



<http://meteof.ru>

**Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)**

**№ 85  
июнь – июль  
2020 г.**

выходит с 2009 г.

# **ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА**

## **информационный бюллетень**

### **Главные темы номера:**

**– Росгидромет выпустил**

**Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в РФ за 2019 год**

**- ВМО утончила глобальный прогноз температуры на ближайшие пять лет.**

**Росгидромет продолжит проводить климатоохранные мероприятия с учетом новых пятилетних прогнозов ВМО**

**– 22-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая и энергетическая безопасность)» / ICEF-2020**

### **Также в выпуске:**

**• Заседание Совета по стратегическому развитию и национальным проектам • Заседание Межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития • Проект Стратегии развития деятельности РФ в Антарктике до 2030 года • Президиум РАН утвердил Положение о научном совете РАН по проблемам климата Земли и его состав • Председатель Правительства утвердил Программу развития угольной промышленности России до 2035 года • Минэкономики предложило бизнесу проанализировать риски введения углеродного налога • Россия сократила выбросы парниковых газов до уровня 70% к 1990 году • Министр природных ресурсов: авария в Норильске могла случиться из-за климатических изменений • Руководитель Росгидромета: новые острова в Арктике возникают из-за таяния ледников • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • Научная оценка температурных аномалий в Сибири в 2020 году • В ООН считают, что 2020 год может войти в пятерку самых теплых в истории наблюдений • О подготовке МГЭИК сводного шестого доклада об оценке (AR6) • Специальное заявление ВМО в связи со Всемирным днем океана**

## 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 их 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 в смежных с ней областях.

Составители бюллетеня будут благодарны за Ваши замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении бюллетеня среди Ваших коллег. Пишите нам на адрес: [meteorf@global-climate-change.ru](mailto:meteorf@global-climate-change.ru)

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

<b>Содержание № 85</b>	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	10
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	13
6. Официальные новости из-за рубежа	22
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	33
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	34

## **1. Официальные новости**

### **1) Заседание Совета по стратегическому развитию и национальным проектам**

Президент Российской Федерации Владимир Путин провёл в режиме видеоконференции заседание Совета по стратегическому развитию и национальным проектам. Владимир Путин обозначил несколько основных блоков, каждый из которых дополняет друг друга, формирует современную среду для жизни российских семей, для развития человека. Один из блоков – «Комфортная и безопасная среда для жизни человека». Президент отметил, что важен целый комплекс вопросов, включая, прежде всего, экологическое благополучие и снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. «У нас есть здесь свои задачи, мы о них говорили, планы выработаны соответствующие. Более того, мы взяли на себя определённые международные обязательства. Уже не раз говорил, проблемы в этой сфере у нас копились многие-многие годы, и мы приступили к их решению. При этом важно не только ликвидировать накопленный уже ущерб окружающей среде, но и смотреть вперёд, учитывая в том числе вызовы, с которыми мы сталкиваемся в сфере изменения климата. Мы это наблюдаем, видим своими глазами», - подчеркнул В. Путин  
Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/63635>

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

Советник Президента, специальный представитель по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл в формате видеоконференции 31-е заседание Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития. Обсуждалось, в частности, выполнение комплексного плана реализации Климатической доктрины Российской Федерации на период до 2020 года и необходимость его актуализации на последующие годы.  
Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/63619>

### **3) Россия считает, что борьба с изменением климата должна объединять, а не разделять международное сообщество**

Директор Департамента международного сотрудничества Минприроды России Нуритдин Инамов вместе с представителями МИД России принял участие в ежегодно организуемой Европейским союзом, Китаем и Канадой 4-й Министерской встрече по вопросам изменения климата, прошедшей в режиме видеоконференции. Цели данного мероприятия – обмен мнениями между ключевыми участниками международного климатического переговорного процесса о направлениях совместной работы на ближайшую перспективу, поиск путей решения актуальных проблем в сфере климата, взаимодействие в области развития.  
Подробнее:

[https://www.mnr.gov.ru/press/news/rossiya\\_schitaet\\_chno\\_borba\\_s\\_izmeneniem\\_klimata\\_dolzna\\_obedinyat\\_a\\_ne\\_r\\_azdelyat\\_mezhdunarodnoe\\_soo/](https://www.mnr.gov.ru/press/news/rossiya_schitaet_chno_borba_s_izmeneniem_klimata_dolzna_obedinyat_a_ne_r_azdelyat_mezhdunarodnoe_soo/)

### **4) Разработан проект Стратегии развития деятельности РФ в Антарктике до 2030 года**

Стратегия определяет основные цели, задачи и направления деятельности РФ в Антарктике на ближайшие 10 лет. Проект документа подготовлен Минприроды России совместно с Росгидрометом. Реализация Стратегии будет способствовать сохранению Антарктики в качестве зоны мира, укреплению экономического и научного потенциала России, предотвращению природно-климатических угроз глобального характера, усилению международного престижа страны.

Подробнее:

[https://www.mnr.gov.ru/press/news/razrabotan\\_proekt\\_strategii\\_razvitiya\\_deyatelnosti\\_rf\\_v\\_antarktike\\_do\\_2030\\_goda/](https://www.mnr.gov.ru/press/news/razrabotan_proekt_strategii_razvitiya_deyatelnosti_rf_v_antarktike_do_2030_goda/)

### **5) Россия и Евросоюз провели переговоры по климату**

Спецпредставитель президента РФ по климату Руслан Эдельгериев провёл в формате видеоконференции переговоры с представителями Европейского союза. ЕС представляли Генеральный директор по климату Европейской комиссии Клара де ла Торре, специальный представитель ЕС по климатическим вопросам Марк Ванэкелен и Чрезвычайный и Полномочный Посол, глава Представительства ЕС в Российской Федерации Маркус Эдерер. Состоялся обмен мнениями и лучшими практиками в области снижения выбросов парниковых газов и адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата. Российская сторона отметила недопустимость использования климатической повестки в недобросовестных политических акциях. Руслан Эдельгериев отметил важность честного и открытого диалога между Российской Федерацией и Европейским союзом. Будучи историческими партнёрами, обе стороны выступают за последовательные усилия в борьбе с изменением климата как на государственном уровне, так и между представителями бизнеса и гражданского общества. Стороны договорились о продолжении диалога по данным вопросам.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/administration/63678>

## **6) Президиум РАН утвердил Положение о научном совете РАН по проблемам климата Земли и его состав**

Соответствующее постановление принято 30 июня 2020 года. От Росгидромета в состав Бюро Совета вошли директор ГГО В.М.Катцов, научный руководитель ИГКЭ С.М.Семенов, научный руководитель ААНИИ И.Е.Фролов; в состав Совета – научный руководитель Гидрометцентра России Р.М.Вильфанд, директор ВНИИСХМ В.А.Долгий-Трач, директор ИГКЭ А.А.Романовская. Членом Совета утвержден также президент Российского гидрометеорологического общества, почетный президент ВМО А.И.Бедрицкий.

Подробнее: <http://www.ras.ru/presidium/documents/directions.aspx>

## **7) Научному руководителю ИГКЭ Росгидромета С.М.Семенову присуждена золотая медаль РАН имени Ю.А.Израэля**

Профессор Сергей Семенов награжден за исследования парниковых газов и их влияния на климат.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/8683049>

*Примечание составителя: сердечно поздравляем Сергея Михайловича с этой высокой наградой имени основателя ИГКЭ академика Ю.А.Израэля*

## **2. Главные темы**

### **1) Росгидромет выпустил Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2019 год**

Доклад подготовлен на основе анализа и обобщения данных, полученных государственной и локальной системами наблюдений. Представленные в обзоре результаты регулярных наблюдений свидетельствуют, что на ряде территорий и в ряде акваторий страны по-прежнему сохраняются повышенные уровни загрязнения. Это обусловлено поступлением загрязняющих веществ в окружающую среду от объектов промышленности и энергетики, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, а также в ходе обращения с отходами производства и потребления. В 2019 году на территории РФ в 18 населенных пунктах наблюдался очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. В 72 водных объектах вода оценивалась от «грязной» до «экстремально грязной».

Согласно докладу, 2019 год в России был очень теплым: 4-й в ряду с 1936 г., средняя по РФ аномалия температуры – отклонение от среднего за базовый период 1961-90 гг. – составила +2,07°C (2018 г. – девятый в многолетнем ряду). Линейный тренд роста, осредненный по России среднегодовой температуры составил +0,47°C/10 лет. Наибольшая скорость роста среднегодовой температуры отмечена на побережье Северного Ледовитого океана, особенно на азиатской территории страны (на Таймыре и на побережье Восточно-Сибирского моря линейный тренд составил +0,80°C/10 лет и +1,10°C/10 лет соответственно). На фоне общего роста осадков средняя сумма осадков по России в 2019 г. составила 108% нормы, в 2018 г. – 104%. Доля площади с осадками выше нормы составила 25%, с дефицитом осадков – 12%. В 2019 г. в целом по территории РФ было отмечено 903 (в 2018 г. – 1040) опасных гидрометеорологических явления (ОЯ), включая агрометеорологические и гидрологические, из них 346 ОЯ нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения. По данным Росгидромета, ежегодный ущерб от опасных гидрометеорологических явлений в 2019 г. составил около 1% ВВП страны.

По результатам осуществляемого Росгидрометом фоновый мониторинг большую часть территории страны по качеству атмосферного воздуха, осадков, почв, поверхностных вод в соответствии с отечественными и зарубежными нормативами можно отнести к чистым территориям. При этом большая часть населения проживает на техногенно загрязненных территориях, загрязненность которых обусловлена ростом урбанизированных площадей, выбросами возрастающего количества автотранспортных средств, а также низкой эффективностью очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

В документе впервые представлен список городов с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, а также информация о состоянии в 2017–2019 гг. атмосферного воздуха в городах – участниках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».

В печатном виде обзор будет направлен в органы государственной власти РФ, органы исполнительной власти субъектов РФ и заинтересованным потребителям в IV квартале 2020 года.

Документ размещен на официальном сайте Росгидромета: <http://www.meteorf.ru/product/infomaterials/90/>

Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/21443/>

## 2) ВМО утончила глобальный прогноз температуры на ближайшие пять лет

Среднегодовая глобальная температура, вероятно, будет как минимум на 1°C выше доиндустриального уровня (1850–1900 гг.) в каждый из последующих пяти лет (2020–2024 гг.). Также существует 20% вероятность того, что рост составит 1,5° С.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/new-climate-predictions-assess-global-temperatures-coming-five-years>

Как следует из данных ВМО, тенденция к интенсивным изменениям климата в высоких и средних широтах Северного полушария, имевшая место в последние десятилетия, сохранится, и это прямо затрагивает перспективные планы развития России. Такое положение диктует насущную необходимость проведения комплекса мероприятий, имеющих целью адаптацию к изменениям климата как сегодня, так и в обозримом будущем. Одна из ключевых ролей в подготовке и проведении климатоохранных мероприятий принадлежит Росгидромету, располагающему государственной наблюдательной сетью и активно развивающему изучение и прогнозирование климата. С 2012 года на базе ГГО им. А.И. Воейкова работает Климатический центр Росгидромета, деятельность которого направлена на формирование системы климатического обслуживания в России. Результаты научного анализа климатической информации необходимы для обоснования любых мер, направленных на противодействие нежелательным последствиям изменений климата, в том числе заложенных в Национальном плане мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, принятом Правительством РФ в 2019 году.

<http://www.meteorf.ru/press/news/21649/>

## 3) 27-29 мая 2020 года состоялся 22-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая и энергетическая безопасность)» / ICEF-2020

Росгидромет является постоянным организатором и участником Международного научно-промышленного форума «Великие реки», который ежегодно, начиная с 1999 года, проходит в Нижнем Новгороде. Форум посвящен проблемам устойчивого, экологически безопасного экономического развития великих рек мира, созданию новых форм международного и межрегионального партнерства в решении глобальных проблем регулирования воздействия на окружающую среду. Важнейшими задачами форума являются разработка правовых, нормативных и экономических механизмов обеспечения устойчивому развитию, создание эффективных форм управления и координации деятельности регионов в бассейнах великих рек, международного сотрудничества и реализации международных проектов.

В непростой ситуации ограничительных мер, отмены массовых мероприятий с очным присутствием форум «Великие реки-2020» был проведен в формате он-лайн видеоконференции.

Открывая конгресс, руководитель Росгидромета Игорь Шумаков отметил, что проблемы изменения климата на планете напрямую затрагивают интересы всех отраслей национальной экономики, гидрометеорологическая безопасность по-прежнему остается важнейшим условием устойчивого развития нашей страны. Сегодня планирование и реализация крупных инвестиционных проектов уже невозможны без учета долгосрочных оценок изменения климата.

Директор ГГО В.М. Катцов и выступил с сообщением «О Национальном плане мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года».

В рамках секции «Практические аспекты повышения гидрометеорологической безопасности» был организован Круглый стол «Инновационные модели профессионального гидрометеорологического образования в условиях современных технологических вызовов». В ходе заседания Круглого стола подведены итоги четвертого Открытого конкурса с международным участием «Будущее в наших руках».

При подготовке резолюции участники конгресса основывались, в том числе, на ряде международных Конвенций и соглашений по защите окружающей среды и климата, адаптации к его изменениям. Подчеркнута важность решения задач обеспечения гидрометеорологической и экологической безопасности в условиях изменяющегося климата, особенно в региональном аспекте. Отмечен высокий уровень, в том числе, климатических рисков, которым подвержены объекты культурного и природного наследия и в этой связи выражена необходимость восстановления и развития систем мониторинга опасных гидрометеорологических процессов. Рекомендовано органам управления регионами шире использовать потенциал соответствующих кафедр вузов России, научных организаций Росгидромета и Российской академии наук для внедрения разработанных ими технологий по применению методов дистанционного зондирования Земли в реализации планов и программ социально-экономического развития территорий.

Подробнее:

Материалы научного конгресса доступны по ссылке: <http://www.nngasu.ru/about/cooperation/ForumXXII.php>

Резолюция: [http://www.nngasu.ru/word/reki2020/rezoljuciya\\_kongressa%20\(23.06.20\).pdf](http://www.nngasu.ru/word/reki2020/rezoljuciya_kongressa%20(23.06.20).pdf)

Дополнительно:

<http://voeikovmgo.ru/images/stories/events/2020/05/ Great Rivers/катцов%20великие%20реки%2027.05.2020.pdf>

<http://www.meteorf.ru/press/news/21154/>



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

#### **1) Михаил Мишустин утвердил Программу развития угольной промышленности России до 2035 года**

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 13 июня 2020 г. № 1582-р., в разделе Программы «Вызовы и основные системные проблемы» отмечается, что существенное влияние на развитие угольной промышленности России оказывает введение экологических ограничений на использование угля для выработки электроэнергии и тепла в мире путем требования снижения выбросов парниковых газов в странах – участницах Парижского соглашения по климату, которое может явиться фактором риска для развития как внутреннего угольного рынка, так и экспорта российского угля. Наиболее сильное влияние на объемы потребления угля в мире оказывает климатическая политика в европейских странах Организации экономического сотрудничества и развития. В связи с реализацией положений Парижского соглашения по климату экспортные поставки российского угля в европейские страны (одна третья часть всего угольного экспорта) будут сопряжены с изменяющейся рыночной конъюнктурой.

Подробнее: <http://government.ru/news/39871/>

#### **2) Минэкономики предложило бизнесу проанализировать риски введения углеродного налога**

Возобновление в ЕС дискуссии о введении пограничного углеродного налога заставило российские власти задуматься об оценке влияния этой меры на экспорт – Минэкономики запросило у бизнеса анализ воздействия процесса производства товаров на окружающую среду. Сценарии низкоуглеродного развития необходимо учитывать и в стратегиях развития промышленности и сельского хозяйства, чтобы повысить конкурентоспособность российских товаров и услуг и открыть для них новые рыночные ниши. Руководитель департамента мировой экономики ВШЭ Игорь Макаров считает, что наиболее эффективной реакцией РФ на угрозу пограничного углеродного механизма было бы создание собственной схемы регулирования выбросов и ее объединение с европейской.

Подробнее: <http://www.rspp.ru/events/news/minekonomiki-predlozilo-biznesu-proanalizirovat-riski-vvedeniya-uglerodnogo-naloga-5ee1ed0b5db99/>

#### **3) Эксперты ТПП РФ обсудили предложения в законодательство о регулировании эмиссии парниковых газов**

10 июля 2020 года в ТПП РФ состоялось совместное заседание Комитета ТПП РФ по природопользованию и экологии и Совета по экологии Ассамблеи народов Евразии на тему «Национальное законодательство регулирования эмиссии парниковых газов и создания углеродного рынка. Состояние, проблемы и перспективы». В заседании приняли участие свыше 50 экспертов государственных органов, промышленных компаний, общественных организаций. Мероприятие было посвящено разработке национальной стратегии реагирования и выработке инструментов поддержки российских экспортеров, разработке поправок в действующее законодательство в части регулирования эмиссии парниковых газов и перехода к созданию полноценного углеродного рынка.

Подробнее: <https://tpprf.ru/ru/interaction/committee/komust/meetings/eksperty-tpp-rf-obsudili-predlozheniya-v-zakonodatelstvo-o-regulirovanii-emissii-parnikovyx-gazov/>

#### **4) «Цена на углерод» как инструмент экономической и экологической политики**

Спецпредставитель Президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев о планах ЕС по введению пограничного налога: «Сегодня абсолютно очевидно одно: цена на углерод уже стала ключевым инструментом национальной экономической и экологической политики и из добровольной инициативы за счет введения торговых ограничений в настоящее время перерастает в инструмент принуждения. Другими словами, тот, кто не платит за выбросы парниковых газов на национальном уровне в рамках своего национального законодательства, будет обязан платить в рамках торговых отношений с другими странами и компаниями в другие национальные юрисдикции и системы, установившие плату за выбросы углерода. По последним данным Мирового банка (май 2020-го), в мире насчитывается уже 46 таких систем на национальном и 36 – на субнациональном уровне. В этой ситуации, по сути, единственным механизмом защиты производителей РФ от пограничного углеродного налога должен стать закон, однозначно фиксирующий набор мер национальной политики по сокращению выбросов и распространяющий принцип «загрязнитель платит» на парниковые газы. Только одно нам с вами надо иметь в виду: лимит времени на его доработку и принятие после трех с лишним лет «раскачки» сегодня уже практически исчерпан».

Подробнее: [https://www.kommersant.ru/doc/4377361?from=doc\\_vrez](https://www.kommersant.ru/doc/4377361?from=doc_vrez)

#### **5) Россия сократила выбросы парниковых газов до уровня 70% к 1990 году**

Об этом Министр экономического развития Максим Решетников сообщил в ходе Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию под эгидой ООН, представляя Добровольный национальный обзор реализации Повестки-2030 в России. Министр также отметил, что потребление угля и нефтепродуктов в

России снижается, а абсолютным лидером по темпам роста в последние годы является сектор ветряной и солнечной энергетики.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/8964347>

#### **6) Рослесхоз, Правительство Иркутской области и РУСАЛ подписали дополнительное соглашение в сфере поглощения парниковых газов**

Основное соглашение о реализации добровольных проектов в этом направлении действует с июня 2019 года. В прошлом году РУСАЛ взял на себя обязательства высадить в области 500 тыс. сеянцев сосны на площади 125 га и обеспечить финансирование ухода за посаженными деревьями в течение 5 лет. В этом году компания увеличивает свой вклад в восстановление лесов в Иркутской области. Проект РУСАЛ «Под зелёным крылом», в рамках которого эта посадка осуществлена, – это первая в России добровольная инициатива бизнес-сообщества в области поглощения парниковых газов.

Подробнее:

[https://news.rambler.ru/other/44388072/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/other/44388072/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

#### **7) Изменение климата: влияние на финансовый сектор**

Банк России предлагает участникам рынка обсудить возможные перспективы учета и мониторинга климатических рисков в деятельности российских финансовых организаций. Регулятор также считает необходимым выработать взвешенные подходы к концепции устойчивого развития, ответственного финансирования и инвестирования в России.

Подробнее: <https://cbr.ru/press/event/?id=6823>

#### **8) «Норникель» разработал и представил Ростехнадзору план действий по повышению уровня промышленной безопасности на предприятиях**

В первую очередь «Норникель» проведет анализ состояния безопасности на своих объектах. Затем специалисты создадут и внедрят систему дистанционного контроля и мониторинга на предприятиях. «Норникель» создаст рабочую группу, которая разработает соответствующее техническое задание и выберет первый объект, на котором появится эта система. Особое внимание планируется уделить зонам вечной мерзлоты. Согласно плану, за ними организуют системное наблюдение. Также специалисты будут следить за тем, как изменения климата в регионе влияют на эти зоны, и будут составлять опережающий прогноз их состояния.

Подробнее: <https://ko.ru/news/nornikel-razrabotal-plan-povysheniya-prombezopasnosti-na-svoikh-obektakh/>

#### **9) «Газпром» в 2019 году сократил выбросы парниковых газов**

В «Газпроме» подведены итоги природоохранной деятельности за 2019 год. Они представлены в Экологическом отчете, опубликованном на интернет-сайте компании. Снижение выбросов парниковых газов в 2019 году составило 3,52 млн.тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, или 1,5% по сравнению с 2018 годом. Дополнительно «Газпром» первым в России рассчитал объем выбросов с использованием Потенциала изменения глобальной температуры для 100-летнего периода. В результате фактические показатели углеродного следа производственной деятельности «Газпрома» ниже еще на 25,2 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Подсчет был сделан для более объективного представления данных о влиянии выбросов на климатическую систему с учетом рекомендаций МГЭИК.

Подробнее: <https://www.gazprom.ru/press/news/2020/june/article506886/>

#### **10) «Газпром» и «Росатом» начнут производить «чистый» водород в 2024 году**

Минэнерго подготовило план развития в России водородной энергетики. Водород должен стать одной из «зелёных» альтернатив нефти и газу, от которых ряд стран планируют отказаться.

Подробнее: <https://amp.rbc.ru/rbcnews/business/22/07/2020/5f1565589a794712b40faedf>

#### **11) Россия готова заняться парниковыми газами других стран**

Министерство энергетики России заявило о готовности продавать квоты по поглощению парниковых газов. По мнению министерства, Россия уже выполнила свои обязательства по Парижскому климатическому соглашению до 2030 года. По его данным, к 2030 году Россия установила цель по снижению выбросов в 70-75% от объёмов 1990 года. Уже в 2017 выбросы парниковых газов снизились на 69 процентов. Именно поэтому сейчас Россия может заняться предоставлением услуг другим странам, подписавшим соглашение и не успевшим выполнить оговоренные меры. Подобный механизм продаж квот другим странам предложили ещё в Киотском протоколе, но пришедшее на замену Парижское соглашение не содержит чёткого алгоритма торговли единицами CO<sub>2</sub>. Минэнерго хочет дополнить соглашение этой процедурой.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/07/21/rossija-gotova-zanjatsja-parnikovymi-gazami-drugih-stran/>



## **12) ЛУКОЙЛ развивает систему углеродного менеджмента**

ПАО «ЛУКОЙЛ» сообщает об утверждении изменений в Политику группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке (далее Политика) с целью дальнейшего развития системы углеродного менеджмента. Изменения внесены в рамках исполнения решения Совета директоров ПАО «ЛУКОЙЛ» о начале проработки дальнейших целей по снижению выбросов парниковых газов с учетом лучшего международного опыта и экономической целесообразности. В Политику включена приоритетная задача по минимизации влияния деятельности Компании на климат на основе использования наилучших доступных технологий, а также обязательства по непрерывному улучшению показателей воздействия на климат и по оценке рисков такого воздействия на этапе планирования.

Подробнее: <https://lukoil.ru/PressCenter/Pressreleases/Pressrelease?rid=466989>

## **13) Северсталь провела стратегическую сессию по системе управления выбросами парниковых газов**

Состоялась стратегическая сессия по системе управления выбросами парниковых газов. Ее главная цель – обсудить вызовы, возможности и шаги «Северстали» по системе снижения выбросов углекислого газа и метана.

Подробнее: <https://www.metainfo.ru/ru/news/117525>

## **14) РУСАЛ завершил перевод КраЗа на технологию «ЭкоСодерберг»**

Технология «Экологический Содерберг», разработанная Инженерно-технологическим центром РУСАЛа, по заключению экспертов, на сегодняшний день является одной из наиболее эффективных экологических технологий в алюминиевой промышленности. Благодаря системе газоочисток и увеличению герметизации эффективность улавливания фторидов составляет более 99%, бенз(а)пирена – 99,5%, оксида серы – не менее 96,5%. Результатом 16-летней работы стало снижение выбросов предприятия на 38 %, фторидов – на 76%. Выбросы от алюминиевого завода снижены в 4,5 раза по сравнению с 1980 годом.

Подробнее: <https://rusal.ru/press-center/press-releases/rusal-zavershil-perevod-kraza-na-tekhnologiyu-ekosoderberg/>

## **15) В Ставропольском крае началось строительство Кармалиновской ветроэлектростанции**

В создание Кармалиновской ВЭС будет инвестировано более 8 млрд рублей. На площадке в Новоалександровском районе Ставрополья будет установлено 24 ветроустановки по 2,5 МВт каждая.

Подробнее: <https://kapital->

[rus.ru/uznai/news/v\\_stavropolskom\\_krae\\_nachalos\\_stroitelstvo\\_karmalinovskoj\\_vetroelektrostantsii/](https://kapital-rus.ru/uznai/news/v_stavropolskom_krae_nachalos_stroitelstvo_karmalinovskoj_vetroelektrostantsii/)

## **16) Компания Dow объявила о новых амбициозных обязательствах по решению проблем, связанных с изменением климата**

К 2030 году международная химическая компания Dow снизит количество ежегодных чистых выбросов углерода на 5 миллионов тонн, или на 15% по сравнению с базовым уровнем 2020 года. Кроме того, к 2050 году, в соответствии с Парижским соглашением, Dow намерена стать углеродно-нейтральной компанией. Dow обязуется внедрять и продвигать технологии производства продукции с использованием меньшего количества ресурсов, что также поможет заказчикам уменьшить их углеродный след.

Подробнее: <https://polymerbranch.com/news/company/view/18052.html>

*Примечание составителя: Компания Dow осуществляет свою деятельность на постсоветском пространстве с 1974 года и в настоящее время имеет 4 представительства: в Москве (Россия), Киеве (Украина), Нур-Султане (Казахстан) и Минске (Беларусь). В России есть два производственных объекта: завод по производству полимерных дисперсий в г. Раменское Московской области и совместное предприятие «Дау Изолан» по выпуску полиуретановых компонентов во Владимире.*

## **17) ВЭБ.РФ начинает льготное финансирование зелёных проектов**

ВЭБ.РФ [опубликовал на своём сайте](#) первую версию методических рекомендаций по зелёному финансированию и призывает экспертное и бизнес-сообщество вносить предложения по его совершенствованию. Рекомендации определяют архитектуру национальной системы зелёных финансов, в которой проекты, позитивно влияющие на окружающую среду, смогут получать от рынка, государства и институтов развития финансирование на более выгодных условиях. Они также призваны задать ориентир для российских предприятий и банков в отношении того, что такое зелёный проект и зелёный финансовый инструмент. Документ разрабатывался в обсуждении с министерствами, ведомствами, Банком России, экспертным и бизнес-сообществом, а также российскими и иностранными экспертами.

Подробнее: <https://veb.ru/press-tsentr/44500/>

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

### **1) Министр природных ресурсов считает, что авария в Норильске могла случиться из-за климатических изменений**

Авария на ТЭЦ-3 в Норильске, из-за чего произошел разлив топлива, могла произойти из-за глобальных климатических процессов, вызывающих растепление (комплексное повышение температуры и размораживание) грунта в Арктике. Об этом сказал министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин на встрече с представителями коренных малочисленных народов севера (КМНС).

Подробнее:

[https://tass.ru/obschestvo/8732447?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews](https://tass.ru/obschestvo/8732447?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews)

### **2) Патрушев: авария в Норильске говорит о недооценке угроз, связанных с изменением климата**

Масштабный разлив нефтепродуктов в Норильске говорит о том, что недооценка угроз в данной сфере может привести к серьёзным последствиям, заявил секретарь Совета безопасности России Николай Патрушев на совещании по вопросам нацбезопасности в Северо-Западном федеральном округе. По словам Николая Патрушева, эта авария подтверждает, что «недооценка всех факторов и потенциальных угроз, в том числе связанных с изменением климата, ведёт к серьёзным экологическим последствиям и материальным затратам, а также может сыграть на руку тем, кто стремится дискредитировать политику России в Арктике».

Подробнее: [https://www.pnp.ru/incident/patrushev-avariya-v-norilske-govorit-o-nedoocenke-ugroz-svyazannykh-s-izmeneniyem-klimata.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile](https://www.pnp.ru/incident/patrushev-avariya-v-norilske-govorit-o-nedoocenke-ugroz-svyazannykh-s-izmeneniyem-klimata.html?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile)

### **3) Эксперт: северным городам необходимо возродить системы мониторинга вечной мерзлоты**

Северным городам необходимо возродить системы мониторинга и контроля вечной мерзлоты, поскольку процессы ее деградации из-за изменения климата несут угрозу множеству построенных в Арктике зданий и других сооружений.

Устранение последствий и ущерба, причиненного разливом в Норильске, займет несколько лет. Предварительная причина повреждения и разгерметизации бака топливохранилища – просадка свай, вызванная таянием вечной мерзлоты. Как рассказал кандидат технических наук, научный руководитель Арктического мерзлотно-исследовательского центра (АМИЦ) Михаил Елесин, учёные установили, что температуры грунта в Норильском промышленном районе повысились в среднем на 0,5 - 1 градус Цельсия. По прогнозам исследователей, Норильск войдет в зону с поверхностной деградацией сплошной мерзлоты к 2150 году.

Подробнее: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/severnym-gorodam-neobkhodimo-vozrozhdat-sistemy-monitoringa-vechnoy-merzloty-eksperty-1029361474>

### **4) Строительные нормы в Арктике должны учитывать изменение климата для упреждения ЧС**

Экологические и строительные нормативы при возведении объектов инфраструктуры в Арктике должны предусматривать регулярное проведение исследований климатических изменений в регионе. Это позволит предвидеть угрозы возникновения аварий, подобных разливу нефтепродуктов в Норильске, считает заведующий кафедрой прикладной экологии СПбГУ, исследователь криогенных экосистем почв труднодоступных районов Арктики Евгений Абакумов. По его словам, компании в Арктике проявляют интерес к проведению замеров мощности талого грунта, однако в силу того, что государство не обязывает проводить их регулярно, количество таких исследований и соответствующих исследовательских центров невелико. «Есть институты проблем биологии криолитозоны и мерзлотоведения в Якутске, Институт проблем криолитозоны в Тюмени, ряд научных групп в государственных университетах и некоторые другие. Но персонал там небольшой, средства тоже ограничены. В Тюмени сегодня начинает создаваться кластер по природоохранной тематике, но все это запаздывает по отношению к актуальной ситуации в регионе», – рассказал Абакумов.

Подробнее: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/stroitelnye-normy-v-arktike-dolzhen-uchityvat-izmenenie-klimata-dlya-uprezhdeniya-chs-ucheny-1029317934>

### **5) Игорь Шумаков: новые острова в Арктике возникают из-за таяния ледников**

Ледники в Арктике стали исчезать с невероятной скоростью, полярная шапка становится меньше с каждым годом, упрощается судоходство по Северному морскому пути, открываются новые возможности освоения арктических берегов. Россия имеет самую протяженную полярную границу, долгую историю открытий и наблюдений за регионом. Как интенсивно тает лед в Арктике, для чего России нужна сеть арктических станций, сколько открыто новых островов и почему на Шпицбергене могут образоваться кратеры, в интервью РИА рассказал глава Росгидромета Игорь Шумаков.

Подробнее: <https://ria.ru/20200714/1574287671.html>

### **6) Изменение климата назвали одним из ключевых факторов безопасности РФ**

Климатические изменения, вызывающие чрезвычайные ситуации, являются одним из ключевых факторов безопасности РФ, рассказал помощник секретаря Совбеза РФ Александр Абелин. По его словам, серьёзные негативные последствия опасных гидрометеорологических явлений отрицательно влияют на экономику страны и на условия жизни граждан. Ежегодно чрезвычайные ситуации из-за погодных катаклизмов наносят российской экономике ущерб минимум на 60 миллиардов рублей, считает А.Абелин. По его мнению, необходимо вести учёт изменений климата для обеспечения безопасности РФ в долгосрочной перспективе. Для этих целей требуется повышение эффективности функционирования системы наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических явлений, а также информирования об опасных природных и техногенных явлениях. Для этого необходимы модернизация и расширение наземной гидрометеорологической сети, увеличение количественного состава пунктов государственной наблюдательной сети, – заявил Абелин.

Подробнее: <https://news.ru/society/izmenenie-klimata-nazvali-odnim-iz-klyuchevyh-faktorov-bezopasnosti-rf/>

#### **7) Минвостокразвития подготовит программу геологического изучения Арктики**

Минвостокразвития России изучает существующие тренды для подготовки программы геологического изучения Арктического региона. На онлайн-семинаре в международном дискуссионном клубе «Валдай» замглавы министерства Александр Крутиков подчеркнул, что проблема изменения климата в Арктике носит не только экологический, но и экономический характер. Он также напомнил, что Минвостокразвития назначено ответственным ведомством за подготовку плана адаптации Арктики к климатическим изменениям.

Подробнее: <https://ru.arctic.ru/resources/20200722/956747.html>

#### **8) РАН примет участие в реализации новой программы по мониторингу климата**

Об этом сообщил президент Российской академии наук Александр Сергеев. «Мы сейчас должны осуществить тотальный мониторинг состояния и промышленных, и жилых объектов, которые в своем строительстве опираются на вечную мерзлоту. Если вечная мерзлота деградирует, то все это поползет и обрушится. Это важнейшая сейчас задача. И очень правильно, что есть предложение, которое поддержал президент РФ Владимир Путин, о создании в стране новой программы по мониторингу климата и таких опасных явлений, которые связаны с изменением климата», – сказал Сергеев.

Подробнее: <https://tass.ru/sibir-news/8799373>

#### **9) План адаптации к климатическим изменениям разработают в Подмосковье**

В Московской области необходимо разработать региональный план адаптации к изменениям климата, а также типовой экологический паспорт, сообщил исполняющий обязанности заведующего отделом экологического и аграрного законодательства Института законодательства и сравнительного правоведения при правительстве РФ Николай Кичигин. По его словам, эта работа невозможна без совместной работы федеральных органов – Росгидромета, Росприроднадзора, региональных ведомств.

Подробнее: <https://riamo.ru/article/433735/plan-adaptatsii-k-klimaticheskim-izmeneniyam-razrabotayut-v-podmoskove.xl>

#### **10) Изменения климата учтут в стратегии развития Ростовской области**

Меры по адаптации к изменениям климата включают в Стратегию социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года, сообщили в региональном правительстве.

Подробнее: [https://rostovgazeta.ru/news/economy/08-06-2020/izmeneniya-klimata-uchtut-v-strategii-razvitiya-rostovskoy-oblasti?id=izmeneniya-klimata-uchtut-v-strategii-razvitiya-rostovskoy-oblasti&published\\_date=08-06-2020&rubric=economy&type=NewsItem](https://rostovgazeta.ru/news/economy/08-06-2020/izmeneniya-klimata-uchtut-v-strategii-razvitiya-rostovskoy-oblasti?id=izmeneniya-klimata-uchtut-v-strategii-razvitiya-rostovskoy-oblasti&published_date=08-06-2020&rubric=economy&type=NewsItem)

#### **11) В первом полугодии 2020 года погода в России обновила множество рекордов**

Необычно теплая погода в начале 2020 года стала причиной многочисленных температурных рекордов не только за отдельные дни, но и в среднем за зимние месяцы. [Полный обзор климатических рекордов 2020 года](#) в России опубликован на сайте Росгидромета.

Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/21436/>

#### **12) Российский центр освоения Арктики расширяет сеть научной инфраструктуры на Ямале**

Российский центр освоения Арктики приступил к организации научно-исследовательского стационара в районе мыса Марре-Сале на западном побережье полуострова Ямал. С 2021 года на его базе будут проводиться регулярные наблюдения за динамикой мерзлоты и неблагоприятными природными процессами на побережье Карского моря. В экспедиционных исследованиях задействуют учёных Российской академии наук и Научного центра изучения Арктики.

Подробнее: <http://m.angi.ru/news/2882048-Российский-Центр-освоения-Арктики-расширяет-сеть-научной-инфраструктуры-на-Ямале/>

### **13) Первый российский мерзлотный полигон был создан на Шпицбергене**

Первый отечественный мерзлотный полигон организован вблизи посёлка Баренцбург на Шпицбергене, сообщает РИА Новости со ссылкой на главу Росгидромета Игоря Шумакова. Учёные начали работы по освоению и оборудованию выбранной местности ещё в 2016 году и только к настоящему моменту выполнили все задачи. На полигоне исследователи обустроили термометрические скважины и скважины для мониторинга подрусловых таликов, организовали площадку для наблюдения за сезонно-талым слоем и соорудили метеорологический комплекс. Мерзлотный полигон станет местом для отработки технологий освоения криолитозоны, в которых нуждается Россия.

Подробнее: [https://b-port.com/news/242086?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=mobile](https://b-port.com/news/242086?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile)

### **14) Решение климатических проблем – это переосмысление самого способа планирования, строительства, управления и проживания в городах**

Такое мнение высказал мэр Казани, президент Консультативного комитета местных органов власти (UNACLA) при ООН Ильсур Метшин в ходе онлайн-диалога на уровне министров с местными и региональными органами власти по усилению координации в целях осуществления Парижского соглашения по климату. Он выступил с докладом, в котором отметил, что города сегодня производят более 60% выбросов парниковых газов, поэтому работа с борьбой по изменению климата на уровне региональных и местных органов власти имеет особое значение. По мнению мэра, вопросами экологии должны заниматься не только власти, поэтому необходимо вести просветительскую работу и проводить акции, чтобы вырастить поколение с новым экологическим мышлением. В ближайшее время Глобальный пакт мэров созывает группу экспертов для разработки рекомендаций по региональным и местным вкладам в Парижское соглашение и UNACLA будет принимать активное участие в данной работе.

Подробнее: <https://www.kzn.ru/meriya/ispolnitelnyy-komitet/mku-upravlenie-obrazovaniya/novosti/i-metshin-reshenie-klimaticheskikh-problem-eto-pereosmyslenie-samogo-sposoba-planirovaniya-stroitelstva/>

### **15) Наблюдения за ледниками Алтая продолжается**

Учёные Томского государственного университета в ходе экспедиции в Горный Алтай доставили и установили на ледниках Актру комплекс нового оборудования. Установки будут автоматически измерять различные параметры, необходимые для мониторинга баланса массы ледников. Полученные данные позволят не только оценить динамику процесса накопления и потери массы, но и выяснить причины изменений. До недавнего времени в России оставалось всего два ледника с непрерывным рядом измерений, оба расположены на Кавказе. В мае 2019 года учёные ГГФ ТГУ вместе с гляциологами из Института географии РАН восстановили постоянный мониторинг на Левом Актру – части Большого Актру, который распался надвое во второй половине XX века. В настоящее время Левый Актру – единственный ледник в России за Уралом, данные по которому передаются во Всемирную службу мониторинга ледников (Цюрих). Левый Актру является репрезентативным ледником для многих других внутриконтинентальных ледников. Поэтому полученные данные о трансформациях будут показательны и в отношении того, как «чувствуют» себя другие горные ледники на территории Северной Азии. Подробнее: <http://www.tsu.ru/news/tgu-ustanovil-novoe-oborudovanie-dlya-monitoringa/>

### **16) Засуха может погубить сельскохозяйственные культуры в пяти регионах России**

Учёные прогнозируют увеличение площадей гибели сельскохозяйственных и кормовых культур из-за засухи и суховея на территории Астраханской, Челябинской, Омской, Новосибирской областях и Алтайском крае. Засуха также может привести к снижению урожая в юго-восточных районах Ростовской области, ряде районов северо-востока и юга Волгоградской области, на северо-востоке Краснодарского края, на севере и в центре Калмыкии.

Подробнее: <https://ria.ru/20200723/1574757624.html>

### **17) Специалисты Государственного гидрологического института Росгидромета воспроизвели условия наводнения 2019 года в Иркутской области 27 июля 2020 г**

Русловая гидравлическая лаборатория Государственного гидрологического института Росгидромета воспроизвела затопление г. Тулун в Иркутской области из-за паводка на реке Ия в июне 2019 года. Тогда в результате наводнений в Иркутской области ущерб превысил 35 млрд рублей. Эксперимент позволил выявить гидравлические особенности прохождения паводков на реке Ия в районе Тулуна и сформулировать ряд практических рекомендаций, направленных на обеспечение безопасного пропуска высоких паводков на этом участке в будущем. Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/21858/>

### **18) Российские учёные испытают новый прибор для измерения толщины льда в Арктике**

Учёные из Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ) испытают новый прибор для измерения толщины льда в Арктике – акустический волнограф.



Подробнее: <https://lenta.ru/news/2020/07/27/tolsh/>

### **19) Учёные рассказали об влиянии изменения климата на Россию**

Глобальное потепление приводит к увеличению числа природных пожаров в арктической зоне России, сообщается на сайте Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС). В последние годы наблюдается рост числа природных пожаров в северных частях и арктической зоне России, указано в сообщении. Отмечается, что в текущем году впервые зафиксирован лесной пожар в Якутии на территории, расположенной за Северным полярным кругом. Подробнее: [https://news.rambler.ru/community/44576433/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/community/44576433/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

### **20) Лесные пожары смещаются в арктическую зону Якутии из-за изменения климата**

Такое мнение высказала заместитель руководителя Рослесхоза Анастасия Винокурова, выступая на круглом столе Национального лесного форума.

Подробнее: [https://tass.ru/v-strane/8991019?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews](https://tass.ru/v-strane/8991019?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews)

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

### **1) Валдайский клуб обсудил проблемы климата и технологий в мире после пандемии**

3 июня клуб «Валдай» провёл онлайн круглый стол на тему «Экология, климат и устойчивое развитие после коронакризиса – как изменится мир?», собравший представителей науки, бизнеса и гражданского общества. Участники обсудили изменения в мировой экологической повестке, вызванные пандемией коронавируса, и уроки, которые человечество начинает извлекать из этой чрезвычайной ситуации.

Подробнее: <https://ru.valdaiclub.com/events/posts/articles/valdayskiy-klub-obsudil-problemy-klimata-i-tehnologiy-v-mire-posle-pandemii/>

### **2) Сотрудником ИГКЭ, ведущим автором 6 Оценочного доклада МГЭИК Липкой О.Н. разработан обучающий онлайн-курс «Управление для снижения риска бедствий»**

Он содержит основные понятия, общую характеристику стихийных бедствий и их распределение на территории России, информацию о методах предотвращения и снижения риска бедствий в климатозависимых отраслях экономики, об организациях, которые работают в этой области, а также практические рекомендации для населения. Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/06/сотрудником-игкэ-ведущим-автором-6-оце/>

### **3) Интервью о проблемах изменения климата академика РАН Геннадия Матишова, руководителя секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле РАН**

Он, в частности, высказался так: «Глобальное потепление прогнозируют метеорологи. Они принимают в расчет только атмосферу и верхний слой океана (от 100-200 метров), где проходят поверхностные течения, например, Гольфстрим. А в Северном Ледовитом океане глубина 4 км (туда может поместиться гора Эльбрус), в Северной Атлантике – 5 км. Для них океан, где глубины достигают 11 километров, не понятен из-за сложности его исследования. А ведь при изучении климата необходимо учитывать взаимодействие океана с атмосферой, включая все его глубины. Но этого, к сожалению, не делается. Думается, метеорологическая наука, да и океанология тоже пока к этому мало готовы. У науки пока нет на этот счет серьезных теорий или концепций и вычислительной техники».

Подробнее: <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fwww.poisknews.ru%2Fthemes%2Fekologiya%2Fklimat%2Fakademik-ran-globalnye-potepleniya-i-poholodaniya-povtoryayutsya-eto-aksioma%2F>

### **4) Руководители ВЭБ.РФ рассказали об усилиях в области устойчивого развития на площадке ООН**

Заместители председателя правления ВЭБ.РФ Чезаре Мария Рагальни и Алексей Мирошниченко выступили 16 июня на площадке UN Global Compact Leaders' Summit (Саммит лидеров Глобального договора ООН), рассказав представителям крупного российского и международного бизнеса, экспертному и научному сообществу об успехах корпорации в продвижении повестки устойчивого развития и создании в России системы зелёного финансирования. Чезаре Мария Рагальни отметил, что крайне важно помнить, что климатические изменения носят глобальный характер, и данная проблема не может быть решена без тесного международного сотрудничества на всех уровнях. Система рекомендаций ВЭБ.РФ разрабатывается как часть международной системы зелёного финансирования и полностью совместима с ними, что облегчит российским эмитентам выход на зарубежные рынки. Принять рекомендации по зелёному финансированию планируется на государственном уровне уже до конца года.



Подробнее: <https://вэб.пф/press-tsentr/44214/>

**5) Лекция доктора географических наук, академика РАН, директора Института Географии РАН Владимира Михайловича Котлякова, посвященная географии и проблеме изменения климата**

Подробнее: [https://tvkultura.ru/video/show/brand\\_id/20898/episode\\_id/154817/](https://tvkultura.ru/video/show/brand_id/20898/episode_id/154817/)

**6) Директор ИГКЭ Романовская А.А. приняла участие в Летней энергетической онлайн-школе СКОЛКОВО – 2020. «Энергетика и устойчивое развитие» с лекцией по поглощению парниковых газов в управляемых лесах.** Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/07/директор-игкэ-романовская-а-а-приняла-2/>

**7) Самая большая угроза для российской экономики заключается в физическом воздействии изменения климата**

Самая большая угроза для российской экономики заключается непосредственно в физическом воздействии изменения климата, сказала директор Центра энергетики Московской школы управления СКОЛКОВО Татьяна Митрова в ходе вебинара «Энергопереход и энергобезопасность: фактор COVID-2020».

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2020/3432818.htm>

**8) Учёные СВФУ определяют методы изучения адаптации народов к изменению жизни в Арктике**

Исследователи Северо-Восточного федерального университета, Финляндии и Норвегии обсудили проект по совместному производству знаний для адаптации средств к существованию в Арктике. В связи с невозможностью организации экспедиций планируется использовать в исследовании метод «поисковой конференции», сообщили ЯСИА в пресс-службе вуза.

Подробнее: <http://ysia.ru/uchenye-svfu-opredelyayut-metody-izucheniya-adaptatsii-narodov-k-izmeneniyu-zhizni-v-arktike/>

**9) Круглый стол «Образование в области изменения климата: успеваем ли мы за миром?»**

Круглый стол состоялся 22 июня 2020 на платформе Zoom. Организаторы: Российское партнерство за сохранение климата и Европейский университет в Санкт-Петербурге.

России не хватает квалифицированных специалистов в области устойчивого развития. Профессионалы в области изменения климата стали дефицитом на рынке труда, а подготовка таких специалистов не всегда успевает за потребностями и бизнеса, и государства. Российское партнерство за сохранение климата и Европейский университет в Санкт-Петербурге собрали экспертов со стороны бизнеса и академических кругов, чтобы обсудить перспективы обучения таких специалистов.

Подробнее: [https://www.ng.ru/economics/2020-06-25/100\\_174125062020.html](https://www.ng.ru/economics/2020-06-25/100_174125062020.html)

**10) Послы трех европейских стран о необходимости совместной борьбы с изменениями климата**

Послы трех европейских стран в РФ — Геза Андреас фон Гайр (Германия), Дебора Броннерт (Великобритания) и Паскуале Терраччано (Италия) — написали и предоставили в «Ъ» для публикации статью, в которой призывают к укреплению сотрудничества между Европой и Россией в борьбе с изменениями климата после пандемии COVID-19. В ней, в частности, отмечается, что: «Усиление сотрудничества в области климата — это не только политическая, но и экономическая возможность для создания прочных партнерских отношений в низкоуглеродных отраслях будущего (возобновляемые источники энергии, управление отходами, экономика замкнутого цикла и так далее), а также продолжения истории успешных деловых отношений между Россией и ее европейскими соседями. Мы должны воспользоваться этой возможностью, чтобы углубить наше сотрудничество в области климата на всех уровнях общества, оставив в стороне разногласия в других политических вопросах, чтобы вместе работать над продуктивным восстановлением после коронавируса, чтобы наши страны встали на путь устойчивого развития и чтобы защитить будущее наших детей на этой планете».

Подробнее:

[https://www.kommersant.ru/doc/4417402?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews](https://www.kommersant.ru/doc/4417402?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews)

**11) Мнение ведущих учёных института народнохозяйственного прогнозирования РАН по проблеме глобального изменения климата**

Что ждет мир и Россию после пандемии? Как мировое сообщество будет снижать объем выбросов парниковых газов в атмосферу? И каковы рациональные подходы к выстраиванию национальной «климатической» политики, учитывая, что она неразрывно связана с решением остроактуальных и долгосрочных проблем развития российской экономики в целом и, в особенности, энергетики? Эти и другие вопросы обсудили за круглым столом ведущие учёные Института народнохозяйственного прогнозирования РАН.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/russia/716883>

## 12) Научная оценка температурных аномалий в Сибири в 2020 году

Недавняя длительная сибирская жара с января по июнь 2020 года была бы почти невозможной без влияния антропогенного изменения климата, согласно быстрому анализу атрибуции группой ведущих учёных-климатологов. Исследователи из международных университетов и метеорологических служб, в том числе Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН, также обнаружили, что температуры были более чем на 2 °С выше, чем они были бы, если бы люди не влияли на климат, выделяя выбросы парниковых газов. Чтобы измерить влияние изменения климата на эти высокие температуры, учёные использовали большие коллекции компьютерного моделирования, чтобы сравнить климат, который есть сегодня, с примерно 1°С глобального потепления, с климатом, каким он был бы без влияния человека, используя те же методы, что и в предыдущих быстрых и рецензированных исследованиях. Их анализ показал, что продолжительная жара, как в Сибири с января по июнь этого года, происходила бы только один раз каждые 80 000 лет без изменения климата, вызванного деятельностью человека, что делает его практически невозможным в климате, который не был нагрет выбросами парниковых газов. Изменение климата увеличило шансы на продолжительную жару как минимум в 600 раз.

Подробнее: <https://www.metoffice.gov.uk/about-us/press-office/news/weather-and-climate/2020/prolonged-siberian-heat-almost-impossible-without-climate-change---attribution-study>

## 13) Тревожное будущее наступает: Изменения климата в российской Арктике повлияют на процессы во всём мире

Климатические изменения, происходящие в российской Арктике, повлияют на процессы во всём мире. Такую позицию озвучил и.о. исполнительного директора Северного Форума Владимир Васильев на круглом столе Российского Союза некоммерческих организаций России по вопросам развития Арктики. 9 июля Российский Союз некоммерческих организаций России провел экспертную дискуссию «Российская Арктика: от прошлого к будущему. Вопросы международного сотрудничества». Видеоконференция прошла в пресс-центре ИА «Общественная служба новостей» в московском Доме общественных организаций.

Источник: <https://rusvesna.su/news/1594406693>

## 14) Метеорология и гидрология

**В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №06, 2020 г., опубликованы:**

– **Динамические процессы в стратосфере Арктики в зимний сезон 2018/19 г.**

**Авторы:** . Н. Варгин, А. Н. Лукьянов, Б. М. Кирюшов

– **Климатические изменения в Приволжском федеральном округе в XIX—XXI веках**

**Авторы:** Ю. П. Переведенцев, Б. Г. Шерстюков, К. М. Шанталинский, В. В. Гурьянов, Т. Р. Аухадеев

– **Летний туризм в контексте будущих изменений климата России: оценки по большому ансамблю условных прогнозов высокого разрешения**

**Авторы:** М. В. Ключева, И. М. Школьник, Ю. Л. Рудакова, Т. В. Павлова, В. М. Катцов

**В выпуске №07, 2020 г.:**

– **Разработка оперативной системы численного прогноза погоды и условий возникновения опасных явлений с высокой детализацией для Московского мегаполиса**

**Авторы:** Г. С. Ривин, И. А. Розинкина, Р. М. Вильфанд, Д. Б. Киктев, К. О. Тудрий, Д. В. Блинов, М. И.

*Варенцов, Д. И. Захарченко, Т. Е. Самсонов, И. А. Репина, А. Ю. Артамонов*

– **Изменения климата и экстремальные явления погоды в Московской агломерации**

**Авторы:** А. В. Кислов, Л. И. Алексеева, М. И. Варенцов, П. И. Константинов

– **Влияние климатических и антропогенных факторов на лишенобиоту в условиях мегаполиса Москвы**

**Авторы:** Т. А. Пчелкина, А. Е. Кухта, А. В. Пчелкин

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

## 15) В Красноярске объяснили, как лесные пожары меняют Ледовитый океан

Учёные Красноярского научного центра в сотрудничестве с североамериканскими коллегами впервые выяснили, что таежные пожары изменяют состав воды рек, впадающих в моря Северного Ледовитого океана, и, как следствие, – состав вод самого океана.

Подробнее: <https://rg.ru/2020/06/02/reg-sibfo/v-krasnoiarске-obiasnili-kak-lesnye-pozhary-meniaiut-ledovityj-ocean.html>

### **16) Заращение Арктики южными растениями может привести к усилению выбросов парниковых газов**

К такому выводу пришла международная группа учёных, в том числе из России (Институт леса имени В.Н.Сукачева СО РАН). Как предполагают учёные, климат Арктики из-за глобального потепления быстро изменится. В результате площадь вечной мерзлоты, которая сформировалась в почве северных регионов Евразии и Северной Америки во времена последнего оледенения, резко уменьшится. Климатологи считают, что к концу нынешнего столетия исчезнет около трети вечной мерзлоты, которая располагается на юге Сибири и Аляски. В результате «высвободится» огромное количество замороженной органики, которая накапливалась в промерзшей почве на протяжении нескольких сотен тысяч лет. Микробы быстро разложат эту органику, из-за чего в атмосферу попадут большие объёмы метана и углекислого газа. Почвенные бактерии могут выделять дополнительные 400 миллион тонн парниковых газов каждый год, то есть вдвое больше чем сейчас. Хотя эту органику будут уничтожать и стихийные пожары, которые могут стать гораздо чаще из-за осушения Арктики, тоже связанного с таянием вечной мерзлоты, но и они, в свою очередь, увеличат выбросы продуктов горения в атмосферу, включая ПГ.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41561-020-0607-0>

### **17) Онлайн-урок «Изменение климата в России» провели в колледже связи №54**

В одной из групп Колледжа связи № 54 им. Вострухина, г. Москва, под руководством преподавателя химии и куратора группы И. А. Бурбело был проведен Всероссийский экологический онлайн-урок «Изменение климата в России». Инициатор и организатор всероссийского просветительского проекта «Изменение климата в России» – Всемирный фонд дикой природы (WWF России). Партнером проекта выступает Движение ЭКА. Цель урока «Изменение климата в России» – познакомить студентов с современными знаниями в области изменения климата.

Подробнее:

[https://news.rambler.ru/ecology/44363684/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/ecology/44363684/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

### **18) Новый опрос показал, насколько люди во всем мире заботятся об изменении климата**

Новые результаты опроса в 40 странах показывают, что изменение климата имеет значение для большинства людей. В подавляющем большинстве стран менее 3% заявили, что изменение климата не является серьезным. Исследование было проведено в рамках ежегодного выпуска Digital News Reports в Оксфордском университете. Более 80 000 человек были опрошены онлайн в январе и феврале этого года.

Подробнее:

[https://news.rambler.ru/sociology/44360541/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/sociology/44360541/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

### **19) Биологи открыли в водорослях вещество, позволяющее реконструировать климат**

Это ненасыщенный высоковетвистый изопреновый алкен, обнаруженный сотрудниками Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН в морских диатомовых водорослях. Подобное соединение было обнаружено в морских диатомовых водорослях (*Navicula salinicola*) впервые. Ранее похожие соединения были открыты в пресноводных диатомовых водорослях (*Navicula sclesvicensis*) и в диатомовых водорослях, обитающих в полупресной воде (*Navicula phyllepta*).

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/1ad82c4e>

### **20) Учёные выяснят, кто из животных сильнее реагирует на изменение климата**

Междисциплинарная группа исследователей Биологического института Томского государственного университета приступила к реализации крупного проекта, выполняемого в рамках госзадания при поддержке Минобрнауки РФ. Зоологи, микробиологи, ботаники, фитохимики и другие специалисты выяснят, как глобальное изменение климата сказывается на растительном и животном мире Северной Евразии. Накопленные данные будут использованы для построения прогноза дальнейших изменений экосистем.

Подробнее: <http://www.tsu.ru/news/uchyenyevyyasnyat-ko-iz-zhivotnykh-silnee-reagir/>

### **Зарубежные публикации и исследования:**

#### **21) Неизвестное ранее свойство почвы поможет предсказать изменение климата**

Изучение ранее неизвестного свойства почвы привело учёных Тюменского государственного университета и Российской академии наук к открытию, способному повысить точность глобальных моделей изменения климата. По словам авторов, открытие основано на способности почвы контролировать выбросы парниковых газов в атмосферу. Результаты исследования опубликованы в научном журнале «Applied Soil Ecology».

Подробнее: <https://ria.ru/20200602/1572303991.html>

## **22) Оценка стоимости исторического бездействия по изменению климата**

Авторы рассматривают альтернативные исторические сценарии, в которых смягчение климата начинается ранее, до сегодняшнего дня, и оценивают общие затраты на дату отсроченных действий. В предположении цели стабилизации 2 (1,5) градуса Цельсия они констатируют, что пиковые затраты выше и наступают раньше при более позднем начале смягчения, достигнув 15% (17%) мирового ВВП к 2085 (2070) году при начале в 1990 г. и 18% (35%) к 2080 (2035) году при начале в 2020 г. Дальнейшая задержка начала смягчения повлечёт за собой дополнительные расходы в размере 0,5 (5,0) триллионов долларов в год. Анализ модельных результатов также показал, как эволюционируют оптимальные пути смягчения без учёта предела потепления, и обнаружил, что средние уровни и затраты на снижение не сильно зависят от даты начала смягчения. Однако в то же время цели в 2 (или 1,5) градуса соответствуют 18% (5%) оптимальных решений, начатых в 1980 г., и лишь 5% (или 0%) решений, начатых в 2020 г. Дисконтированный ущерб в результате отсроченных мер по смягчению к 2020 году увеличится на 0,6 триллиона долларов США в год.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-66275-4.pdf>

## **23) Учёные оценили убытки России от таяния вечной мерзлоты**

Ущерб от таяния мерзлых грунтов к 2050 году может составить для России 250 миллиардов долларов. Об этом заявил профессор Университета Джорджа Вашингтона (США) Дмитрий Стрелецкий. Он пояснил, что учёные учли осадку грунта при оттаивании и потерю несущей способности зданий из-за потепления. Стрелецкий отметил, что 65% территории России расположено на многолетней мерзлоте. Особенно пагубно изменение климата скажется на Ненецком, Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском АО, республике Коми, Красноярском крае, Якутии, Чукотке, Камчатке и Магаданской области, где на мерзлоте расположено «буквально всё»: дороги, дома, инфраструктура и предприятия. По словам ученого, ущерб может быть уменьшен, если предпринять меры по предотвращению разрушений. Система наблюдения за мерзлотой есть везде в каком-то виде. Проблема в том, что нет координации. В основном мониторинг фоновое состояние мерзлоты делают различные группы учёных, и нет координации на уровне страны. Росгидромет может обеспечивать мониторинг многолетней мерзлоты. Сейчас мониторят на глубине до трех метров, но надо бы увеличить до десяти метров. Но кроме температуры, надо следить за составом мерзлоты.

Подробнее: <https://ria.ru/20200616/1572965097.html>

## **24) Пожары в Арктике привели к рекордным выбросам в атмосферу**

Пожары в Арктике привели в июне к выбросу в атмосферу рекордного за 18 лет наблюдений месячного объема загрязняющих газов, сообщается в докладе Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды. В общей сложности в результате пожаров в июне в атмосферу было выброшено 59 млн метрических тонн – это больше, чем объем выбросов CO<sub>2</sub> за год в Норвегии. Учёные отмечают, что масштабы и интенсивность пожаров в Арктике являются причиной для беспокойства.

Подробнее: <https://ria.ru/20200708/1574035352.html>

## **25) Площадь морского льда в Арктике достигла исторического минимума**

Протяженность морского льда в Арктике в июле оказалась самой низкой за весь период спутниковых наблюдений, выяснили ученые в ходе международной экспедиции MOSAiC (ее цель – исследование физических процессов арктической климатической системы в Центральной Арктике). Особенно низкие значения отмечены по арктическому побережью Сибири.

Подробнее: <https://www.awi.de/en/about-us/service/press/press-release/sea-ice-extent-in-the-arctic-at-a-historical-low.html>

## **26) Россиянин Иван Захаров, создатель технологии производства «съедобного» пластика, дал интервью новостному portalу ООН**

За производство биоразлагаемых одноразовых соломинок, стаканчиков и упаковок российского предпринимателя включили в число финалистов международного конкурса ООН, а также пригласили участвовать в ЭКСПО-2020, которая из-за коронавируса пройдет в Дубае в октябре следующего года.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/interview/2020/07/1382721>

## **27) Серебристые облака как индикатор изменения климата**

В то время как парниковые газы нагревают поверхность Земли, они также вызывают быстрое охлаждение атмосферы высоко над нами. Фактически верхняя атмосфера, расположенная примерно в 90 километрах над Антарктидой, охлаждается со скоростью, в 10 раз превышающей среднее потепление на поверхности планеты. Новое исследование австралийских учёных измерило скорость этого охлаждения и обнаружило новый четырехлетний температурный цикл в полярной атмосфере. Результаты показывают, что верхние слои атмосферы Земли в области, называемой «мезосферой», чрезвычайно чувствительна к росту концентрации парниковых газов. Это дает новую возможность отслеживать, насколько хорошо работают государственные



меры по сокращению выбросов парниковых газов. Также данное исследование отслеживает эффективное природное явление, известное как серебристые облака. Это красивое зрелище, но если оно появляется слишком часто, то может быть плохим признаком изменения климата.

Подробнее: <https://theconversation.com/carbon-emissions-are-chilling-the-atmosphere-90km-above-antarctica-at-the-edge-of-space-143271>

### **28) Реки помогают сохранять углерод от пожаров в океанах на протяжении тысячелетий**

Количество сгоревшего углерода, который реки транспортируют в океаны, где он может храниться в течение десятков тысячелетий, отражено в новых исследованиях, проведенных Университетом Восточной Англии. Исследование подсчитывает, сколько сгоревшего углерода вымывается реками и попадает в океаны.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/articles/reki-pomogayut-sohranyat-uglerod-ot-pozharov-v-okeanah-na-protyazhenii-tysyacheletij>

### **29) Издательство Springer опубликовало статью Александра Белякова (консультанта, сертифицированного специалиста по устойчивому развитию, Торонто, Канада) «Участие общественности, вовлечение потребителей и изменения в поведении»**

Предложен обзор современных тенденций в сфере участия общественности, а также отдельных категорий потребителей электроэнергии в деятельности, направленной на рациональное использование энергоресурсов. Проанализированы кампании по изменению поведения населения, массовые акции экологических организаций. Представлены рекомендации по эффективной работе с общественностью по вопросам изменения климата. Статья опубликована в «Энциклопедии целей ООН в области устойчивого развития», том «Доступная и чистая энергия» в марте 2020 г.

Подробнее: [https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-3-319-71057-0\\_49-1](https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-3-319-71057-0_49-1)

### **30) Изменение климата требует сотрудничества, а не конкуренции на Крайнем Севере**

Об этом пишут Томас Грэм, член Совета по международным отношениям США, и Эми Майерс Джефф, профессор Школы права и дипломатии имени Флетчера Университета Тафтса. Справиться с вызовами таяния вечной мерзлоты и лесных пожаров можно было бы намного проще, если бы арктические государства активнее помогали друг другу. Американские и европейские компании могли бы оказывать техническую помощь российскому нефтегазовому сектору в модернизации его инфраструктуры. Западные правительства могут предоставить российским компаниям доступ к государственному и частному финансированию программ адаптации к изменению климата и восстановления окружающей среды. Оказать такую помощь на сегодняшний день не дают западные санкции против России, но эти запретительные меры можно было бы изменить таким образом, чтобы исключить из них связанное с климатом сотрудничество и очистку окружающей среды – инициативы, которые будут отвечать интересам арктических стран и за их пределами. Кроме того, сотрудничество по вопросам окружающей среды может помочь укрепить доверие, необходимое для Вашингтона и Москвы, для решения более деликатных вопросов, включая меры безопасности в регионе. Арктический совет мог бы стать полезным многосторонним форумом для обсуждения вопросов сотрудничества в области окружающей среды и развития при условии расширения его полномочий.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/polit/3021547.html>, <https://www.foreignaffairs.com/articles/russian-federation/2020-07-27/there-no-scramble-arctic>

### **31) Учёные США: солнечная геоинженерия может вызвать изменения климата**

Смягчение штормов решит проблему с разрушениями инфраструктуры, но прибавит трудностей в предотвращении глобального потепления. Учёные Массачусетского технологического института (EAPS) (США) заявили, что солнечная геоинженерия может вызвать изменения климата на Земле, но помочь в управлении штормами и ураганами. Исследователи задались вопросом о влиянии на погодные условия Земли с помощью геоинженерии. Распыление аэрозольных газов для отражения солнечных лучей изменит силу и количество штормов на Земле, но также может вызвать изменения климата. Солнечная геоинженерия – это не решение проблемы, а новая задача, подчёркивают исследователи.

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

### **32) Геоинженерия может помочь в борьбе с климатическим кризисом**

Так считают американские учёные из Ратгерского университета. Однако такие технологии должны применяться только в крайнем случае и главным инструментом в торможении климатических изменений по-прежнему считается сокращение выбросов парниковых газов. Авторы исследования считают, что с помощью распыления оксида серы (SO<sub>2</sub>) в верхних слоях атмосферы можно сократить количество солнечной энергии, проникающей к поверхности Земли. Однако эффективность такой геоинженерии во многом зависит от региональной специфики, подчёркивают учёные. Например, растущие углеродные выбросы также могут



разрушить озоновый слой в Антарктике, важную роль играют и региональные особенности выпадения осадков. Подробнее: [https://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2020-07/ru-gij071720.php](https://www.eurekalert.org/pub_releases/2020-07/ru-gij071720.php)

### **33) От «глобального потепления» больше всего пострадали дети**

В результате безответственных спекуляций на тему климатической угрозы у детей возникают психические проблемы. В рамках Недели осведомленности о психическом здоровье Форум по политике глобального потепления (GWPF) выпустил видео, предостерегающее об опасности появления психических проблем у маленьких детей в результате безответственных спекуляций на тему климатической угрозы. Согласно недавнему опросу, проведенному в Великобритании, 20% британских детей страдают от ночных кошмаров, связанных с глобальным потеплением. Одной из основных тому причин являются тактики запугивания, применяемые активистами из сферы образования, репортерами и СМИ, которые преувеличивают последствия глобального потепления, обещая неизбежную катастрофу.

Подробнее: [https://zavtra.ru/blogs/ot\\_global\\_nogo\\_potepleniya\\_bol\\_she\\_vsego\\_postradali\\_deti](https://zavtra.ru/blogs/ot_global_nogo_potepleniya_bol_she_vsego_postradali_deti)

### **34) В США уроки о климате введут в школьную программу**

Детям в Нью-Джерси начнут рассказывать об изменении климата в детском саду и продолжат в течение всего последующего обучения в школе, сообщило CNN.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/2d1d49eb>

### **35) Прогнозы учёных о том, как может измениться карта мира. Инфографика**

В ближайшие 30 лет из-за изменения климата и подъема уровня воды несколько сотен миллионов людей будут вынуждены покинуть свои дома. Об этом сообщает журнал Nature. По мнению учёных, к 2050 году районы, где проживает около 300 млн человек, окажутся ниже уровня среднегодового прибрежного паводка и не реже одного раза в год они будут находиться под угрозой сильных наводнений.

Подробнее: [https://aif.ru/society/nature/prognozy\\_uchenyh\\_kak\\_mozhet\\_izmenitsya\\_karta\\_mira\\_infografika](https://aif.ru/society/nature/prognozy_uchenyh_kak_mozhet_izmenitsya_karta_mira_infografika)

### **36) Недостаток тумана изменяет климат: кризис окружающей среды наблюдается из космоса**

Гидрологи считают, что на планете выявлен еще один негативный фактор, влияющий на климатические изменения. Повышение температур привело к недостатку тумана. В свою очередь этот факт причиняет ущерб окружающей среде. Последствия наблюдаются из космоса с помощью специального оборудования.

Подробнее: <https://ekovolga.com/attention/10574-574.html>

### **37) О переосмыслении роли сельского хозяйства в климатических расчетах**

Исследователь из университета Линчепинга (Швеция) предлагает в оценках влияния сельского хозяйства на климат не только учитывать соответствующие выбросы парниковых газов, но и объемы их поглощения сельскохозяйственными растениями в процессе фотосинтеза.

Статья доступна по ссылке: <https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/agj2.20286>

### **38) Nature: глобальные отклики озёр на изменение климата**

Изменение климата является одной из наиболее серьёзных угроз для глобальных озёрных экосистем. В последние десятилетия наблюдалось, что условия на поверхности озера, такие как состояние ледяного покрова, температура поверхности, испарение и уровень воды, резко реагируют на эту угрозу. В обзоре авторы обсуждают физические переменные характеристики озера и их реакцию на изменение климата.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43017-020-0067-5>,

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/835-nature-globalnye-otkliki-ozjor-na-izmenenie-klimata>

### **39) Выбросы электростанций можно использовать для получения энергии**

Исследовательская группа из японского Университета Нагои разработала новую технологию, которая позволяет значительно экономить энергию, используемую для улавливания углекислого газа на тепловых электростанциях. При этом образуются горючие молекулы топлива, такие как метан или бензин, которые, в свою очередь, могут быть использованы в дальнейшем производстве энергии.

[https://news.rambler.ru/ecology/44382143/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/ecology/44382143/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

### **40) Исследователи изучили цикл метана в термокарстовом озере**

Международный коллектив учёных из восьми стран исследовал процессы образования и окисления метана в одном из термокарстовых озёр Севера. В число измеряемых параметров вошли: концентрации растворенного кислорода, метана, углекислого газа, растворенного углерода, изотопный состав углерода и водорода в метане и CO<sub>2</sub>, видовой состав архей (микроорганизмов, которые потребляют или выделяют CH<sub>4</sub>). Затем моделировался процесс вертикального переноса метана и в сравнение с фактическими данными. Раньше

считалось, что деградация вечной мерзлоты будет обязательно приводить к увеличению выбросов метана из термокарстовых озер, а результаты работы показывают, что эмиссия CH<sub>4</sub> может регулироваться внутренним циклом этого газа в самом озере, и связь между потеплением и эмиссией метана сложнее, чем казалось раньше.

Подробнее: <http://www.sbras.info/articles/science/issledovateli-izuchili-tsikl-metana-v-termokarstovom-ozere>

Статья доступна по ссылке: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-60394-8>

#### **41) Что было бы, если бы парниковых газов было меньше**

Каждый день в мире появляется всё больше исследований, посвящённых проблемам климата. Информационный портал The Conversation совместно с новозеландским центром науки New Zealand Science Media Centre создал специальную платформу Climate Explained, на которой учёные отвечают на популярные вопросы читателей о климате.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=42428>

#### **42) Южный полюс за последние 30 лет нагревался в три раза быстрее, чем остальная часть Земли**

Исследователи из Новой Зеландии, Великобритании и США изучили сведения метеостанций за последние 60 лет. Затем эксперты использовали данную информацию для создания компьютерной модели. Выяснилось, что более теплые температуры в западной части Тихого океана долгое время понижали атмосферное давление над морем Уэдделла, расположенного в Южной Атлантике. В результате данное обстоятельство привело к увеличению потока теплого воздуха над Южным полюсом. Так, учёные отметили, что естественная тенденция к потеплению, как предполагается, усиливается антропогенными выбросами парниковых газов. Подчеркивается, что Южный полюс сейчас нагревается со скоростью около 0,6 градуса Цельсия в десятилетие.

Подробнее: <https://www.m24.ru/news/nauka/30062020/123457>

#### **43) Биоэкономику назвали угрозой лесным массивам Европы**

Площади лесных вырубок в Европе выросли в среднем на 43 процента в 2016-2018 годах по сравнению с периодом 2004-2015. По словам авторов статьи, опубликованной в Nature, этот скачок может быть связан с появлением повышенного интереса у стран Северной Европы к переходу от нефтехимического производства к созданию материалов из древесины. Есть вероятность, что такая тенденция приведет к нарушению баланса между скоростью естественного восстановления лесов и скоростью их сведения, что может снизить эффективность мер по смягчению последствий глобального изменения климата в регионе.

Подробнее: <http://ecoportal.su/news.php?id=105725>

#### **44) Парниковый эффект и глобальное расслоение**

Некоммерческий исследовательский центр Oxford Economics опубликовал [новое исследование](#) о влиянии глобального потепления на экономику. Учёные взяли за основу показатель оптимальной температуры, при которой люди работают максимально производительно, а сельскохозяйственные культуры дают наибольший урожай. Эксперты определили этот показатель в 15°C. Государства, в которых среднегодовая температура ниже этого значения, могут получить небольшие преимущества от потепления. Страны с более жарким климатом, наоборот, понесут ущерб.

Подробнее: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5f0754409a79472849cb7d14>

#### **45) Как «волны жары» влияют на показатели смертности**

Количество дополнительных смертей из-за температурных аномалий во время «волны жары» составляет 1-3% на каждый градус аномалии, сообщил старший преподаватель МГУ имени Ломоносова, кандидат географических наук Павел Константинов. «Полученные оценки показывают, что превышение климатической нормы на один градус приводит в российских реалиях к повышению смертности в разных городах от 1% до 3%. Если мы говорим о городах с муссонным климатом, то там этот показатель 2,5-3%», – сказал Константинов.

Подробнее: <https://ria.ru/20200714/1574317245.html>

#### **46) Экстремальные шторма могут нанести серьезные повреждения экосистеме Арктики**

Эксперты считают, что к 2100 году разрушительные штормовые волны в Арктике могут стать на три метра выше, а в некоторых районах – на девять. Такие природные бедствия повысят риск наводнений, эрозии почв и вредоносного смешения пресной и соленой воды. Главная причина прогнозируемых бедствий – таяние льдов Арктики. Исчезновение тысячелетних ледников и сокращение сезонного ледяного покрова увеличивает площадь открытого моря, подверженного воздействию ветров, вырастет риск формирования сильных штормовых ветров.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2020/07/08/ekstremalnye-shtorma-mogut-nanesti-sereznye-povrezhdeniya-ekosisteme-arktiki>

#### **47) Японский учёный прогнозирует усиление ливней в России из-за глобального потепления**

России, как и Японии, следует готовиться к тому, что из-за глобального потепления ливневых дождей будет становиться больше, рассказал РИА Новости ведущий научный сотрудник японского Института метеорологических исследований Масаёси Исии. По словам эксперта, также нужно готовиться к медленным флуктуациям морских экосистем.

Подробнее: <https://ria.ru/20200714/1574319390.html>

#### **48) Распространение каменной пыли на земле может извлекать углекислый газ из воздуха, считают исследователи**

Фермеры уже давно применяли известняк на полях, чтобы уменьшить кислотность и обеспечить наличие питательных веществ, но новое исследование, опубликованное в журнале «Природа» утверждает, что замена известняка дробленным кальцием и силикатной породой, обогащенной магнием, может помочь извлечь углерод из атмосферы и удалить около половины этого парникового газа, производимого в настоящее время Европой. [Статью об этом](#) опубликовал журнал Nature.

Подробнее: <https://www.washingtonpost.com/climate-solutions/2020/07/08/spreading-rock-dust-ground-could-pull-carbon-air-researchers-say/>

#### **49) Спасаем планету: в Британии борются с глобальным потеплением с помощью водорослей**

Подводная растительность приносит огромную пользу в борьбе с глобальным потеплением. По оценкам учёных, водоросли поглощают углерод в 35 раз быстрее тропических лесов. Обратив внимание на этот факт, Британия занялась восстановлением подводных лугов.

Подробнее: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/234072683>

#### **50) Сеть быстрого питания внесёт вклад в борьбу с изменением климата, изменив диету для своих коров**

Суть диеты заключается в добавлении в ежедневный рацион животных 100 г лимонной травы, которая призвана снизить количество выбросов метана коровами в воздух. Согласно последним данным, метан входит в число основных парниковых газов на нашей планете.

Подробнее: <https://www.ferra.ru/news/techlife/burger-king-zamedlit-izmenenie-klimata-pri-pomoshi-novoi-diety-dlya-svoikh-korov-15-07-2020.htm>

#### **51) Из-за глобального потепления грозы случаются все чаще**

Учёные, используя данные климатических спутников и наземных станций слежения, установили, что средний уровень потенциальной энергии, запасенной в атмосфере средних широт, уменьшался на полтора процента каждые десять лет. Это может привести к резкому ослаблению циклонов в умеренных широтах, уменьшению переноса тепла с юга на север, усилению проливных дождей и бурь, а гроз будет все больше.

Подробнее: [https://ria.ru/20200721/1574518118.html?cmd\\_alg=collaboration2&rcmd\\_id=1573945036](https://ria.ru/20200721/1574518118.html?cmd_alg=collaboration2&rcmd_id=1573945036)

#### **52) Белым медведям грозит почти полное исчезновение через 80 лет**

Канадские и американские учёные оценили масштаб таяния арктических льдов в период с 1979 по 2016 год. Они соотнесли прогнозы скорости таяния арктического льда и количество дней в году, в которые белые медведи могут голодать, и создали вероятные модели будущих демографических последствий климатического кризиса для поголовья белых медведей – после продолжительности летнего голодания животных резко возрастает риск сокращения их численности. По оценке исследователей, в мире насчитывается около 26 тысяч белых медведей, которые уже сейчас находятся на грани выживания, – по мере того как морской лёд тает из-за изменений климата, уменьшается и популяция животных.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-0818-9>

#### **53) Рост распространенности сахарного диабета связан с глобальным потеплением**

Такой вывод сделали сотрудники Лейденского медицинского центра в Нидерландах. Они провели анализ данных Центров по контролю заболеваний в США и оценили количество диагнозов «сахарный диабет», поставленных с 1993 по 2018 год. В итоге вырисовалась следующая закономерность: когда средняя годовая температура увеличилась на 1 градус Цельсия, только в США количество случаев диабета увеличилось на 100000 за год. Как полагают эксперты, эту зависимость можно объяснить отсутствием в организме коричневой жировой ткани. Это естественный жир, который используется в организме для согревания при низких температурах. При проживании в теплом климате коричневый жир образуется не так активно. И если он отсутствует, это может привести к ухудшению метаболизма глюкозы, что впоследствии увеличит риск развития сахарного диабета. Взяв в качестве основы информацию о заболеваемости сахарным диабетом в

США, учёные провели анализ данных в глобальном масштабе и в итоге получили похожие результаты. Так как средние температурные показатели увеличились во всем мире, то количество случаев сахарного диабета выросло почти на 0,2%. Также увеличилось количество случаев ожирения – на 0,3%.

Подробнее: <https://medside.ru/rost-rasprostranennosti-saharnogo-diabeta-svyazan-s-globalnym-potepleniem>

#### **54) Наводнения последних 30 лет отличаются по своим характеристикам от наводнений предыдущих пяти веков**

Причину видят в потеплении климата в последние десятилетия. Результаты научной работы о речных наводнениях в Европе опубликованы в журнале «Nature» в статье [«Current flood-rich period exceptional compared to past 500 years in Europe»](#). Подробнее: <http://igras.ru/news/2534>

#### **55) Учёные определили, что температура планеты повысится максимум на 3,9°C**

Международная группа учёных провела исследование влияния парниковых газов на климат Земли и пришла к выводу, что ни самые оптимистичные, ни самые пессимистичные прогнозы относительно будущего планеты не сбудутся. Согласно новым подсчетам, при каждом удвоении выбросов CO<sub>2</sub> планета прогреется на 2,6–3,9°C. Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4426526>

#### **56) Исследование: людей стала больше беспокоить тема экологии, чем экономики**

Более 60% жителей ведущих стран мира стали больше интересоваться темой сохранения окружающей среды, чем экономическим ростом. Больше всего экологией обеспокоены в Китае, сообщает пресс-служба исследовательского холдинга «Ромир».

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/9060843>

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

### **1) В ООН считают, что 2020 год может войти в пятерку самых теплых в истории наблюдений**

2020 год, скорее всего, войдет в первую пятерку самых теплых лет в истории систематических наблюдений за погодой и климатом. С таким прогнозом выступила Всемирная метеорологическая организация, являющаяся специализированным учреждением ООН. Минувший май стал самым теплым в истории наблюдений за погодой и климатом, а период с января по май занял вторую строчку в списке самых теплых, уступив лишь первым пяти месяцам 2016 года, отметила ВМО в опубликованном в Женеве информационном бюллетене со ссылкой на данные Национального управления океанических и атмосферных исследований США (NOAA) и Службу ЕС по изменению климата «Коперник».

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/8784679>

### **2) ООН: чрезвычайная климатическая ситуация – это прямая угроза миру на Земле**

Глобальное изменение климата несет непосредственную угрозу развитию десятков стран и благополучию целых регионов. Об этом, обращаясь к членам Совета Безопасности, заявил помощник Генерального секретаря ООН по странам Европы, Центральной Азии, Северной и Южной Америки Мирослав Йенча.

Он сказал, чтобы справиться с изменением климата, нужно действовать по нескольким направлениям: необходимо использовать новые технологии и расширять аналитические возможности, учиться у тех, кто ежедневно сталкивается с последствиями изменения климата и уже сумел разработать собственную стратегию в сфере климатической безопасности и укреплять многоплановое международное партнерство Организации Объединенных Наций, государств-членов ООН, региональных и национальных организаций.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/07/1382621>

### **3) О подготовке МГЭИК сводного шестого доклада об оценке (AR6)**

Межправительственная группа экспертов по изменению климата опубликовала список из 30 основных авторов подготовки доклада и 9 редакторов рецензий. Члены основной группы авторов были отобраны бюро МГЭИК из числа групп авторов трех рабочих групп для шестого доклада об оценке и специального доклада о глобальном потеплении на 1,5°C, отражающих баланс в географическом распределении, гендерном аспекте и представляющих широкий спектр экспертных знаний. Председатель МГЭИК Хесунг Ли возглавит подготовку доклада. Сводный доклад должен быть опубликован в 2022 году.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2020/07/21/ar6syr-corewritingteam/>

### **4) Исследователи показали изменение климата с помощью «тепловых полосок»: жара продолжается в 2020**



Глобальная температура поверхности земли в течение первых пяти месяцев года была вторым по величине рекордным показателем, который незначительно отставал от 2016 года, известного рекордно мощным проявлением феномена Эль-Ниньо. Метеорологи представили новый метод визуализации того, как меняется климат на планете. Исследователи показали изменение климата с помощью «тепловых полосок». Согласно их данным, последние 19 из 20 лет были самыми жаркими за всю историю планеты.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/show-your-stripes-heat-continues-2020>

#### **5) Генсек ООН: необходимо заключить новый общественный договор, чтобы построить более равноправный мир**

По мнению Антониу Гутерреша, новая модель глобального управления должна основываться на всестороннем, всеохватном и равном участии в работе мировых учреждений. Он отметил, что текущая мировая политико-экономическая система не обеспечивает жизненно важные глобальные общественные блага, такие как общественное здравоохранение, действия по борьбе с изменением климата, устойчивое развитие, мир. Подробнее: <https://ria.ru/20200718/1574537645.html>

#### **6) ВМО опубликовала специальное заявление в связи с Всемирным днем океана**

В заявлении, в частности, говорится о ценности совместных программ ВМО и МОК, работающих в области пограничных исследований и науки. Всемирная программа климатических исследований (WCRP) JCOMM History охватывает всю климатическую систему, включая океаны, сосредоточенную на таких темах, как региональные колебания уровня моря и воздействие на прибрежные районы, вклад океана в мировой энергетический, тепловой, водный и углеродный бюджеты, а также взаимодействие между физическим климатом и экосистемами. Глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК) и глобальная система наблюдения за океаном (ГСНО) вносят свой вклад в непрерывный мониторинг состояния океана и предоставляют данные, имеющие решающее значение для информирования о прогнозах погоды и климата. Примечательно, что программа Арго является неотъемлемой частью ГСНО – в настоящее время в океане находится почти 4000 подземных плавучих объектов – она была одной из самых успешных программ международных научных инноваций и сотрудничества за последние два десятилетия и имела решающее значение для понимания океана и климата. Он поддерживается Центром поддержки программы наблюдения JCOMM in situ (JCOMMOPS), который официально стал региональным офисом ВМО в 2019 году. ВМО, МОК и Отсутствие качественных наблюдений в полярных океанах требует срочного внимания, особенно учитывая относительно быстрые изменения окружающей среды там. Проект ВМО по Полярному прогнозированию (2013-2022 годы) и связанный с ним год Полярного прогнозирования способствуют развитию сотрудничества между международным научным сообществом, уделяя особое внимание пробелам в данных и знаниях для Арктики и Антарктики. Разработка бесшовной информации о погодных и климатических продуктах и услугах для поддержки предоставления услуг может стать решением для борьбы с изменениями и адаптации к ним.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/world-oceans-day-highlights-innovation>

#### **7) Вторая фаза Киотского протокола: сокращение выбросов достижимо, но необходимы большие амбиции**

Второй этап протокола, называемый вторым периодом действия обязательств, был учрежден с помощью Дохинской поправки в 2012 году и продлится с 2013 по 2020 год. Поправка укрепила количественные обязательства по ограничению или сокращению выбросов для развитых стран и поставила цель сократить выбросы парниковых газов на 18% по сравнению с уровнем 1990 года. Оценка последней информации, полученной от сторон, имеющих обязательства в соответствии с Дохинской поправкой (стороны, включенные в приложение В РКИК ООН), на основе данных за период 1990-2018 годов показывает, что общий совокупный объем выбросов ПГ в 2018 году был на 25,3% ниже, чем в 1990 году. Экспертная оценка показывает, что сокращение выбросов парниковых газов на 18% по сравнению с уровнем 1990 года в рамках второго этапа Киотского протокола представляется полностью достижимым и, скорее всего, будет превышено. «Хотя результаты этой оценки очень обнадеживают, они применимы только к группе из примерно 37 стран, которые согласились на целевые показатели сокращения выбросов в соответствии с Дохинской поправкой. Однако в глобальном масштабе выбросы растут, что проясняет настоятельную необходимость более амбициозных целей», – сказала Исполнительный секретарь РКИК ООН г-жа Патрисия Эспиноса.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/kyoto-s-second-phase-emission-reductions-achievable-but-greater-ambition-needed>

#### **8) Германия намерена включить тему климатических изменений в повестку Совбеза ООН**

Глава МИД Германии заявил, что эту тему нужно раз и навсегда закрепить в повестке Совбеза, поскольку СБ ООН нуждается в большем объеме информации относительно угроз безопасности, связанных с изменениями климата. В том числе речь идет о показателях раннего предупреждения.



Также Германия призывает генсека ООН Антониу Гутерреша как можно скорее учредить должность спецпредставителя по климату и безопасности, заявил на заседании СБ ООН глава МИД ФРГ Хайко Маас. «Пора придать проблеме климата и безопасности облик. Мы призываем генерального секретаря назначить спецпредставителя по климату и безопасности как можно скорее», – сказал Маас, отметив, что изменение климата представляет угрозу для мира и безопасности.

Подробнее: <https://ria.ru/20200724/1574886125.htm>, <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/9050185>

### **9) Деятельность ЕЦБ должна быть связана с борьбой против изменения климата**

Глава Европейского центрального банка (ЕЦБ) Кристин Лагард считает, что все направления деятельности данного финансового института должны быть связаны с борьбой против климатических изменений. «Я хочу изучить все возможные пути борьбы с изменением климата. Это мое твердое убеждение», – сказала она в интервью, размещенном в британской газете «Файнэншл таймс». ЕЦБ, по ее словам, должен рассматривать все направления своей деятельности и операции именно с этих позиций.

Подробнее: <https://www.finversia.ru/news/markets/lagard-deyatelnost-etsb-dolzha-byt-svyazana-s-borboi-protiv-izmeneniya-klimata-77922>

### **10) Шесть способов, которыми природа может защитить нас от изменения климата**

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) выпустила новый анимационный фильм, объясняющий набирающую популярность концепцию адаптации, основанную на экосистемном подходе.

Подробнее: <https://www.unenvironment.org/ru/novosti-i-istorii/istoriya/shest-sposobov-kotorymi-priroda-mozhet-zaschitit-nas-ot-izmeneniya>

### **11) Президиум КС РКИК ООН принял решение о переносе 52-й сессии Вспомогательных органов на 2021 год**

В ходе состоявшегося 22 июня онлайн-заседания Президиума Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС РКИК ООН) принято решение перенести 52-ю сессию Вспомогательных органов (ВО-52) на 2021 год. Мероприятие состоится в Центре международных конференций в Бонне (Германия). Решение о точных датах проведения ВО-52 будет принято позднее.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/prezidium-ks-rkik-oon-prinyal-reshenie-o-perenose-52-y-sessii-vspomogatelnykh-organov-na-2021-god>

### **12) ООН официально зафиксировало появление первых «климатических беженцев»**

В своем последнем ежегодном отчете Управление Верховного комиссара по делам беженцев ООН наконец признало, что изменения климата стали фактором, который заставляет людей покидать свои исконные земли. В отчете дословно сказано, что «взаимное влияние климата, конфликтов, голода, бедности и преследований создает чрезвычайные ситуации все более нарастающей сложности». Прежде ООН уже заявляла, что быстрое изменение климата увеличит глобальный уровень миграции, но последний отчет прямо указывает, что новые вынужденные мигранты – это именно климатические беженцы.

Подробнее: [https://news.rambler.ru/other/44412365/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/other/44412365/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

### **13) ЮНЕСКО приветствует обязательство компании BP воздерживаться от эксплуатации нефтяных и газовых ресурсов на территории объектов Всемирного наследия и вокруг них**

Это обязательство было принято после нескольких лет переговоров между ЮНЕСКО и BP и взятия на себя аналогичных обязательств энергетическими компаниями Shell, Total и Tullow.

Подробнее: <https://ru.unesco.org/news/yunesko-privetstvuet-obyazatelstvo-kompanii-bp-vozderzhivatsya-ot-ekspluatsii-neftyanyh-i>

### **14) ЮНЕП и ФАО опубликовали доклад «Состояние лесов мира»**

В докладе оценивается прогресс в достижении глобальных целей и задач сохранения биоразнообразия лесов на сегодняшний день и анализируется эффективность политики, действий и подходов с точки зрения как результатов сохранения, так и устойчивого развития. В ряде тематических исследований приводятся примеры инновационных практик, сочетающих сохранение и устойчивое использование биоразнообразия лесов для сбалансированного решения проблем людей и планеты.

Подробнее: <https://www.unenvironment.org/ru/resources/sostoyanie-lesov-mira-lesa-bioraznoobrazie-i-lyudi>

Доклад доступен по

ссылке: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/32472/WF20EN.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

### **15) Новые совместные проекты ФАО в рамках инициативы ФАО «Рука об руку»**

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) подписала соглашение с голландским банком «Рабобанк» о партнерстве для содействия целевой группе сельских общин в формировании более инклюзивных и устойчивых продовольственных систем. Вместе они осуществляют ряд проектов, направленных на содействие сокращению выбросов парниковых газов, улучшение использования земельных и водных ресурсов и наделение малоземельных фермеров правами и возможностями для противодействия вызовам изменения климата, а также на сокращение потерь продовольствия. Пилотные страны – Индия и Кения.

Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/en/item/1296715/icode/>

#### **16) ФАО устанавливает партнерские отношения с Адаптационным фондом для помощи уязвимым странам в борьбе с последствиями изменения климата**

ФАО получила аккредитацию в качестве партнера-исполнителя Адаптационного фонда и будет работать с этим международным фондом по проектам, направленным на оказание помощи уязвимым странам в борьбе с негативными последствиями изменения климата. ФАО уже аккредитована в Зелёном климатическом фонде, а теперь становится 13-й международной организацией-исполнителем в Адаптационном фонде.

Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1296652/icode/>

#### **17) Доклад ЮНЕСКО «Водные ресурсы и изменение климата 2020»**

В докладе ООН о состоянии водных ресурсов сделан вывод о том, что изменение климата скажется на наличии, качестве и количестве водных ресурсов, необходимых для удовлетворения базовых потребностей человека. В результате этого действенная реализация права человека на водные ресурсы и санитарии может оказаться под угрозой для миллиардов людей. Гидрологические изменения, вызванные изменением климата, еще больше осложнят проблемы, стоящие на пути устойчивого управления водными ресурсами, которые уже испытывают серьезную нагрузку во многих регионах мира. Продовольственная безопасность, здоровье человека, городские и сельские населенные пункты, энергетика, промышленное развитие, экономический рост, экосистемы – всё это находится в зависимости от водных ресурсов и тем самым оказывается уязвимым в условиях изменения климата. В связи с этим адаптация к изменению климата и смягчение его последствий имеют важнейшее значение для устойчивого развития и осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижского соглашения и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий.

Подробнее: <https://ru.unesco.org/news/vodnye-resursy-neotemlemaya-chast-resheniya-problemy-izmeneniya-klimata>

Рабочее резюме доклада на русском языке доступно по ссылке: [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372882\\_rus](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372882_rus)

#### **18) МЭА и МВФ подготовили «План устойчивого выздоровления»**

План содержит 30 мер, рассчитанных на три года. Его реализация может стоить мировой экономике \$1 трлн в год (0,7% мирового ВВП). Результатом могут стать дополнительные 1,1 процентного пункта прироста глобальной экономики, сохранение и создание 9,1 млн рабочих мест и построение устойчивой системы энергообеспечения. Кроме того, итогом исполнения плана может стать снижение выбросов парниковых газов в энергетике до 2023 года на 4,5 млрд тонн. Это позволит не допустить возобновления их глобального роста (в апреле общие выбросы CO<sub>2</sub> снизились на 16%, но уже в мае отскочили на 5% в годовом выражении) и выполнить цель Парижского соглашения по стабилизации темпов роста среднегодовой температуры на планете.

Подробнее: <https://www.iea.org/commentaries/a-sustainable-recovery-is-within-our-reach-if-governments-act-now>

#### **19) Совет по правам человека ООН: женщины и девочки нуждаются в большей защите в чрезвычайных ситуациях**

Заместитель Верховного комиссара ООН по правам человека Нада Аль-Нашиф заявила, что суммарное воздействие изменений климата, пандемии COVID-19 и конфликтов приведёт к тому, что более чем 200 миллионам человек, вероятно, понадобится гуманитарная помощь к 2022 году, причём в особенно уязвимой ситуации находятся женщины и девочки. Подробнее: <https://news.un.org/en/story/2020/07/1068211>

#### **20) Патрисия Эспиноса: необходимо завершить работу, чтобы раскрыть весь потенциал Парижского соглашения**

7 июля состоялась четвёртая встреча министерского уровня по климатическим действиям, на которой основное внимание было уделено согласованию мер глобального восстановления с Парижским соглашением и повышению устойчивости к будущим кризисам. Виртуальная встреча проходила под совместным председательством исполнительного вице-президента Европейской комиссии Франса Тиммерманса, министра окружающей среды и изменения климата Канады Джонатана Уилкинсона и министра экологии и окружающей среды Китая Хуанга Рунгви. Исполнительный секретарь ООН по изменению климата Патриция Эспиноса

призвала министров завершить работу, чтобы полностью раскрыть потенциал Парижского соглашения и выполнить обязательства в области изменения климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/patricia-espinoza-to-ministers-finish-work-to-unlock-the-full-potential-of-the-paris-agreement>

### **21) Обращение исполнительного секретаря РККК ООН к Оксфордскому обществу по климату**

В своём послании Патрисия Эспиноса подчеркнула важность многостороннего подхода к решению проблемы изменения климата, особенно в текущей ситуации. Она указала, что пандемия также предоставляет собой «окно возможностей» для построения чистого и климатически благоприятного будущего при условии проведения политики, которая способствует зелёному росту, защите биоразнообразия и использованию возобновляемых источников энергии.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/an-economic-recovery-that-builds-a-greener-future>

### **22) Секретариат РККК ООН проводит серию региональных семинаров по гендерной тематике**

На семинарах обсуждается вопрос о том, как лучше всего интегрировать гендерную проблематику в национальную климатическую политику. Первый семинар проведен 22 июля для Азиатско-Тихоокеанского региона.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/integrating-gender-into-national-climate-actions-online-regional-workshops>

### **23) Создание Коалиции по водным ресурсам и климату**

Последствия изменения климата сказываются на доступности воды и усугубляют последствия наводнений и засухи во всем мире. Связанная с климатом деятельность в области водных ресурсов является ключом к возвращению нас на путь достижения Цели 6 Устойчивого развития, обеспечения доступа к воде и санитарии для всех и поддержания здоровой окружающей среды. ВМО провела 2 июля виртуальный дипломатический брифинг о планах создания Коалиции по вопросам водных ресурсов и климата с целью придать импульс деятельности по водным ресурсам и изменению климата путем осуществления конкретных мероприятий на национальном, региональном и глобальном уровнях. Предполагается, что Коалиция объединит партнёров и членов ООН, правительства стран-доноров, частный сектор, неправительственные организации и финансовые учреждения. Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/water-and-climate-coalition-takes-shape>

### **24) «Зелёные» электростанции впервые обошли атомные по производству электричества**

Это следует из очередного ежегодного отчета за 2019 год BP Statistical Review. Рост выбросов углекислого газа в 2019 году замедлился по сравнению с резким увеличением, наблюдавшимся в предыдущем году, поскольку потребление первичной энергии замедлилось, а возобновляемые источники энергии и природный газ вытеснили уголь из энергетического баланса. Выработка электричества из энергии солнца, ветра и других чистых источников (кроме воды) выросла на 13% и составила 2,8 петаватт·ч. При этом выработка атомной электроэнергии выросла лишь на 3,5%, до 2,796 петаватт·ч. Доля и возобновляемых источников энергии и атомной электроэнергии в общем производстве составила около 10,4%, следует из отчета. В целом потребление энергии в мире продолжает смещаться в сторону более чистых источников, констатируют эксперты ВР. В 2019 году мир стал потреблять на 1,3% больше энергии, причем большую часть прироста – 41% – обеспечили ВИЭ. Второй источник энергии, который внес существенный вклад в прирост потребления, – газ. Возобновляемые источники энергии и газ обеспечили больше ¼ всего прироста потребления энергии. Доля угля в мировой энергетической корзине упала до минимума с 2003 года – до 27%. Рост выбросов парниковых газов замедлился с 2,1% в 2018 году до 0,5% в 2019 году.

Подробнее: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>

### **25) Леса совершенно необходимы для содействия опылению в сельском хозяйстве и биоразнообразия**

Об этом говорится в новом докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций. Многие опылители чрезвычайно нуждаются в лесах, где они размножаются и находят корм. Но, как отмечается в докладе, обезлесение или дробление ландшафтов вкупе с изменением климата сказались на их роли, и это, в свою очередь, воздействует на устойчивость экосистем, продовольственную безопасность и средства существования. Доклад, составленный совместно ФАО и Bioversity International, призван привлечь внимание к важнейшей роли и пользе зависящих от леса опылителей и предназначен для руководителей лесной отрасли, специалистов по благоустройству территории и директивных органов в области землепользования. Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1280366/icode/>

### **26) Международный союз биатлонистов (IBU) присоединился к инициативе ООН «Спорт для климата» для борьбы с изменениями климата на Земле»**

Программа ООН «Спорт для климата» уже включает более 120 международных спортивных организаций, таких как Международный олимпийский комитет, Международный параолимпийский комитет и несколько международных спортивных федераций.

Подробнее: <https://www.biathlonworld.com/news/detail/the-ibu-joins-un-climate-action-initiative-for-sports>

## **27) ЮНЕП: возросшая рентабельность ВИЭ приближает мир к достижению целей Парижского соглашения**

В докладе [«Глобальные тенденции в инвестициях в возобновляемую энергию в 2020 году»](#) анализируются тенденции в инвестициях 2019 года и обязательства стран и корпораций в области развития чистой энергии на следующее десятилетие. Доклад показывает, что стоимость установки для получения возобновляемой энергии достигла нового минимума. Продвижение ВИЭ может стать мощным двигателем восстановления экономики после пандемии, считают эксперты.

Доклад доступен на английском языке: [https://www.fs-unep-centre.org/wp-content/uploads/2020/06/GTR\\_2020.pdf](https://www.fs-unep-centre.org/wp-content/uploads/2020/06/GTR_2020.pdf)  
<https://www.unenvironment.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/snizhenie-zatrat-na-chistuyu-energiyu-mozhet-stimulirovat-deystviya>

## **28) 17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой**

Засушливые экосистемы, покрывающие больше трети площади суши Земли, крайне уязвимы для чрезмерной эксплуатации и нерационального использования земельных ресурсов. Опустынивание - это деградация земель в засушливых, полузасушливых и сухих субгумидных районах в результате, прежде всего, деятельности человека и изменения климата. Проблема опустынивания затрагивает наиболее бедные слои мирового населения. Все ежедневно принимаемые нами решения о том, что покупать, есть, пить, носить и как путешествовать, оказывают воздействие на земельные ресурсы. Всемирный день борьбы с опустыниванием проводится ежегодно в целях повышения осведомленности общественности о международных усилиях по борьбе с опустыниванием.

Материалы Секретариата Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием доступны по ссылке: <https://www.unccd.int/news-events/desertification-and-drought-day>

Заявление ЮНЕСКО доступно по ссылке: <https://ru.unesco.org/commemorations/desertificationday>

*Примечание составителя: ежедневные оценки засушливости по территории стран СНГ готовятся Центром мониторинга засух Межгосударственного совета стран СНГ, функционирующего на базе ВНИИСХМ Росгидромета, и доступны по ссылке: <http://cxm.obninsk.ru/index.php?id=200>*

## **29) Украина начинает реализацию проекта FAO по противодействию усыханию лесов**

В рамках проекта будут пересмотрены национальные подходы к системе наблюдения и мониторинга вредителей и вспышек болезней леса. Цель – разработать функциональные системы их раннего обнаружения. Также будут разработаны и утверждены национальные планы действий в чрезвычайных ситуациях, связанных со вспышками вредителей и болезней леса.

Подробнее: <http://analitikaua.net/2020/v-ukraine-nachinaetsya-realizaciya-proekta-fao-po-protivodejstvu-usyhaniju-lesov/>

## **30) Украина проведет инвентаризацию лесов: впервые за 20 лет**

Последний раз такой учет проводили в 1996 году, а понятие национальной инвентаризации вообще является новым для Украины. Ожидается, что благодаря проведению Национальной инвентаризации лесов будет получена достоверная оценка общих запасов лесных насаждений.

Подробнее: [https://24tv.ua/ru/ukraine-provedut-inventarizaciju-lesov-poslednie-novosti-ukrainy\\_n1365959](https://24tv.ua/ru/ukraine-provedut-inventarizaciju-lesov-poslednie-novosti-ukrainy_n1365959)

## **31) Зелёный климатический фонд одобрил грант в размере \$2,6 млн. на разработку Национального адаптационного плана к изменению климата в Кыргызской Республике**

Средства будут направлены на поддержку процесса разработки Национального плана адаптации, а также планов действий по адаптации в таких секторах, как чрезвычайные ситуации, здравоохранение, сельское хозяйство и ирригация. В рамках проекта будет оказано содействие укреплению институтов и усилению горизонтальной и вертикальной координации, а также улучшению научной и технической поддержки в процессе планирования адаптации. Агентство по гидрометеорологии Кыргызстана будет являться одним из ключевых исполнителей проекта.

Подробнее: <http://cfc.kg/language/ru/зеленый-климатический-фонд-выделит-к/>

## **32) Как зелёный пояс повлиял на климат столицы Казахстана**

Вопрос создания зелёного пояса столицы Казахстана с целью смягчения неблагоприятных климатических условий и создания комфорта для жизни и отдыха населения города был решен постановлением Госкомиссии Республики по передислокации столицы в январе 1996 года. Общая площадь зелёного пояса Нур-Султан, столицы Республики Казахстан, составляет 14 827 гектаров. Благодаря зелёному поясу уменьшается не



только повторяемость морозных дней с температурой воздуха ниже 0°C и суровых зим, но и продолжительность волн холода, ночи становятся теплее. С одной стороны, климат столицы меняется под влиянием глобальных процессов, с другой – быстро растущий город и зелёный пояс вокруг него меняют локальный климат, постепенно понижается и средняя скорость ветра.

Подробнее: [https://forbes.kz/news/2020/06/30/newsid\\_228466?](https://forbes.kz/news/2020/06/30/newsid_228466?)

### **33) При нынешних темпах потепления через 30 лет в Беларуси будут принципиально новые агрометеусловия**

Так считает директор Института природопользования НАН Беларуси Сергей Лысенко. По его словам, приспособиться к новым условиям можно с помощью мер в лесном, сельском хозяйстве. «Но ключевым фактором обеспечения благоприятного агрометеорологического режима на территории Беларуси будет сохранение и удержание доступных на региональном уровне ресурсов влаги», – считает учёный. Проблема и том, что быстрое потепление увеличивает потенциальное испарение, которое не компенсируется количеством выпадающих осадков. Если в 80-90-х годах положительный баланс между годовой суммой осадков и годовой испаряемостью был больше нуля на всей территории Беларуси, то отрицательный баланс в текущем столетии наблюдается уже на всей территории Гомельской и Брестской областей. Граница нулевого баланса, где количество осадков равняется испаряемости, продвигается с юга на север со скоростью около 19 км в год.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/pri-nyneshnih-tempah-potepnenija-cherez-30-let-v-belarusi-budut-principialno-novye-agrometeouslovija-394930->

[2020/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2Fnews](https://www.belta.by/society/view/pri-nyneshnih-tempah-potepnenija-cherez-30-let-v-belarusi-budut-principialno-novye-agrometeouslovija-394930-2020/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2Fnews)

### **34) Сезоны сохраняются, но климатическое лето увеличивается**

Интервью замначальника Белгидромета Светлана Кузьмич о том, как отражается на Беларуси изменение климата. Подробнее: <https://m.kp.by/daily/27156/4253633/>

### **35) Основные климатические расходы в плане «зелёного восстановления» ЕС**

Европейская комиссия обнародовала пакет в 750 миллиардов евро (826,3 миллиардов долларов), который будет способствовать борьбе с изменением климата наряду с восстановлением экономики после коронавирусной пандемии. Представленный в качестве крупнейшего в мире «зелёного» стимула, он будет способствовать преодолению экономического спада, и в то же время выполнению обещания Комиссии сократить выбросы ЕС с более чем 4 миллиардов тонн каждый год до «чистого нуля» в 2050 году.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-eu-budget-recovery-climate-factbox/factbox-key-climate-spending-in-eus-green-recovery-plan-idUSKBN2331RB?il=0>

### **36) ЕС готов взаимодействовать с Россией по вопросам преодоления климатических вызовов**

18 июня официальные лица ЕС, представители российского и европейского бизнеса и гражданского общества провели виртуальную встречу, на которой обсудили климатические стратегии ЕС и России, Европейский зелёный курс и план ЕС по восстановлению экономики после пандемии, а также актуальность этих амбициозных стратегий ЕС для России. Вебинар «Европейский зелёный курс и план восстановления экономики: что они значат для России?» был организован Представительством Европейского Союза в РФ для обсуждения в российском контексте цели ЕС по достижению климатической нейтральности к 2050 году.

Подробнее: [https://eeas.europa.eu/delegations/russia/81216/ес-готов-взаимодействовать-с-россией-по-вопросам-преодоления-климатических-вызовов\\_ru](https://eeas.europa.eu/delegations/russia/81216/ес-готов-взаимодействовать-с-россией-по-вопросам-преодоления-климатических-вызовов_ru)

### **37) Еврокомиссия разработала 2 стратегии по снижению выбросов к 2050 году**

Еврокомиссия приняла стратегию по интеграции энергетической системы Европейского союза и водородную стратегию. В опубликованном пресс-релизе говорится, что обе стратегии нацелены на существенное снижение выбросов парниковых газов в регионе к 2050 году. Реализация стратегий будет способствовать восстановлению экономики ЕС после кризиса, вызванного пандемией коронавируса.

Подробнее: <https://www.finversia.ru/news/markets/evrokomissiya-razrabotala-2-strategii-po-snizheniyu-vybrosov-k-2050-godu-77958>

### **38) Французы считают, что власти должны обязать предприятия снизить выбросы парниковых газов**

Большинство французов поддержали проведение реформ в сфере экономики для улучшения экологической обстановки. Согласно опросу, проведенному компанией BVA по заказу Greenpeace France, 52% жителей Франции считают, что существующая экономическая система несовместима с борьбой с изменением климата. Участники исследования также поддержали идею не выделять государственные субсидии предприятиям, которые загрязняют окружающую среду и не вкладывают средства в защиту экологии. 88% опрошенных считают, что французские власти должны обязать предприятия снизить выбросы парниковых газов. Четыре из пяти французов потребовали увеличить инвестиции в возобновляемые источники энергии.



Подробнее: <https://www.leparisien.fr/environnement/climat-les-francais-favorables-a-des-contraintes-pour-les-entreprises-polluantes-14-06-2020-8335083.php>

### **39) Макрон одобрил изменение конституции Франции**

Президент Франции Эмманюэль Макрон одобрил идею включить в конституцию страны новые положения, направленные на защиту экологии. «Я согласен с предложениями включить в первую статью конституции обязательства по борьбе за биологическое разнообразие и против изменения климата», – сказал он.

Подробнее: [https://www.gazeta.ru/politics/news/2020/06/29/n\\_14607763.shtml](https://www.gazeta.ru/politics/news/2020/06/29/n_14607763.shtml)

### **40) Германия приняла Национальную водородную стратегию**

10 июня 2020 г. федеральное правительство утвердило Национальную водородную стратегию (НВС) для Германии. Водород – ключевой элемент для декарбонизации ключевых секторов немецкой экономики, таких как сталелитейная и химическая промышленность и транспортный сектор. А водородные технологии могут стать ключевой сферой деятельности для немецких экспортеров. Для внедрения и развития НВС создается специальная структура управления – Национальный совет по водородным ресурсам.

Подробнее: <https://neftegaz.ru/news/ecology/553728-kvantovyy-skachok-germaniya-prinyala-natsionalnuyu-vodorodnuyu-strategiyu/>

### **41) Германия считает изменение климата серьезным вызовом для глобальной безопасности**

Министр иностранных дел Германии Хайко Маас заявил, что в период председательства его страны в Совете Безопасности ООН в июле планируется проведение дискуссий на высоком уровне по теме последствий изменения климата для глобальной безопасности. «Сегодня нам известно, что не нужно и выстрела, чтобы привести в движение целые регионы. Длительный период засухи может оказать аналогичное разрушительное воздействие. Изменение климата стало одной из серьезных угроз для мира и стабильности во всем мире», – сказал он, выступая на 2-й Берлинской конференции по вопросам климата и безопасности.

Подробнее: <http://inforos.ru/ru/?module=news&action=view&id=110907>

### **42) Банк Англии советует банкам продолжать анализ климатических рисков**

Банк Англии посоветовал банкам и страховщикам продолжить анализ влияния изменения климата на их деятельность, заявив, что за руководством, опубликованным 29 июня, последуют целевые показатели на следующий год. Руководство, разработанное Форумом по климатическим финансовым рискам (CFRF), которое было учреждено Банком Англии и Британским управлением по финансовому поведению в прошлом году, является первым в своем роде и описывает, как финансовые фирмы могут анализировать и раскрывать риски, связанные с изменением климата и определить возможности для новых потребительских товаров.

Подробнее: <https://www.fxteam.ru/forex/fxteam-news/224662.html>

### **43) Экология на повестке дня парламента Швейцарии**

Швейцарский парламент одобрил новую редакцию Федерального закона «О выбросах CO<sub>2</sub>» (CO<sub>2</sub>-Gesetz). С его помощью депутаты рассчитывают более эффективно реагировать на глобальное потепление и быстрее достичь целей, закрепленных в Парижском климатическом соглашении. В новом тексте закона предусмотрен ряд дополнительных мер по сокращению выбросов парниковых газов, вводя, в том числе, новый экологический «налог» на авиабилеты, а точнее – наценку. Новая редакция закона предусматривает специально разработанные меры по сокращению выбросов для всех субъектов экономической деятельности, ответственных за эмиссию парниковых газов.

Подробнее: <https://www.swissinfo.ch/rus/швейцария-и-ее-новое-экологическое-законодательство/45829478>

### **44) В Дании будут собирать отдельно 10 видов отходов, чтобы сократить выбросы углекислого газа**

Датчане должны будут сортировать дома мусор на 10 различных типов отходов. Благодаря этому больше мусора будет перерабатываться и меньше сжигаться. Новые меры, предложенные министерством окружающей среды Дании, поддержало большинство партий в парламенте. К 2030 году правительство Дании планирует снизить выбросы парниковых газов от «мусорной» отрасли на 700 тысяч тонн. В результате к 2030 году объемы сжигаемого в Дании мусора должны сократиться с нынешних 3,95 миллиона тонн в год до 2,6 миллиона тонн. На сегодняшний день датчане выбрасывают больше мусора, чем любые другие жители ЕС. На каждого жителя Дании приходится в среднем больше 780 килограммов мусора в год, при том, что в среднем на европейца – 487 килограммов. В России на человека приходится около 400 килограммов мусора в год, по данным Всемирного банка.

Подробнее: <https://euro-pulse.ru/news/v-danii-budut-razdelno-sobirat-10-vidov-othodov-chtobyi-sokratit-vyibrosyi-uglekislogo-gaza>

### **45) Китай всё ещё мировой лидер по выбросам углекислого газа**

Статистический обзор мировой энергетики, представленный ВР, показал, что выбросы углекислого газа в Китае увеличились на 3,4 процента в прошлом году, превысив среднегодовой темп роста в 2,6 процента за десятилетие. Это самый высокий показатель роста выбросов в стране с 2011 года. Согласно данным ВР, на выбросы CO<sub>2</sub> в Китае приходится наибольшая доля глобальных выбросов углерода в прошлом году – 28,8 процента. Китай был также ключевым драйвером роста потребления энергии в прошлом году. Исполнительный директор ВР Бернард Луни высказал мнение, что за текущий год из-за пандемии выбросы, вероятно, сократятся.

Подробнее: <https://www.oilexp.ru/news/world/kitaj-vse-eshhe-mirovoj-lider-po-vybrosam-uglekislogo-gaza/209868/>

#### **46) В Китае разработали новую технологию для улавливания и отделения двуокиси углерода**

Эта технология позволяет отделить из атмосферы CO<sub>2</sub> с помощью мембранных материалов. Мембрана из смешанной матрицы, полученная по новой технологии, близка к теоретическим предельным характеристикам по отделению CO<sub>2</sub> для подобных мембранных материалов. «Мы рассчитываем, что наша работа поможет в сокращении выбросов парникового газа на теплоэлектростанциях и химических предприятиях», – заявил один из авторов разработки Ли Жунь.

Подробнее: [http://russian.news.cn/2020-07/20/c\\_139226259.htm](http://russian.news.cn/2020-07/20/c_139226259.htm)

#### **47) Гибкость и способность к адаптации – ключевые факторы успеха в управлении электроэнергией и устойчивом развитии, согласно отчету Corporate Energy & Sustainability Progress Report 2020 компании Schneider Electric**

Компания Schneider Electric выпустила свой третий ежегодный отчет Corporate Energy & Sustainability Progress Report 2020. Он рассматривает, как организации используют возможности и противостоят вызовам, связанным с меняющимся энергетическим ландшафтом, особенно в отношении управления электроэнергией на предприятиях и декарбонизации.

Подробнее: [https://www.advis.ru/php/view\\_news.php?id=E5CC0DAE-35C4-D441-B26D-44F30F1423B6](https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=E5CC0DAE-35C4-D441-B26D-44F30F1423B6)

#### **48) Более 40 государств мира участвуют в программах высадки деревьев, однако они не всегда благоприятны для борьбы с изменением климата**

Новые научные исследования показали, что высадка деревьев не всегда несёт благо. Так, пример Чили показал, что субсидирование новых посадок не способствовало увеличению запасов углерода и ускорило утрату биоразнообразия. Таким образом, политика стимулирования древесных насаждений должна быть хорошо спроектирована, иначе существует высокий риск не только напрасной траты государственных денег, но и высвобождения большего количества углерода и потери биоразнообразия.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/science-environment-53138178>

#### **49) Из кризиса пандемии и климатического нужно искать выход совместно: заявление глобального бизнеса**

167 мировых компаний поддержали заявление к правительствам стран с призывом синхронизировать два блока антикризисных мер – по выходу из кризиса после COVID-19 и по климату.

Подробнее: <https://energiavita.ru/2020/05/26/iz-krizisa-pandemii-i-klimaticheskogo-nuzhno-iskat-vygod-sovmestno-zayavlenie-globalnogo-biznesa/>

#### **50) Впервые с 19-го века в США возобновляемая энергетика дала больше энергии, чем уголь**

По сообщению Bloomberg со ссылкой на данные Управления энергетической информации США, впервые с 1800-х годов американская возобновляемая энергетика опередила уголь в производстве энергии. МЭА заявило, что в прошлом году Соединенные Штаты потребляли больше энергии из возобновляемых источников, чем из угля, что произошло впервые с конца 1800-х годов, когда пароходы и поезда топить углем.

Подробнее: <https://novostienergetiki.ru/vpervye-s-19-go-veka-v-ssha-vozobnovlyаемая-energetika-dala-bolshe-energii-chem-ugol/>

#### **51) Джо Байден заявил, что вернёт США лидирующую роль в вопросах изменения климата**

Кандидат в президенты США от Демократической партии Джо Байден обнародовал свою климатическую программу стоимостью 2 триллиона долларов США. Она направлена на приток инвестиций в чистую энергию и борьбу с глобальным потеплением. Байден также пообещал, что страна присоединится к Парижскому соглашению, если он будет избран на президентских выборах в этом ноябре.

Подробнее: <https://m.economictimes.com/news/international/world-news/joe-biden-announces-usd-2-trillion-climate-plan-vows-to-rejoin-paris-deal-on-climate-change/articleshow/76974474.cms>

#### **52) Procter & Gamble принимает природно-климатические решения, чтобы ускорить прогресс борьбы с изменением климата, и планирует наладить безуглеродное производство в течение десятилетия**

Компания сокращает выбросы парниковых газов на 50%, приобретает систему 100% возобновляемой электроэнергии для всего своего производства к 2030 году и продвигает природно-климатические решения, которые обеспечивают углеродный баланс, уравновешивающий влияние оставшихся парниковых газов, выбрасываемых при производстве.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/pressreleases/717740>

### **53) Прямые инвесторы должны уделять больше внимания физическому риску изменения климата**

Ущерб от наводнений в Таиланде в 2011 году составил около 10 процентов от ВВП Таиланда без учета всех косвенных издержек вследствие падения экономической активности внутри страны и за рубежом. По некоторым оценкам, совокупные издержки от пожаров в Калифорнии в 2018 году составили до 350 млрд долларов США, или 1,7 процента от ВВП США. Ежегодно климатические катастрофы становятся причиной человеческих страданий, а также наносят крупный экономический и экологический ущерб. По оценкам, за последние десять лет прямой ущерб от таких катастроф возрастал в среднем примерно на 1,3 трлн долларов США (или примерно 0,2% от мирового ВВП) в год.

Подробнее: <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2020/05/29/blog-GFSR-Ch5-equity-investors-must-pay-more-attention-to-climate-change-physical-risk>

### **54) 40 млн врачей призвали G20 обеспечить «зелёное» восстановление экономики после коронакризиса**

Врачи и медицинские работники со всего мира призвали лидеров G20 обеспечить «зелёное» восстановление после коронавирусного кризиса. Оно должно учитывать загрязнение воздуха и изменение климата. В письме они заявили, что 7 миллионов преждевременных смертей происходят из-за загрязнения воздуха во всем мире.

Подробнее: [https://news.rambler.ru/ecology/44321170-40-mln-vrachey-prizvali-g20-obespechit-zelenoe-vosstanovlenie-ekonomiki-posle-koronakrizisa/?utm\\_source=news\\_media&utm\\_medium=localsearch&utm\\_campaign=self\\_promo&utm\\_content=news\\_media&utm\\_term=%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0](https://news.rambler.ru/ecology/44321170-40-mln-vrachey-prizvali-g20-obespechit-zelenoe-vosstanovlenie-ekonomiki-posle-koronakrizisa/?utm_source=news_media&utm_medium=localsearch&utm_campaign=self_promo&utm_content=news_media&utm_term=%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0)

### **55) Компания Maersk собирается использовать флот для исследований изменения климата**

Для получения большего количества данных с более высокой точностью первые пять судов Maersk, участвующих в программе добровольных судовых наблюдений VOS, оснащены более совершенным типом автоматической метеорологической станцией (EUCAWS). Система EUCAWS автоматически собирает данные об атмосферном давлении, температуре воздуха и относительной влажности и ежечасно передает их на назначенные исследовательские станции. К концу 2020 года планируется ввести в эксплуатацию в общей сложности 50 таких станций на судах Maersk. Всего же компания планирует задействовать в международных программах исследования климата и погоды 300 своих судов.

Подробнее: <https://www.maersk.com/news/articles/2020/06/10/maersk-fleet-to-improve-ocean-and-climate-science>

*Примечание составителя: Датская компания Maersk является крупнейшим в мире оператором флота контейнерных судов. Судходная компания A. P. Moller – Maersk обязалась предоставить весь свой флот из 300 судов для предоставления метеорологических данных в поддержку прогнозов климата и погоды в рамках схемы добровольного наблюдательного судна ВМО-МОК (VOS).*

### **56) Термин «климатический кризис» впервые использовало в своем ежегодном официальном документе Министерство окружающей среды Японии**

Как говорится в отчете, одним из факторов экстремальных погодных явлений и стихийных бедствий, наблюдаемых в Японии в последние годы, является изменение климата. По словам авторов отчёта, наблюдаемый «климатический кризис» является угрозой существованию всего человечества. В сложившейся ситуации основным источником энергии в стране должны стать возобновляемые источники, а 89 местных органов власти уже поставили перед собой цель сократить к 2050 году выбросы углекислого газа до нуля.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/1b8932b1>

### **57) Компании призывают правительства добиваться чистых нулевых выбросов при восстановлении экономики от пандемии COVID-19**

Компания Henkel стала 155 крупнейшей мировой компанией из 34 секторов, которые участвуют в Инициативе научно обоснованных целевых показателей (SBTi) и призывают правительства к принятию мер, которые обеспечат устойчивость экономики к будущим потрясениям за счет поддержки мер по сдерживанию роста температуры в пределах 1,5°C от доиндустриальных уровней. Это позволит добиться чистых нулевых выбросов задолго до 2050 года.

Подробнее: <https://www.henkel.ru/press-and-media/press-releases-and-kits/2020-06-15-henkel-joins-major-global-climate-advocacy-effort-1094966>

### **58) En+ Group предлагает ввести нулевой тариф на ввоз в страны Европы алюминия с низким углеродным следом**

Об этом сообщил бывший министр энергетики и климата Великобритании, ныне исполнительный председатель совета директоров компании лорд Грегори Баркер в ходе запуска программы En+ «Зелёное видение». Он отметил, что выбросы CO<sub>2</sub> при производстве 1 тонны алюминия предприятиями En+ составляют 2,6 тонны, а при производстве тонны китайского алюминия (на него приходится 60% мировых поставок) – 16 тонн. Подробнее: <http://climatepartners.ru/page12461211.html>

### **59) ICAO сформирует новую схему компенсации и сокращения выбросов углерода в свете коронавируса**

Совет Международной ассоциации гражданской авиации (ICAO) согласился предоставить четкую гарантию формирования новой схемы компенсации и сокращения выбросов углерода для международной авиации (CORSIA) в свете пандемии коронавируса COVID-19. Об этом сообщает пресс-служба ICAO. Система CORSIA была разработана для устранения проблем, связанных с выбросов CO<sub>2</sub> в авиации, посредством внедрения инноваций в конструкции самолетов, силовые установки, эксплуатационные процедуры, топливо и др. с 2020 года. Подробнее: <https://www.aex.ru/m/news/2020/7/2/214169/>

### **60) Эксперты аудиторской компании KPMG представили три сценария введения европейского климатического налога для поставляемых из России товаров**

Аудиторская компания KPMG подготовила презентацию о влиянии на российских производителей трансграничного углеродного налога, введение которого сейчас обсуждается в Европейском союзе. Она была сделана на заседании рабочей группы комитета экологии и природопользования Российского союза промышленников и предпринимателей 6 июля. При базовом варианте российские экспортеры заплатят €33,3 млрд в 2025-2030 гг.

Подробнее: [https://www.rbc.ru/business/07/07/2020/5f0339a39a79470b2fdb51be?from=from\\_main\\_3](https://www.rbc.ru/business/07/07/2020/5f0339a39a79470b2fdb51be?from=from_main_3)

### **61) Anglo-нидерландский концерн Unilever, гигант на рынке пищевых продуктов и товаров бытовой химии, вложит миллиард евро в проекты по борьбе с изменением климата**

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-climatechange-unilever/unilever-to-invest-1-billion-euros-in-climate-change-fund-over-10-years-idUSKBN23L0Y6>

### **62) Amazon.com Inc. запускает венчурный фонд объемом \$2 млрд**

Крупнейший в мире интернет-ритейлер Amazon.com Inc. запускает венчурный фонд The Climate Pledge Fund, который сосредоточится на инвестициях в технологии для уменьшения последствий изменения климата и будет инвестировать в компании в ряде отраслей, включая транспорт, производство энергии, хранение аккумуляторных батарей, обрабатывающую промышленность, пищевую промышленность и сельское хозяйство. Целью создания фонда является помощь Amazon и другим компаниям, которые пытаются ограничить негативное воздействие своих операций на климат, в достижении цели по нулевым выбросам CO<sub>2</sub> к 2040 году. Подробнее: <http://www.fixygen.ua/news/20200623/amazoncom-inc.html>

### **63) Международный олимпийский комитет озабочен проблемой изменения климата**

С 2030 года все Игры будут «климатически позитивными». Принимающие города должны будут минимизировать и компенсировать выбросы углекислого газа, в том числе предусмотреть долгосрочные решения с нулевым выбросом.

Подробнее: <https://sport24.ru/news/other/2020-06-23-olimpiyskiye-igry-pod-ugrozoy-problemy-s-klimatom-podrobnost>

### **64) Ford собирается обнулить вредные выбросы своих производств к 2050 году**

Представители Ford заявили, что к 2050 году все заводы по производству автомобилей и комплектующих запчастей перестанут выбрасывать вредные вещества. Для этого планируется к 2035 году перевести все заводы на локальные источники «чистой» энергии.

Подробнее: <http://autodr.ru/news/avtomir/11566-ford-sobiraetsya-obnulit-vrednye-vybrosy-svoih-proizvodstv-k-2050-godu.html>

### **65) Нефтяные гиганты определили цели по сокращению выбросов парниковых газов**

Группа ведущих нефтяных компаний мира, в том числе Saudi Aramco, китайская CNPC и Exxon Mobil впервые определили цели по сокращению выбросов парниковых газов. Согласно цели, установленной 12 членами Инициативы по защите климата от воздействия нефти и газа (OGCI), к 2025 году снижение средней интенсивности выбросов углерода в совокупных добывающих нефтегазовых операциях должно составить до



21-22 кг эквивалента CO<sub>2</sub> на баррель нефтяного эквивалента (CO<sub>2</sub>e/boe) от общего базового уровня в 23 кг CO<sub>2</sub>e/boe в 2017 году.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-oil-carbon/oil-giants-including-exxon-set-first-joint-carbon-target-idUSKCN24H0GZ> , <https://oilandgasclimateinitiative.com>

#### **66) Группа некоммерческих организаций объединилась для создания системы наблюдений за выбросами углерода в атмосферу в режиме реального времени**

В 2019 году американская компания WattTime, британская компания Carbon Tracker и ряд других некоммерческих организаций подала заявку и выиграла грант в размере 1,7 миллиона долларов от благотворительного подразделения Google для отслеживания в режиме реального времени глобальных выбросов электростанций с помощью использования спутниковых данных и алгоритмов искусственного интеллекта. Основатель и исполнительный директор WattTime Гэвин Маккормик рассказал о своем проекте в Сети, и с ним связались представители ряда других исследовательских организаций. В итоге они объединились в коалицию Climate TRACE и поставили себе задачу начать анализ выбросов, производимых не только электростанциями, но и другими источниками. В настоящее время Climate TRACE насчитывает 10 участников. В нее входят компании, которые занимаются сбором необходимых данных со спутников и других источников (от данных энергосистем до продаж топлива, сенсорных сетей и беспилотников). Коалиция готовится представить разработанную ими систему наблюдений за выбросами углерода в атмосферу во время конференции ООН по климату в Глазго, Шотландия.

Подробнее: <https://www.vox.com/energy-and-environment/2020/7/16/21324662/climate-change-air-pollution-tracking-greenhouse-gas-emissions-trace-coalition>

#### **67) Microsoft основала коалицию по переходу к нулевому уровню углеродных выбросов**

Microsoft совместно с Mercedes-Benz AG, Nike, Starbucks, Unilever, Danone, A.P. Moeller – Maersk, Natura & Co и Wipro создала коалицию Transform to Net Zero, цель которой – помочь бизнесу во всем мире перейти к нулевому уровню вредных выбросов. Анонс был сделан в рамках масштабного плана компании по сокращению углеродного следа и переходу к отрицательному уровню эмиссии углерода, представленного в январе 2020 года.

Подробнее:

[https://www.iguides.ru/main/other/microsoft\\_osnovala\\_koalitsiyu\\_po\\_perekhodu\\_k\\_nulevomu\\_urovnyu\\_uglerodnykh\\_vybrosov/?sphrase\\_id=9494215](https://www.iguides.ru/main/other/microsoft_osnovala_koalitsiyu_po_perekhodu_k_nulevomu_urovnyu_uglerodnykh_vybrosov/?sphrase_id=9494215)

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

### **1) Коронавирус должен ускорить объединение мирового сообщества для решения климатических проблем**

22 июля 2020 Российское партнерство за сохранение климата при поддержке ИД «Коммерсант» провели онлайн-мероприятие «На пути к COP-26: глобальные усилия по предотвращению изменения климата и роль России в данном процессе». Мероприятие посмотрело более 9 500 человек. Какого прогресса достиг мир на пути к углеродной нейтральности в пандемический год и какое влияние это окажет на Россию? Эти и другие вопросы обсудили участники в рамках вебинара. Эксперты поговорили о мерах, которым в ближайшем будущем планируют придерживаться развитые страны в области климатической политики, о том, что будет делать бизнес в связи с этим, и какие изменения всех нас ждут на пути к развитию программы низкоуглеродного будущего.

Подробнее: <http://climatepartners.ru/page12836912.html>

### **2) Доклад по снижению климатического следа городского транспорта**

Greenpeace провёл онлайн-конференцию с презентацией сценария низко-углеродного развития автотранспорта в России.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/06/25/greenpeace-predstavil-scenarij-otkaza-ot-benzinovyh-i-dizelnyh-dvigatelej-v-rossii/>

### **3) Greenpeace принял участие в подготовке Гражданского обзора реализации Целей устойчивого развития в России**

Независимые общественные организации представили собственный взгляд на существующие проблемы и способы их решения. Цели устойчивого развития – это 17 целей, способствующих справедливому социально-экономическому и экологическому развитию, которые страны ООН договорились достигнуть в период с 2015 до 2030 года.



Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/07/03/greenpeace-prinjal-uchastie-v-podgotovke-grazhdanskogo-obzora-realizacii-celej-ustojchivogo-razvitija-v-rossii/>

#### **4) Greenpeace запустил первый в России сериал о климатическом кризисе**

РРЕАКЦИЯ – новый проект Greenpeace о климатическом кризисе. В сериале и на сайте проекта, основываясь на научных фактах, рассказывается об изменении климата, его последствиях и о том, что может сделать каждый, чтобы решить проблему. Формула трёх Р, в которой кризис: Реален, Рукотворен, но всё ещё Решаем.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/blogs/2020/07/27/greenpeace-zapustil-pervyj-v-rossii-serial-o-klimaticheskom-krizise/>

#### **5) РусКлиматФонд объявил о всероссийской кампании «Полтора градуса» для смягчения последствий изменения климата**

РусКлиматФонд предложил провести время отпусков с наименьшим углеродным следом, чтобы смягчить последствия глобального изменения климата. Это можно сделать, путешествуя на более «зелёном» транспорте, либо компенсировать выбросы парниковых газов от поездки, посадив деревья.

Подробнее: <http://www.kremlinrus.ru/news/285/125029/>

#### **6) Знаменитости нашли способ избежать налогов благодаря изменению климата**

Знаменитости нашли способ сделать инвестиции еще доходнее и избежать налогов. Средства направлены в благотворительную организацию Prime Coalition, которая специализируется в том числе на проектах по борьбе с изменениями климата и на текущий момент собрала 76 миллионов долларов. В основу идеи лег особый механизм – program-related investments, который является частью американской практики налогообложения. В отличие от обычных грантов, предполагающих безвозмездное вложение средств, PRI приносит также финансовую отдачу. Фонд Prime Coalition с 2018 года осуществляет финансовую поддержку экологических стартапов. Чтобы претендовать на финансирование от Prime Coalition, стартапы должны содействовать сокращению выбросов парниковых газов до 500 миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента к 2050 году. В число тех, кто инвестирует в Prime Coalition, входят британский инвестор Джереми Грэнтэм, голливудские актеры Уилл Смит и Джада Пинкетт-Смит, американский предприниматель в сфере программного обеспечения Орион Хиндави и другие. Подробнее: <https://lenta.ru/news/2020/06/17/eco/>

#### **7) Флешмоб «Изменение климата. Что делать?»**

Движение ЭКА совместно с российскими активистами движения Fridays For Future («Пятницы ради будущего») запустили онлайн-флешмоб «Изменение климата. Что делать?». Он призван показать, почему последствия изменения климата коснутся каждого жителя Земли независимо от его отношения к этой проблеме. Флешмоб стартовал на портале Ecowiki.ru и проходит в двух форматах – информационно-просветительском и практическом. Первый дает научно обоснованную информацию о том, как изменение климата на планете и в отдельных регионах России влияет на повседневную жизнь людей. В рамках второго формата можно найти простые инструкции по снижению своего климатического следа в качестве вклада в решение глобальной проблемы. Присоединиться к онлайн-флешмобу можно в любое время. Для этого нужно зарегистрироваться на сайте [Ecowiki.ru](http://Ecowiki.ru), изучить материалы – статьи, инфографику, интервью учёных – и выполнить любые из предлагаемых простых действий, сопроводив его хештегами #эковики и #радиклимата.

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

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

### **1) Конференция «Изменение климата в условиях индустрии 4.0»**

Международная научно-практическая конференция проводится МГИМО совместно с Институтом научных коммуникаций и пройдет 12 ноября 2020 года. Для обсуждения предлагаются следующие вопросы: «Энергетика в условиях индустрии 4.0»; «Загрязнение окружающей среды в условиях индустрии 4.0»; «Зелёная экономика в условиях индустрии 4.0»; «Контроль изменения климата в условиях индустрии 4.0»; «Экологическая ответственность в условиях индустрии 4.0». [Информационное письмо конференции](#).

Подробнее: <https://www.archilab.online/novosti/951-mezhdunarodnaya-konferentsiya-izmenenie-klimata-v-usloviyakh-industrii-4-0>

### **2) ВМО запускает календарный конкурс на 2021 год**

Приветствуется представление качественных и художественных фотографий, особенно тех, которые иллюстрируют тему Всемирного метеорологического дня 2021 года: «Океан, наш климат и погода». Победившие заявки будут представлены в онлайн-календаре ВМО на 2021 год. Они будут представлены на веб-сайте ВМО и платформах социальных сетей и займут видное место в праздновании Всемирного

метеорологического дня 2021 года. Лучшие фотографии ВМО будет продвигать среди других учреждений ООН и демонстрировать их в ходе Десятилетия океанологии ООН в интересах устойчивого развития, которое состоится в 2021-2030 годах

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/wmo-launches-2021-calendar-competition>

### **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., размещен на сайте Института глобального климата и экологии [http://downloads.igce.ru/publications/OD\\_2\\_2014/v2014/htm/](http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/)**

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

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

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

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

**5) В разделах «Организации» и «Полезные ссылки» на главной странице сайта бюллетеня «Изменение климата» указаны некоторые российские и зарубежные организации, занимающиеся проблемами климата и его изменений.**

**Архив бюллетеней** размещается на официальном сайте Росгидромета <http://meteof.ru> в разделе «Климатическая продукция» – Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата», на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru> в разделе «Бюллетень «Изменение Климата» – «Архив Бюллетеней», на сайте Северо – Евразийского климатического центра <http://seakc.meteoinfo.ru>.

Мы будем благодарны за замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении нашего бюллетеня среди Ваших коллег и других заинтересованных лиц.

---

Составители бюллетеня не претендуют на полное освещение всех отечественных и зарубежных материалов по тематике климата в научных изданиях и средствах массовой информации. Материалы размещаются с указанием источника, составители не несут ответственности за достоверность указанных материалов.

Бюллетень подготовлен Сумеровой К.А. (ФГБУ «Гидрометцентр России»), Байчуриной А.И. (МГИМО), Леновой М.Е. (ФГБУ «НИЦ «Планета») при участии Варгина П.Н. (ФГБУ «ЦАО»)

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

---

**ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ**