджмента, оказанием брокерских услуг по страхованию и перестрахованию, консалтингом по управлению персоналом.*

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

### **1) «Посади Лес»: движение ЭКА приглашает отпускников компенсировать углеродный след**

Узнать величину своего углеродного следа можно с помощью специального калькулятора [posadiles.ru/calc](https://posadiles.ru/calc). Для этого нужно внести данные о перелетах и переездах, а также о расходе топлива и величине пробега личного автомобиля. Калькулятор рассчитает количество деревьев, которое необходимо посадить для компенсации выбросов. Для погашения CO<sub>2</sub>-следа на сайте [posadiles.ru](https://posadiles.ru) предлагается выбрать рассчитанное количество деревьев, внести пожертвование на их посадку и получить сертификат-подтверждение.

Подробнее: <https://ecamir.ru/press/posadi-les-priglasheet-otpusknikov-kompensirovat-uglerodnyy-sled/>

### **2) Оценка WWF России итогов сессии вспомогательных органов РККИ ООН в июне 2021 г.**

Подробнее: <https://wwf.ru/what-we-do/climate-and-energy/>

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

### **1) 14 сентября 2021 г. Новосибирский государственный университет экономики и управления (НГУЭУ) проведёт научно-исследовательскую конференцию по глобальным изменениям окружающей среды: экосистемы, климат, природные ресурсы, человек (GEC – 2021)**

Цель конференции – привлечение внимания к направлениям современных исследований о взаимосвязях природных и социально-экономических факторов, экологическим аспектам функционирования различных отраслей промышленности, энергетики и транспорта, водопользования, лесного и сельского хозяйства, рекреационного природопользования.

Подробнее: [https://conferences.science/conferences/gec-2021.html?utm\\_source=na-konferencii.ru&utm\\_medium=note&utm\\_campaign=websites](https://conferences.science/conferences/gec-2021.html?utm_source=na-konferencii.ru&utm_medium=note&utm_campaign=websites)

### **2) Международный симпозиум по проблемам льда, снега и воды в условиях потепления в мире (27 сентября – 01 октября 2021 года)**

Исландская метеорологическая служба совместно с международными партнерами проводит симпозиум, который будет посвящен быстрым изменениям, происходящим во всех компонентах криосферы Земли: ледниках, ледяных щитах, снежном покрове, морском льду, вечной мерзлоте, озерном льду и речном льду. Симпозиум приурочен к 100-летию Исландской метеорологической службы и переходу Глобальной службы криосферы (ГСК) на оперативный режим работы.

Подробнее: <https://www.cryosphere2021.is/>

### **3) С 11 по 15 октября 2021 года в Салехарде пройдет конференция «Современные исследования трансформации криосферы и вопросы геотехнической безопасности сооружений в Арктике»**

Организаторами Конференции выступают Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН и Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, департамент внешних связей Ямало-Ненецкого автономного округа, ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», НП «Российский Центр освоения Арктики», Международная ассоциация по мерзлотоведению (IPA).

Подробнее: <http://www.tmnsc.ru/?p=3607>

Список тематических направлений Конференции доступен по ссылке: <http://www.tmnsc.ru/wp-content/uploads/2021/05/Тематические-направления-Конференции.pdf>

### **4) С 27 по 28 октября 2021 года в г. Астрахани состоится международная научная конференция «Изменение климата в регионе Каспийского моря». Открыта регистрация на участие**

Конференция пройдет в смешанном режиме 27-28 октября 2021 г. в г. Астрахани под эгидой Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ) и временного Секретариата Тегеранской конвенции при содействии Росгидромета.

Подробнее: [www.caspianmonitoring.ru/2021/06/24/otkryta-registraciya-na-uchastie-v-mezhdunarodnoj-nauchnoj-konferencii-izmenenie-klimata-v-regione-kaspijskogo-morya/](http://www.caspianmonitoring.ru/2021/06/24/otkryta-registraciya-na-uchastie-v-mezhdunarodnoj-nauchnoj-konferencii-izmenenie-klimata-v-regione-kaspijskogo-morya/)

### **5) Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC-2021, 27-28 октября в Александрии, Египет)**

Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC), ежегодно проводимая в рамках Ежегодной Генеральной Ассамблеи, объединяет экспертов и официальных представителей университетов-членов IAMUC со всего мира для обсуждения последних достижений и будущих тенденций в морском образовании, обучении, исследованиях и прочих вопросов в рамках IAMUC. Среди направлений, обсуждаемых на конференции: возобновляемые источники энергии в морской отрасли, загрязнение морской среды и изменение климата.

Подробнее:

<http://www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/>

### **6) 12 ноября 2021 г. состоится II Международная конференция «Изменение климата в условиях индустрии 4.0»**

МГИМО совместно с Институтом научных коммуникаций проводит вторую международную научно-практическую конференцию «Изменение климата в условиях индустрии 4.0». Ее цель – привлечь внимание мирового академического сообщества к данной теме и объединить усилия исследователей изменения климата и Индустрии 4.0 для системного изучения общих проблем и перспектив их решения. Для обсуждения предлагаются следующие вопросы: Изменение климата и распространение эпидемий: актуальные проявления, проблемы адаптации и перспективы в условиях Индустрии 4.0; Международный опыт и актуальные тенденции борьбы с изменением климата на базе передовых технологий Индустрии 4.0; «Умные» климатические инновации (climate smart innovation): опыт и перспективы их применения по отраслям экономики; «Зелёные» финансы (green finance) в Индустрии 4.0 для борьбы с изменением климата; Риски борьбы с изменением климата на базе Индустрии 4.0 и риск-менеджмент в практике государственного и корпоративного управления. К участию приглашаются все заинтересованные лица: представители бизнеса, преподаватели, научные работники, аспиранты. Рабочие языки: русский, английский.

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/conferences/ii-climate-conf/>

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

Научный совет Российской академии наук по лесу совместно с Европейским институтом леса 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**

**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/html/](http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/html/)**

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/hm/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://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>.

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