



<http://meteof.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 87
октябрь –
ноябрь 2020 г.

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Президент Российской Федерации подписал указ о сокращении выбросов парниковых газов

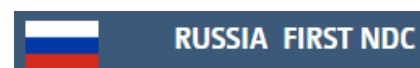
4 ноября, Москва

– РФ представила в Секретариат РКИК ООН определяемый на национальном уровне вклад РФ

25 ноября

– 19-ый климатический форум стран СНГ по сезонным прогнозам

17-18 ноября, Москва



Также в выпуске:

• Президент РФ утвердил Стратегию развития Арктической зоны России до 2035 года • Президент РФ на «Валдае» призвал к глобальному переосмыслению – от климата до интернета • Росгидромет и Роскосмос провели совещание по вопросам двухстороннего сотрудничества • В Госдуме обсудили перспективы развития гидроэнергетики России • Игорь Шумаков: Недельные прогнозы Росгидромета верны в 97% случаев • Минприроды будет реформировать проект «Чистый воздух» по двум направлениям • В РАН предложили создать в России единую систему учета парниковых газов • 1-3 декабря 2020 года состоится российско-европейская конференция по климату • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • 13 октября 2020 года состоялось заседание Президиума Российской академии наук • ВМО: Доклад о состоянии климатического обслуживания в 2020 году: от заблаговременных предупреждений к заблаговременным действиям • ООН опубликовала «Оценочный доклад по уменьшению рисков стихийных бедствий» за 2019 год •

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@meteof.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://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>.

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: meteof@global-climate-change.ru

Для регулярного получения бюллетеня необходимо подписаться на его рассылку на интернет-сайте: www.global-climate-change.ru

Содержание № 87	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	6
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	10
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	13
6. Официальные новости из-за рубежа	30
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	43
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	44

1. Официальные новости

1) Владимир Путин утвердил Стратегию развития Арктической зоны России до 2035 года

В документе дается прогноз, указывающий, что «значение Северного морского пути как транспортного коридора мирового значения, используемого для перевозки национальных и международных грузов, будет возрастать в результате климатических изменений», а «вероятность наступления в результате антропогенного воздействия и климатических изменений в Арктической зоне событий, имеющих неблагоприятные экологические последствия, создаст глобальные риски для хозяйственной системы, окружающей среды и безопасности РФ и мира в целом». Среди основных опасностей, вызовов и угроз, формирующих риски для развития Арктической зоны и обеспечения национальной безопасности, в стратегии называется интенсивное потепление климата в Арктике, происходящее в 2 – 2,5 раза быстрее, чем в целом на планете.

Указ Президента Российской Федерации: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202010260033>

2) Предложения по продвижению в мире позиции РФ по климату должны быть готовы к 15 декабря

Правительство России должно к середине декабря представить предложения по продвижению за рубежом российской позиции по вопросам изменения климата и реализации Парижского соглашения. Соответствующее поручение дал Президент РФ Владимир Путин.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/10102217>

3) Перечень поручений по итогам расширенного заседания президиума Государственного совета

Президент РФ утвердил перечень поручений по итогам расширенного заседания президиума Государственного совета, состоявшегося 28 сентября 2020 года и поручил Правительству Российской Федерации для достижения национальной цели развития Российской Федерации «Комфортная и безопасная среда для жизни» в части п. 6ф: представить предложения по разработке федерального проекта «Научное обеспечение экологической деятельности, экологическое воспитание и просвещение», и включении в него мероприятий: по созданию образовательных программ, направленных на формирование бережного отношения к окружающей среде, по осуществлению научных исследований и разработок по проблемам экологии и изменения климата, обеспечения устойчивого развития экономики с низким уровнем выбросов парниковых газов; по изучению природной среды Арктики и Антарктики.

Подробнее: <http://kremlin.ru/acts/assignments/orders/64273>

4) Президент РФ Путин на заседании дискуссионного клуба «Валдай» призвал к глобальному переосмыслению – от климата до интернета

Важная задача, по словам президента, – «отказ от неумеренного, ничем не ограниченного сверхпотребления в пользу рачительной и разумной достаточности». «Здесь уже накопилось критическое напряжение. Мы это видим по изменению климата. Эта проблема требует реальных действий и гораздо большего внимания, она уже давно перестала быть сферой отвлеченных научных интересов и затрагивает практически каждого жителя Земли». Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/64261>

5) Меняющийся климат. Пятая сессия XVII Ежегодного заседания

«Зелёная» тема бросает России комплексный вызов – экологический и политико-экономический. Участники пятой сессии XVII Ежегодного заседания Международного дискуссионного клуба «Валдай», которая состоялась 22 октября, обсудили обстоятельства, с которыми сталкивается Россия, а также возможности, которые создаёт для неё экологическая политика – внутри страны и на мировой арене. От Росгидромета в сессии приняли участие Владимир Катцов, директор Главной геофизической обсерватории имени А.И. Воейкова, и Алексей Екайкин, ведущий научный сотрудник лаборатории изменений климата и окружающей среды Арктического и антарктического научно-исследовательского института. Модератором выступил Олег Хархордин, профессор факультета политических наук Европейского университета в Санкт-Петербурге (ЕУСПб), председатель Правления Фонда ЕУСПб.

Подробнее: <https://ru.valdaiclub.com/multimedia/photos/fotogalereya-menyayushchiysya-klimat-pyataya-sessiya-xvii-ezhegodnogo-zasedaniya/>

6) Решению проблем климата мешает отсутствие комплексного подхода

Такое мнение высказал помощник Президента РФ Андрей Фурсенко на XVII Ежегодном заседании Международного дискуссионного клуба «Валдай» в ходе сессии «Меняющийся климат: как экология будет влиять на политику». «Комплексный подход на базе надежных данных – это первая и главная задача, причём не только российская, мировая задача, если мы хотим всерьёз заниматься этой проблемой. Сегодня этого подхода нет и этих надежных данных нет», – сказал Фурсенко.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/9788671>

7) Росгидромет и Роскосмос провели совещание по вопросам двухстороннего сотрудничества

Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков и генеральный директор госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин приняли участие в совещании по вопросам двустороннего сотрудничества ведомств. И.Шумаков отметил важность спутниковых данных для деятельности Росгидромета – эти данные играют огромную роль в прогнозировании погоды и опасных явлений и помимо этого, они используются для отслеживания изменений климата. В свою очередь, Д.Рогозин отметил работу Росгидромета по подготовке прогнозов погоды и информации о состоянии окружающей среды в Российской Федерации. По его словам, «надо видеть активные развивающиеся тенденции изменения климата, понимать, к чему они могут привести». Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/22906/>

8) В Госдуме обсудили перспективы развития гидроэнергетики России

В Москве в режиме видеоконференции состоялся Круглый стол Комитета Государственной Думы по энергетике на тему «О перспективах развития гидроэнергетики России». В нём приняли участие депутаты Госдумы, представители федеральных и региональных органов власти, энергетических компаний, отраслевых ассоциаций, научных и общественных организаций. Они подробно обсудили текущее состояние гидроэнергетики в России и проблемы, которые ограничивают развитие отрасли. Участники обсуждения отметили, что на сегодняшний день ключевым трендом, влияющим на развитие глобальных энергетических рынков, является повышение внимания к вопросам экологии и охраны окружающей среды. Основным драйвером развития энергетики становится не столько экономическая привлекательность источников энергии, сколько качественно новый фактор – борьба с глобальным изменением климата.

Подробнее: <http://www.rushydro.ru/press/news/112189.html>

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

Советник Президента, специальный представитель Президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл 32-е заседание Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития. На заседании обсуждалось, в частности, формирование единой системы мониторинга выбросов и поглощения парниковых газов на территории РФ. Состоялась дискуссия об обновлении методики оценки потенциала экосистем по поглощению выбросов парниковых газов. Подробнее: <http://kremlin.ru/events/administration/64183>

10) Заявление министров иностранных дел государств Центральной Азии и Российской Федерации о стратегических направлениях сотрудничества

Стороны подтвердили приверженность укреплению сотрудничества на принципах равноправия и взаимной выгоды, а также в целях расширения межрегионального сотрудничества по различным направлениям (в политико-дипломатической сфере, в сфере безопасности, экономической сфере и др.). В сфере охраны окружающей среды и адаптации к изменению климата стороны отметили готовность вносить вклад в экологическое благополучие Центрально-азиатского региона, в частности, охрану окружающей среды и адаптацию к изменению климата, предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Стороны также выразили готовность к принятию совместных мер, нацеленных на уменьшение загрязнения вод, атмосферного воздуха, деградации земель и ледников, увеличение площадей лесопосадок, снижение рисков стихийных бедствий, а также обеспечение чистой питьевой водой.

Подробнее: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/news/-/asset_publisher/ckNonkJE02Bw/content/id/4390973

11) Недельные прогнозы Росгидромета сбываются в 97% случаев

За последние четверть века, по статистике, число опасных природных явлений выросло почти вдвое, и это связано прежде всего с изменением климата на планете. Как научиться минимизировать ущерб от природных катаклизмов и какими будут последние месяцы осени в России, рассказал «Парламентской газете» руководитель Росгидромета Игорь Шумаков.

Подробнее: <https://www.pnp.ru/interview/igor-shumakov-nedelnye-prognozy-rosgidrometa-sbyvayutsya-v-97-slucaev.html>

12) Эр-Риядский саммит лидеров «Группы двадцати»

21–22 ноября 2020 года состоялся Эр-Риядский саммит лидеров «Группы двадцати». По итогам двухдневного саммита G20 принята декларация, прошедшего в режиме видеоконференции. На повестке форума – вопросы преодоления последствий пандемии коронавируса, обеспечения всеобщего доступа к вакцинам, укрепления систем здравоохранения, восстановления мировой экономики, занятости и международной торговли, а также проблематика сотрудничества в сфере цифровой экономики, борьбы с изменением климата, защиты окружающей среды, энергетики и противодействия коррупции.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/supplement/5585>

13) РФ представит на переговорах в Глазго по климату в 2021 г. проекты по лесам и Сахалину

Российская делегация представит в ноябре 2021 года на международных климатических переговорах в Глазго свои проекты в лесном секторе и на Сахалине, где проводится эксперимент по выбросам парниковых газов. Об этом сообщил специальный представитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев, комментируя свою недавнюю встречу с представителем МИД Великобритании Венди Мортон. Подробно: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/ru-predstavit-na-peregovorakh-v-glazgo-po-klimatu-v-2021-g-proekty-po-lesam-i-sakhalinu-1029822175>

14) Климатическая повестка будет одним из направлений председательства РФ в Арктическом совете

Вопросы, связанные с последствиями изменения климата, станут одним из основных направлений работы РФ в Арктическом совете, сообщил первый заместитель главы Минвостокразвития РФ Александр Крутиков на международном форуме "Дни Арктики и Антарктики в Москве". "Мы в рамках предстоящего председательства в числе важнейших вопросов будем вместе рассматривать общие вызовы и в первую очередь вызов, связанный с изменением климата. Это глобальный вызов, минимизировать последствия которого может все арктическое сообщество. Климатическая повестка будет одной из ключевых, и мы намерены в рамках председательства предложить новые форматы сотрудничества", - сказал Крутиков. Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/10094779>

2. Главные темы

1) Президент В.В. Путин подписал 4 ноября указ о сокращении выбросов парниковых газов

В целях реализации Парижского соглашения правительству РФ поручено обеспечить к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до 70% относительно уровня 1990 года, а также разработать Стратегию социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

Кроме того, глава государства поручил создать условия для реализации мер по сокращению и предотвращению выбросов парниковых газов, а также по увеличению поглощения таких газов.

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202011040008>

2) 25 ноября Российская Федерация представила в Секретариат РКИК ООН определяемый на национальном уровне вклад РФ

Целевой показатель ограничения выбросов парниковых газов РФ предусматривает сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году до 70% относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и иных экосистем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития РФ. Данный показатель определен, исходя из необходимости обеспечения экономического развития Российской Федерации на устойчивой основе, а также охраны и повышения качества поглотителей и накопителей парниковых газов и направлен на достижение целей Парижского соглашения.

Добровольная поддержка достижения развивающимися странами целей Парижского соглашения

РФ планирует продолжать содействие развивающимся странам в обеспечении достижения целей Парижского соглашения, включая смягчение антропогенного воздействия на климат и адаптацию к последствиям его изменения. РФ выполняет совместные проекты, включающие научно-техническое сотрудничество в области климата, охраны окружающей среды, ресурсо- и энергосбережения, с различными развивающимися странами, включая наиболее уязвимые к воздействию изменений климата. Наиболее активно такие совместные проекты разворачиваются в рамках сотрудничества со странами СНГ, БРИКС и АСЕАН. РФ предполагает продолжить свое добровольное участие в оказании международной помощи по ликвидации последствий стихийных бедствий, в том числе природно-климатического характера, а также в финансировании деятельности Трастового Фонда «Российская Федерация – Программа развития ООН в целях развития» (в рамках тематического направления «Климатическое окно»), Зелёного климатического фонда и других институтов устойчивого развития.

История вопроса

До 2020 года целевой показатель ограничения выбросов парниковых газов установлен в инициативном порядке Указом Президента РФ от 30 сентября 2013 года № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов» и составляет не более 75% от уровня 1990 г. Заявленный в 2015 году в поддержку Лимского призыва к действиям по борьбе с изменением климата предварительный определяемый на национальном уровне вклад предусматривал ограничение антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации на уровне 70–75 процентов выбросов 1990 года к 2030 году, при условии максимально возможного учета поглощающей способности лесов.

Информация об определяемых на национальном уровне вкладах (ОНУВ) представляется Сторонами РКИК ООН в рамках реализации Парижского соглашения; свои первые ОНУВ представили 188 стран, и ещё две страны представили свои вторые ОНУВ.

Подробнее: <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/pages/FAQ.aspx>

3) Девятнадцатый климатический форум стран СНГ по сезонным прогнозам

Северо-Евразийский климатический центр провел 19-ю сессию СЕАКОФ-19 в онлайн-формате на базе ФГБУ «Гидрометцентр России» (Москва) в период с 17 по 18 ноября 2020 г.

В форуме приняли участие представители Секретариата ВМО, представители метеослужб Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Молдавии, России, Таджикистана, Узбекистана, российские и зарубежные специалисты и учёные по долгосрочному метеорологическому прогнозированию и вопросам исследования климата из Индийского института тропической метеорологии, Норвежской метеорологической службы, Немецкой Службы Погоды, Главной Геофизической Обсерватории им. А.И. Воейкова, Арктического и Антарктического научно-исследовательского института, Института Вычислительной Математики РАН, Центральной Аэрологической Обсерватории, а также преподаватели, аспиранты и студенты высших учебных заведений со специализацией в области метеорологии и климатологии. Всего было зарегистрировано порядка 65 участников.



В ходе работы СЕАКОФ-19 был выпущен консенсусный прогноз в вероятностной форме для температуры воздуха и осадков на зиму 2020/2021 г. Согласно программе, представлен ряд научных докладов по теме форума, и всесторонне обсуждались актуальные научно-практические вопросы по климатическому обслуживанию.

Презентации размещены по ссылке: https://drive.google.com/drive/folders/1OxGY_1piy72IkKkuOKPLCERg_6lpBf1j

Подробнее: <http://seakc.meteoinfo.ru/-neacof/363-neacof19>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Минприроды будет реформировать проект «Чистый воздух» по двум направлениям

Одно из направлений дальнейшей доработки проекта – это включение в него вопросов, связанных со снижением выбросов парниковых газов, отметил первый заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Храмов. Целью федерального проекта «Чистый воздух» является снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах. На данные цели выделено более 500 млрд рублей.

Подробнее: <https://tass.ru/nacionalnye-proekty/9818409>

2) Пересмотр СП 25 учитывает изменения климата и повышает безопасность сооружений в Арктической зоне

Минстрой России пересмотрел требования к проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах, направленные на обеспечение безопасности строительства в криолитозоне страны. В связи с наличием многолетнемерзлых грунтов наблюдаемое в мире в последние годы изменение климата имеет особое значение и в целом для криолитозоны, и для российской Арктики. Повышение температуры воздуха вызывает их деградацию и интенсификацию опасных криогенных процессов, негативно отражающихся на устойчивости зданий и сооружений.

Подробнее: <https://minstroyrf.gov.ru/press/peresmotr-sp-25-uchityvaet-izmeneniya-klimata-i-povyshaet-bezopasnost-sooruzheniy-v-arkticheskoy-zon/>

3) На пути к углеродной нейтральности

Заседание нового комитета РСПП по климатической политике и углеродному регулированию, прошедшее в формате видеоконференции, привлекло внимание более 80 участников. На заседании обсуждался законопроект о выбросах парниковых газов, он находится на рассмотрении в государственном правовом управлении. Ещё одним важным направлением было названо совместное движение власти и бизнеса по вопросам внешней повестки, в том числе учитывая тему углеродного налога, который продвигает Евросоюз. В заседании приняли участие Министр экономического развития Максим Решетников, который подчеркнул важность использования энергоэффективных, энергосберегающих технологий и отметил, что простые решения, не требующие значительных инвестиций, заканчиваются, и надо переходить к следующим, более сложным. Специальный представитель Президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев, заявил, что действующая нормативная база отстаёт от современных вызовов, и призвал ускорить работу по развёртыванию системы мониторинга эмиссий и поглощений парниковых газов.

Подробнее: <https://m.gazeta.ru/business/2020/10/28/13336681.shtml>

4) Наряду с ВИЭ СПГ способен в ближайшие десятилетия обеспечить решение задач по сокращению выбросов парниковых газов

Наряду с возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ) сжиженный природный газ (СПГ) способен в ближайшие десятилетия обеспечить решение наиболее актуальных задач по сокращению выбросов парниковых газов. Об этом заявил Министр энергетики РФ Александр Новак на Конференции производителей и потребителей СПГ. «Именно природный газ на сегодня является наиболее экологически перспективным среди традиционных энергоносителей. За последнее десятилетие потребление СПГ в мире росло в четыре раза быстрее, чем добыча природного газа. За это же время число импортирующих стран увеличилось более, чем в два раза», – сообщил он.

Подробнее: <https://www.m.eprussia.ru/news/base/2020/2483945.htm>

5) В РАН предложили создать в России единую систему учета парниковых газов

Научный совет по лесу РАН предложил создать единую систему учета парниковых газов. Она должна охватить не только леса, но и другие экосистемы, считает директор Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН Наталья Лукина.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/9703847>

6) Правительство Югры внесло изменения в «Экологическую безопасность» региона

На прошедшем заседании правительства региональные власти внесли изменения в госпрограмму «Экологическая безопасность», добавив в нее дорожную карту по снижению воздействия человека на климат. Эту работу Югра будет проводить в рамках принятой в России Климатической доктрины. В дорожной карте Югры прописано снижение антропогенных выбросов в атмосферный воздух при добыче нефти и газа и увеличение использования попутного нефтяного газа с 95,8 до 98 %. Продолжится и перевод автомобильного транспорта на использование газомоторного топлива, а также рост площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших деревьев с 79,9 до 100%.

Подробнее: https://ugra-news.ru/article/pravitelstvo_yugry_vneslo_izmeneniya_v_ekologicheskuyu_bezopasnost_regiona

7) На Сахалине проведут эксперимент по снижению парниковых выбросов в атмосферу

В Сахалинской области проведут всероссийский эксперимент по снижению парниковых выбросов в атмосферу. Готовится проект федерального закона, который закрепит статус Сахалинской области как пилотного региона. Эта работа позволит не только снизить углеродный след и улучшить экологическую ситуацию на островах, но и укрепить экономику.

Подробнее: https://sakhalin.info/news/197158?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&nw=1603170567000

8) Ставропольский край сделал ставку на ветроэнергетику

По сообщению министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края, до конца следующего года в регионе начнут функционировать 4 ветроэлектростанции. Согласно планам, строительство первого ветропарка будет завершено уже к концу нынешнего года, остальных – в следующем году. Суммарная мощность ветроэлектростанций будет равна 450 МВт. Выработку ещё 100 МВт электроэнергии региону уже обеспечивает солнечная электростанция в Грачевском районе, которую полностью ввели в эксплуатацию этой весной. Ещё 3 ветроэлектростанции, суммарная мощность которых превышает 360 МВт, планируют возвести

до конца 2024 года. Ведется работу по возможному размещению на территории Ставрополя около 500 МВт дополнительных мощностей ветрогенерации.

Подробнее: <https://novostienergetiki.ru/stavropolskij-kraj-sdelal-stavku-na-vetroenergetiku/>

9) Российская сталелитейная компания Группа НЛМК заявляет, что намерена продолжать сокращать выбросы парниковых газов (ПГ) в период до 2023 года при одновременном росте производства стали

Его целевой уровень выбросов составит 1,91 тонны CO₂ на тонну стали по сравнению с 1,98 тонны в 2019 году (снижение на 3,5%). Программа НЛМК по снижению выбросов парниковых газов включает в себя инвестиционные проекты, направленные на повышение энергоэффективности, сокращение потребления углеродсодержащего топлива и развитие технологий декарбонизации.

Подробнее: <https://www.azovpromstal.com/news/one/id/8368>

10) НОВАТЭК присоединился к глобальной отраслевой инициативе «Руководящие принципы по снижению выбросов метана»

Подробнее: http://www.novatek.ru/ru/press/releases/index.php?id_4=4087

11) Положительный практический опыт по снижению выбросов метана ООО «Газпром трансгаз Югорск»

Для решения вопросов по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух и объемов выбросов загрязняющих веществ в районе города Белоярский ООО «Газпром трансгаз Югорск» реализует План мероприятий (дорожную карту), согласованный с Природнадзором Югры.

Подробнее: <https://prirodnadzor.admhmao.ru/vse-novosti/4788260/>

12) На ММК принята новая экологическая политика

На ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» утверждена и введена в действие новая экологическая политика компании. Это уже пятая по счету редакция основополагающего природоохранного документа, определяющего принципы и цели деятельности компании в области охраны окружающей среды. Новая версия экологической политики принята с целью совершенствования системы экологического менеджмента и интеграции процессов управления в области охраны окружающей среды в Группе ПАО «ММК» в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015».

Подробнее: https://www.znak.com/2020-10-16/na_mmk_prinyata_novaya_ekologicheskaya_politika

13) Леонид Федун, вице-президент по стратегическому развитию ПАО «ЛУКОЙЛ», назначен ответственным по вопросам, связанным с изменением климата

Кроме того, в рамках совершенствования системы управления вопросами, связанными с изменением климата, компания изменила функционал и наименование Комитета по стратегии, инвестициям и устойчивому развитию. Комитет переименован в Комитет по стратегии, инвестициям, устойчивому развитию и климатической адаптации.

Подробнее: <https://lukoil.ru/PressCenter/Pressreleases/Pressrelease?rid=500542>

14) Как изменение климата влияет на бизнес в России

Российский бизнес начал адаптироваться к давлению мирового сообщества и поддерживать инициативы по борьбе с изменением климата. В условиях глобализации экономика России более восприимчива к международному давлению, чем когда-либо. Рейтинги ESG (экологическое, социальное и корпоративное управление) становятся всё более важными для бизнеса. Например, «Норильский никель», российская горнодобывающая компания, уже потратил 2 миллиарда долларов США на программу очистки выбросов. Определение устойчивой бизнес-модели всё ещё неясно. Российская компания «Газпром» является третьим по величине эмитентом в мире с 1988 года (после китайской угольной промышленности и саудовской Aramco). Кроме того, российские гиганты угольной промышленности Лукойл, Роснефть, Сургутнефтегаз, Татнефть и Новатэк также входят в 100 крупнейших эмитентов в мире.

Подробнее: <https://vc.ru/flood/173352-kak-izmenenie-klimata-vliyaet-na-biznes-v-rossii>

15) На Чукотку приходит зелёная энергетика

Сразу пять электростанций на основе возобновляемых источников энергии строится в поселках Чукотки. Сейчас больше половины энергии (60%) в регионе добывается из возобновляемых источников: атом, солнце и ветер. Использование возобновляемой энергии сократит расходы на дорогой северный завоз и снизит экономически обоснованные тарифы на 35%, уменьшив нагрузку на бюджет. Кроме того, улучшится экология, ведь уровень выбросов снизится на 15-20%.

Подробнее: <https://ria.ru/20201111/chukotka-1583943693.html>

16) Единая информационная система «Экология города» появится в столице

Соответствующий тендер объявило госучреждение «Информационный город». Система будет заниматься автоматизированным сбором, анализом и прогнозами по экологической обстановке в Москве. Отчеты системы будут доступны как органам государственной власти, так и населению.

Подробнее: <https://ecoportal.su/news/view/107881.html>

17) RAEX назвали лидеров по устойчивому развитию среди компаний РФ

Рейтинговое агентство RAEX-Europe составило третий ежегодный ESG-рэнкинг российских компаний. В топ-5 попали ЛУКОЙЛ, «Сибур», РЖД, МТС и НЛМК. «Норникель» – в конце третьей десятки.

Подробнее: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5fae76969a794713e43afd8f>

Примечание составителя: Rating-Agentur Expert RA GmbH (RAEX-Europe) – независимое рейтинговое агентство. Ключевая специализация – анализ «зелёных» и ответственных финансовых продуктов.

18) Об уровне выбросов парниковых газов в Калужской области

Региональное министерство природных ресурсов и экологии ежегодно проводит инвентаризацию объемов выбросов и поглощений парниковых газов. В Калужской области, как показывает исследование, растут общие выбросы парниковых газов, что связано с развитием экономики региона. При этом выбросы остаются значительно ниже уровня 1990 года.

Подробнее: <https://m.nikatv.ru/news/ekologiya/vminprirody-rasskazali-oburovne-vybrosov-parnikovyh-gazov-vkaluzhskoy-oblasti>

19) Газпром занял второе место по объёмам выбросов парниковых газов

Саудовский нефтяной гигант Saudi Aramco занял первое место среди компаний мира по объёмам выбросов парниковых газов в атмосферу с показателем 40,561 млрд тонн (4,5% в совокупном объёме выбросов). Заявление об этом сделали эксперты британской исследовательской компании Carbon Disclosure Project, проанализировав объёмы выбросов с 1988 года, когда был признан фактор негативных последствий от парниковых газов. За данный период в атмосферу суммарно выброшено 833 млрд тонн углекислоты, метана и других парниковых газов. На второй позиции – Газпром с 35,221 млрд тонн (3,9% совокупного объёма выбросов).

Подробнее: <https://pronedra.ru/gazprom-zanyal-vtoroe-mesto-poob-vo-7691.html>

20) Запуск новых АЭС даст возможность противодействовать изменению климата

В случае наращивания темпов ввода в эксплуатацию атомных станций можно будет добиться сокращения объёмов выбросов в атмосферу парниковых газов и таким образом выполнить требования Парижского климатического соглашения. Такое мнение озвучил Кирилл Комаров, первый замглавы «Росатома», на Восточном экономическом форуме. По его словам, для достижения этой цели потребуются увеличить совокупные мощности атомной генерации до 930 ГВт или на 540 ГВт уже к 2050 году. Соответствующий сценарий просчитало Международное энергетическое агентство, и «Росатом» согласен с ним. Подробнее: <https://pronedra.ru/zapusk-novyih-aes-dast-vozmozhnost-pro-3718.html>

21) В России поставлен рекорд по загрязнению воздуха за 16 лет

Количество случаев загрязнения атмосферы в России в текущем году уже в три раза превысило показатель предыдущего года. Наиболее загрязнённые регионы – Самарская и Оренбургская области, а также Бурятия. Подробнее: <https://www.rbc.ru/society/17/11/2020/5fb26d119a7947780c13f546>

22) Новый «Обзор финансовой стабильности» Банка России

Из обзора следует, что климатические риски могут оказать существенное влияние на реальный сектор экономики РФ и устойчивость финансовых институтов. ЦБ указывает, что пандемия COVID-19 и введение карантинных мер оказали краткосрочный положительный эффект на экологию благодаря снижению выбросов в атмосферу. Однако в долгосрочной перспективе наблюдается отрицательный эффект, так как пандемия уменьшила потенциал компаний по финансированию перехода к низкоуглеродной экономике», – отмечается в обзоре. Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/10107665>

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

1) В Ханты-Мансийске запускают Центр превосходства «YES: Yugra. Environment. Skills», который позволит вывести Россию в лидеры мировой экологической повестки

Центры превосходства открывают организации, которые обладают прорывными технологиями в своей сфере. В области экологии такие возможности появились у Югорского университета. По мнению ректора ЮГУ Татьяны Карминской, результаты деятельности Центра превосходства ЮГУ «YES: Yugra. Environment. Skills» могут рассматриваться как часть совокупного вклада РФ в сохранение климата и адаптацию к его изменениям

в рамках международных соглашений. Наибольших успехов в изучении экологических проблем и их влияния на окружающую среду добилась Кафедра ЮНЕСКО «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата». Международная полевая станция «Мухрино» в составе научно-образовательного центра привлекает внимание мирового научного сообщества, поскольку торфяные болота играют многофункциональную регулирующую роль для климатических, гидрологических и экосистемных процессов. Подробнее: <https://ura.news/articles/1036281153>

2) Охват Всероссийской акции «Сохраним лес» составил 85 регионов

Всероссийская акция «Сохраним лес» подходит к финалу. Из запланированных 40 млн деревьев осталось высадить всего 2 млн. Последний из 85 регионов – Астраханская область – поддержал 18 ноября данную экологическую инициативу. Участники акции высадили 50 тысяч семян тамарикса. Несмотря на жаркий и засушливый климат Астраханской области, регион на 100% выполнил план по лесовосстановлению в рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология»: работы выполнены на площади 53 га.

Подробнее: http://www.mnr.gov.ru/press/news/geograficheskiy_okhvat_vserossiyskoy_aksii_sokhranim_les_sostavil_85_regionov/

3) S8 Capital и Русклиматфонд высадили новые леса в четырёх регионах России

Stoloto, Sport24 и Price.ru, входящие в холдинг S8 Capital, и Некоммерческая организация Русклиматфонд, подвели итоги совместной программы по восстановлению лесов, высадив 32 000 деревьев в республике Чувашия, Свердловской, Волгоградской областях и Подмосковье. В восстановлении лесов приняли участие сотрудники компаний и около 350 волонтеров из регионов России. Впоследствии саженцы 2 000 дубов черешчатых, 2 000 кленов татарских, 24 000 сосен обыкновенных и 4 000 елей за свой жизненный путь смогут поглотить 2656 тонн CO₂.

Подробнее: <https://recyclemag.ru/news/-rusklimatfond-visadili-novie-chetiryoh-regionah-rossii>

4) На Алтае в долине реки высажены 7 тысяч саженцев кедра для поглощения углерода

26 сентября в долине реки Башчелак в Чарышском районе были посажены саженцы кедра. Об этом сообщили в Центре экологических инноваций. Идея реализуется в рамках лесного проекта «Поглощение углерода путем лесоразведения в отдаленных районах сибирского региона России».

Подробнее: <https://altapress.ru/zhizn/story/na-altae-v-doline-reki-visazhivayut-tisyach-sazhentsev-kedra-dlya-pogloshcheniya-ugleroda-274639>

5) Добровольцы-экологи высадили в Волго-Ахтубинской пойме 4,5 тыс. дубов и кленов

Волонтеры из Волжского туристического клуба, Волгоградского социально-педагогического университета, экологи-любители из Волгограда и Волжского высадили в пойме рек Волги и Ахтубы под Волгоградом порядка 4,5 тыс. дубов и кленов. Акция проходила при поддержке Русского климатического фонда. Новый лес в Волго-Ахтубинской пойме будет поглощать парниковый газ и поможет в борьбе с последствиями глобального изменения климата.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/9807593>

6) Учёные Института географии РАН о том, какие регионы сильнее всего в будущем пострадают от нехватки воды

Сотрудники Института географии РАН выяснили, что среди регионов Европейской территории России в XXI веке больше всего пострадают от нехватки воды Ставропольский и Краснодарский края, а также Волгоградская область. На фоне быстрых климатических изменений особую актуальность приобретает оценка изменений речного стока (речной сток за год – главный объективный показатель для определения полноводности реки) и его экстремальных характеристик. Дополнительно ситуацию осложняет имеющийся дефицит водных ресурсов, а также ухудшение экологического состояния водных систем в районах с интенсивным потреблением воды и активной деятельностью человека. К таким регионам исследователи относят значительную часть Европейской территории России. Согласно полученным данным, возможно незначимое уменьшение вероятности появления сухих лет в центре и на севере исследуемой территории – как к середине XXI века, так и к его концу. В южной части Русской равнины к концу XXI века вероятны снижение среднемноголетнего речного стока почти в 2 раза в отдельных регионах и рост повторяемости экстремально маловодных лет в 2-4 раза, а в ряде регионов – в 6-8.

Подробнее: <http://www.igras.ru/news/2612>

Примечание составителя: Аналогичные оценки приведены в следующих публикациях Росгидромета: «Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории РФ» (2014 год), «Доклад о климатических рисках на территории РФ» (2017 год), «Доклад о научно-методических основах для разработки стратегий адаптации к изменениям климата в РФ» (2020 год).

7) Крым и глобальное потепление: какой будет погода в будущем

Глобальное потепление неминуемо приведет к перераспределению осадков, в результате чего Крым, Краснодарский край и другие южные регионы станут ещё более засушливыми, заявил научный руководитель Гидрометцентра России Роман Вильфанд.

Подробнее: <https://crimea-news.com/society/2020/11/02/722129.html>

8) Учёные займутся адаптацией семян к засухе в Крыму

Учёные Крымского федерального университета займутся селекционированием новых семян и их адаптацией к изменениям климата. Кроме этого, в рамках работы специалисты попробуют развить в Крыму выращивание субтропических культур. Как сообщили в пресс-службе вуза, КФУ стал участником программы по созданию селекционно-питомникового центра по выращиванию субтропических культур в рамках нацпроекта «Наука».

Подробнее: <https://m.crimea.ria.ru/society/20201109/1118919627/V-Krymu-uchenye-zaymutsya-adaptirovaniem-semyan-k-zasukhe.html>

9) Глава Якутии Айсен Николаев: «Последствия глобального потепления ещё недостаточно осознаны в России»

По его мнению, проблема повышения температуры в Арктике и таяния вечной мерзлоты – это общероссийская и общемировая проблема. И решать ее нужно системно, с использованием постоянного мониторинга. Якутия – первый и единственный субъект РФ, который в свое время принял закон об охране вечной мерзлоты. Благодаря ему проводится отслеживание состояние вечномёрзлых грунтов на всей территории республики, выясняется, как и где идет их деградация, с какой интенсивностью.

Подробнее: <https://www.kp.ru/daily/2171203/4315331/>

10) На «Ленских столбах» (Якутия) установили первую метеостанцию

На территории национального парка «Ленские столбы» установили первую метеостанцию. Она послужит созданию системы биоэкологического мониторинга в форме традиционной «Летописи природы». «Летопись природы» – это свод данных по динамике природных явлений и процессов, происходящих на территории парка в течение года.

Подробнее: <https://ysia.ru/issledovat-klimat-budet-proshhe-na-lenskih-stolbah-ustanovili-pervuyu-meteostantsiyu/>

11) Уникальное изобретение резидента технопарка помогает фермерам Самарской области заботиться об экологии

Резидент технопарка «Жигулевская долина» – «БиоТехКомп» (БТК) в рамках проекта «ЭкоБУМ» создал мобильную установку по переработке отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота. Оборудование позволит владельцам небольших ферм региона качественно повысить уровень работы своих сельхозугодий и сохранить окружающую среду. Система автоматически определяет, когда необходимо провести перемешивание, чтобы эффективно вывести биогаз для его дальнейшего использования. Биогаз состоит из метана (60-70%), углекислого газа (25-35%) и сероводорода (около 5%). Он подходит для сгорания в котле отопления, а при дополнительной очистке, как топливо для машин. По сути, установка, является единицей малой энергетики и местом утилизации органических отходов.

Подробнее: <http://dolinatlt.ru/news/unikalnoe-izobretenie-rezidenta-tehnoparka-pomogaet-fermeram-regiona-zabotitsya-ob-ekologii/>

12) Ущерб от глобального потепления в Арктике оценили в триллионы рублей

Прямой ущерб от глобального потепления в Арктике до 2050 года составит несколько триллионов рублей, заявил первый заместитель главы Минвостокразвития Александр Крутиков. Он пояснил, что есть два сценария развития событий, оптимистичный и пессимистичный. Первый подразумевает потерю относительно небольшого числа строений при минимальном потеплении. В этом случае речь идет о двух триллионах рублей ущерба. «И потери, это если интенсивность потепления будет нарастать: девять триллионов рублей к 2050 году», – сказал Крутиков на заседании в Совете Федерации, посвященном экологическому благополучию населения в Арктической зоне.

Подробнее: <https://ria.ru/20201124/arktika-1586051387.html>

13) Создана уникальная база данных ледников России

Информация о 7478 ледниках общей площадью 54531 км² хранится в базе данных «Ледники России», созданной в ИГ РАН с использованием космической информации и геоинформационных технологий для исследования ледниковых районов РФ.

Подробнее: <http://igras.ru/news/2647>

14) Невечная мерзлота: как глобальное потепление влияет на фауну Крайнего Севера

Российские учёные в составе международного коллектива приняли участие в создании открытой базы данных передвижений животных Крайнего Севера ААМА (the Arctic Animal Movement Archive, Архив передвижений арктических животных) за последние 30 лет. С помощью базы данных специалисты изучают воздействие глобального потепления на фауну региона.

Подробнее: <https://russian.rt.com/science/article/799824-poteplenie-zhivotnye-arktika>

15) Учёные фиксируют деградацию мерзлоты

Учёные Тюмени озвучили результаты многолетнего мониторинга геокриологических условий в западном секторе Российской Арктики. «Наибольшие изменения среднегодовой температуры пород зафиксировано в зоне типичной тундры. Средняя скорость возрастания температуры здесь достигает 0,056 °C в год, – сообщил сотрудник Института криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН и ТюмГУ Александр Васильев, – В целом с 1970 года среднегодовая температура воздуха повысилась в среднем по региону примерно на 2,8°C, что близко к «жесткому» сценарию климатических изменений».

Подробнее: <https://news.utmn.ru/news/nauka-segodnya/974260/>

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

1) Конференции, семинары, форумы

– Онлайн-конференция о проблеме изменения климата

2 ноября Международный мультимедийный пресс-центр МИА «Россия сегодня» провел онлайн-конференцию на тему: «Год до COP26: как государства подходят к решению проблемы изменения климата». Участники: советник Президента РФ, специальный представитель Президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев; Чрезвычайный и Полномочный Посол Великобритании в РФ Дебора Броннерт; Чрезвычайный и Полномочный Посол Италии в РФ Паскуале Терраччано; лидер высокого уровня по климатическим действиям Найджел Топпинг (Великобритания). Модератор – президент ассоциации «Глобальная энергия» Сергей Брилев.

Подробнее: <https://ria.ru/20201029/klimat-1582071880.html>

– 13 октября 2020 года состоялось заседание Президиума РАН

На заседании, в том числе, был рассмотрен вопрос «Климатические изменения и проблемы адаптации к ним». Тему представили академики И.Мохов и Б.Порфирьев, доктор физико-математических наук В.Катцов (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова). Директор Института глобального климата и экологии член-корреспондент РАН А.Романовская представила доклад: «Подходы к адаптации к изменению климата в РФ». В дискуссии при рассмотрении вопроса приняли участие Президент РАН А.Сергеев, вице-президент РАН В.Бондур, советник Президента РФ Р.Эдельгериев, президент Российского гидрометеорологического общества, почетный президент ВМО А.Бедрицкий, академики Г.Матишов, А.Чучалин, Р.Нигматулин, член-корреспондент РАН С.Гулев, заместитель министра науки и высшего образования России С.Люлин, заместитель министра природных ресурсов и экологии России К.Румянцев.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/articles/zasedanie-prezidiuma-ran-13-10-20-pryamaya-translyatsiya>

Постановление Президиума РАН № 133 от 13.10.2020 «Климатические изменения и проблемы адаптации к ним» :

<http://global-climate-change.ru/down/interv/20201029%20%D0%9F%D0%A0%D0%90%D0%9D%20186%201226.pdf>

– Сокращение выбросов черного углерода и метана в атмосферу Арктики: Россия открыта для сотрудничества

В режиме видеосвязи прошел вебинар с участием представителей Минприроды России, Секретариата Арктического совета и его рабочих групп, АКАП, АМАП, ПАМЕ, Совета Инуитов, ЭГ по черному углероду и метану, а также НЕФКО, ОЭСР, ЮНЕП, ЕС, Минэкологии и Агентства Норвегии, США, Финляндии, Швеции, Канады, Польши, Исландии. Кроме того, участниками стали университеты МГУ, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, учебные заведения Австралии, Италии, Индии, Дании, США, Канады, Норвегии, Финляндии и другие. Также к вебинару подключились компании «Газпром нефть», «Лукойл», «ЕQUIPог», «Роснефть», «НОВАТЭК», «ОГГИ», «БерезкаГаз Компани».

Предметом обсуждения стали меры по снижению выбросов короткоживущих климатических загрязнителей, таких как чёрный углерод и метан. В России совместно с компаниями «Газпром нефть» и «Выгон Консалтинг» с использованием Инструмента поддержки проектов Арктического совета, при поддержке Рабочей группы Арктического совета по устранению загрязнения Арктики (АКАП) и Северной экологической

финансовой корпорации (НЕФКО) был разработан и реализуется проект, который позволит существенно снизить нагрузку на окружающую среду в российском секторе Арктического региона в результате сжигания попутного нефтяного газа. В проекте также участвуют компании Carbon Limits (Норвегия) и «БерезкаГаз Компани» (Россия). По оценкам присутствовавших, вебинар стал одним из самых масштабных по составу участников мероприятием последнего времени в Арктическом регионе и подтвердил готовность России развивать сотрудничество по ключевым экологическим проблемам Арктики.

Подробнее: http://www.mnr.gov.ru/press/news/sokrashchenie_vybrosov_chernogo_ugleroda_i_metana_v_atmosferu_arktiki_rossiya_otkryta_dlya_sotrudnich/

– 28 октября 2020 г. состоялся Круглый стол «Климатический мониторинг лесов России»

28 октября 2020 г. состоялся Круглый стол «Климатический мониторинг лесов России» в рамках Четвертой Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами» (27-30 октября 2020 года), где с докладом по теме «Международная отчетность РФ в рамках РКИК ООН: лесные земли» приняла участие директор ИГЭ Романовская А.А.

Конференция проводилась Центром по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН с участием Отделения биологических наук РАН, Научного совета РАН по лесу, Института космических исследований РАН, Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Российского общества лесоводов.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/10/28-%d0%be%d0%ba%d1%82%d1%8f%d0%b1%d1%80%d1%8f-2020-%d1%81%d0%be%d1%81%d1%82%d0%be%d1%8f%d0%bb%d1%81%d1%8f-%d0%ba%d1%80%d1%83%d0%b3%d0%bb%d1%8b%d0%b9-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bb-%d0%ba%d0%bb%d0%b8/>

– Завершила работу Третья Центрально-Азиатская Конференция по вопросам изменения климата

23 октября 2020 года завершила работу Третья Центрально-Азиатская Конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2020). Конференция проведена в рамках проекта «Программа по адаптации и смягчению последствий изменения климата в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB) и является продолжением инициативы Всемирного Банка по обмену знаниями и информацией об изменении климата в Центральной Азии, стартовавшей в 2013 году. Основная цель – содействовать усилению регионального диалога по вопросам изменения климата и устойчивого развития посредством обмена информацией и знаниями в Центральной Азии. По просьбе Секретариата МГЭИК, в качестве приглашенного докладчика с презентацией «Возможные научные направления цикла Седьмого Оценочного Доклада МГЭИК» выступил научный руководитель ФГБУ «ИГЭ», главный научный сотрудник ИГ РАН, вице-председатель Рабочей группы II МГЭИК С.М. Семенов.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/10/19-23-%d0%be%d0%ba%d1%82%d1%8f%d0%b1%d1%80%d1%8f-2020-%d0%b3-%d0%bf%d1%80%d0%be%d1%85%d0%be%d0%b4%d0%b8%d0%bb%d0%b0-%d1%82%d1%80%d0%b5%d1%82%d1%8c%d1%8f-%d1%86%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%80%d0%b0%d0%bb/>

– 2-6 ноября 2020 года состоялся онлайн семинар «Методические рекомендации по расчетам эмиссии парниковых газов и подготовке отчетности для стран Центральной Азии»

Это первый семинар в рамках Проекта ЭСКАТО «Поддержка стран в азиатско-тихоокеанском регионе для выполнения обязательств по Парижскому соглашению». ИГЭ разрабатывает онлайн-инструмент (методические рекомендации в интерактивной форме) для поддержки подготовки отчетов и расчетов эмиссий парниковых газов для стран Центральной Азии, а также других стран, не являющихся сторонами Приложения I РКИК ООН.

С рабочими версиями текстов, а также презентациями с семинара можно ознакомиться: [escap.igce.ru](http://www.igce.ru/2020/11/2-6-ноября-2020-г-состоялся-online-семинар-метод/)
<http://www.igce.ru/2020/11/2-6-ноября-2020-г-состоялся-online-семинар-метод/>

– Президиум РАН обсудил итоги научной экспедиции в Северный Ледовитый океан

Главным вопросом в повестке дня стали итоги 40-суточной международной комплексной арктической экспедиции научно-исследовательского судна «Академик Мстислав Келдыш» на территории Восточной Арктики и Карского моря. Исследования сфокусировали внимание на морях Восточной Арктики, где находится более 80% мерзлоты и залегают такая же доля всех предсказанных гидратов. Экспедиция 2020 года стала 49-й по счету, а участвовали в ней 69 учёных из разных стран.

Подробнее: <https://indicator.ru/earth-science/idet-sudno-i-eto-lish-tonkaya-nitochka-cto-my-zaregistriruem.htm>
<https://www.theguardian.com/science/2020/oct/27/sleeping-giant-arctic-methane-deposits-starting-to-release-scientists-find>

– Мировые эксперты обсудили вопросы устойчивого развития на онлайн-мероприятии Сбербанка «МИР 2030»

Ведущие российские и мировые эксперты по устойчивому развитию – экологи, эко-активисты, урбанисты, профессора и руководители крупнейших предприятий, внедряющие в своё производство принципы ответственного потребления, приняли участие в онлайн-форуме «МИР 2030». Организатором мероприятия, приуроченного к 179-летию Сбербанка, выступил Поволжское отделение Сбербанка. О том, что такое устойчивое развитие, как интегрировать эти принципы в российскую повестку, и о том, в чём суть и важность ЭСУ – экологических, социальных и управленческих принципов (в англоязычных странах – ESG) – для каждого жителя страны, и шла речь на онлайн-форуме «МИР 2030».

Подробнее: <https://press.sber.ru/publications/mirovye-eksperty-obsudili-voprosy-ustoichivogo-razvitiia-na-onlain-meropriatii-sberbanka-mir-2030>

– 69-е специальное заседание Совета по правам человека при резиденте РФ на тему «Гражданское участие в обеспечении экологической безопасности и сохранении климата» состоялось 23 ноября

Представители органов государственной власти, члены Совета и общественных организаций обсудили последствия изменения климата для экономики и общества в России. Во вступительном слове советник Президента РФ, специальный представитель Президента РФ по вопросам климата Р. С. Эдельгериев сказал: «По определённым показателям мы действительно опаздываем. У нас очень много нормативных актов не принято по Распоряжению Правительства от 3 ноября 2016 года №2344-р (О совершенствовании государственного регулирования выбросов парниковых газов). Нам нужны нормативные документы. У нас нет сформированной позиции, с которой мы могли бы выступить на международных переговорах. Главная развилка сейчас в нашем экономическом истеблишменте и законотворчестве – будем ли мы вводить цену на углерод».

Подробнее: <http://president-sovet.ru/events/special/read/56/>

– Семинар ЕУСПБ по климатическим изменениям: что лирики должны знать о физике, химии и других аспектах этих перемен

В рамках четвертого Семинара Европейского университета в Санкт-Петербурге по климатическим изменениям выступил Олег Анисимов, известный российский климатолог, специалист в области геокриологии, доктор географических наук, руководитель Отдела исследований изменения климата Государственного гидрологического института Росгидромета (СПб). Тема лекции – «Вечная мерзлота в настоящем, прошлом и будущем».

Подробнее: <https://eusp.org/events/oleg-anisimov-vechnaya-merzlota-v-nastoyaschem-proshlom-i-buduschem>

– Эксперты и студенты из России и Франции обсудили проблему глобального потепления

23 октября в рамках проекта «Франко-российский диалог по климатическим изменениям» прошел молодежный круглый стол в формате ВКС (Санкт-Петербург – Париж). Со-организаторами выступили Трианонский диалог, Российский государственный гидрометеорологический университет, Высшая нормальная школа и европейская ассоциация Youth and Environment Europe (YEE). Студенты РГМУ, МГИМО и участники Франко-российского диалога по климатическим изменениям задали вопросы экспертам.

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/departments/tr-23-10-20/>

– Послы западных стран обсудили в Роснано проблему изменения климата

Как отметила посол Великобритании в РФ Дебора Броннерт, участники встречи – послы Великобритании, Германии, Италии, Франции и Финляндии и представители Роснано – договорились о совместной работе над решением этой проблемы.

Подробнее: <https://tass.ru/politika/9887665>

– С 30 сентября по 1 октября 2020 года в Южно-Сахалинске прошла выездная сессия РАН

С научными докладами выступили: Семенов В.А., член-корреспондент РАН, зам. директора Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, зав. лабораторией Института географии РАН («Антропогенные и естественные факторы формирования изменений климата Дальнего Востока»); Богатов В.В., академик РАН, главный научный сотрудник ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН («Угрозы и риски, обусловленные глобальными изменениями климата: возможные причины и последствия для экологии и сохранения биоразнообразия в Северной Пацифике») и др.

Подробнее: <http://sakhqu.ru/post/117233/>

Кроме того, Семенов В.А. прочитал популярную лекцию о прогнозе изменения климата на ближайшие 60 лет (<https://plainnews.ru/video-14776787>)

– Эксперты-участники Климатического форума директоров обсудили роль российских компаний в реагировании на изменение климата

Russian Chapter, российский Климатический форум директоров, совместно с компанией «Делойт» СНГ провели круглый стол «Реагирование на изменение климата: влияние на повестку дня Комитета по аудиту и рискам». В рамках мероприятия эксперты поделились лучшими практиками в данной области, обсудили наиболее актуальные проблемы и новости климатической повестки, а также рассказали об ожиданиях инвесторов в отношении раскрытия информации о рисках, связанных с климатом, и об отчетности о соответствующих финансовых воздействиях.

Подробнее: <https://philanthropy.ru/novosti-organizatsij/2020/11/19/95227/>

– Как минимизировать углеродный след в атмосфере

13 ноября в онлайн-формате состоялся круглый стол «Об ограничении выбросов парниковых газов в России». Организатором мероприятия выступила Комиссия Общественной палаты РФ по экологии и охране окружающей среды. Участники мероприятия обсудили проблему выброса углерода в атмосферу, различные пути ее решения и необходимость принятия закона «Об ограничении выбросов парниковых газов в атмосферный воздух».

Подробнее: <https://www.oprf.ru/press/news/2617/newsitem/55684>

– 2-5 ноября 2020 г. в Архангельске прошла Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики», посвященная 90-летию со дня рождения академика Николая Павловича Лавёрова

Были рассмотрены различные вопросы, в том числе связанные с изменением климата и геоэкологическими последствиями в Арктике и Антарктике. Подробнее: <http://fciactic.ru/conf9/info>

– V ежегодный международный семинар Сибирской сети по изучению изменений окружающей среды (SecNet) «Сибирь в эпоху глобальных вызовов: Природа человека и человеческая природа»

Семинар, прошедший 8-9 октября 2020 г., организован Институтом географии Алтайского государственного университета совместно с Институтом водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края и при поддержке Томского государственного и Югорского государственных университетов. Работа была организована по следующим направлениям: моделирование и прогнозирование состояния и изменчивости атмосферы и климата в Сибири и Арктике; гидрология и водные ресурсы Сибири и Арктики в условия изменения климата; водные и наземные экосистемы Сибири и Арктики: современное состояние и динамика; здоровье населения и качество окружающей среды Сибири и Арктики; социальные и экономические проблемы регионов Сибири и Арктики, связанные с изменениями климата. Подробнее: <http://www.geo.asu.ru/news/38435/>

– 30 сентября 2020 года в рамках Недель российского бизнеса прошла вторая сессия Экологического форума

В ходе сессии «Климатические риски и возможности для экономики: взгляд государства и бизнеса» представители бизнеса и власти обсудили результаты социологического исследования отношения населения России к проблеме изменения климата; вызовы трансграничного углеродного регулирования; меры регуляторного характера по снижению выбросов парниковых газов в России и в мире; мероприятия по адаптации российской экономики и хозяйственной деятельности компаний к изменяющимся климатическим условиям.

По итогам форума его резолюцией Правительству Российской Федерации было рекомендовано ускорить внесение в Госдуму проекта федерального закона «О государственном регулировании выбросов парниковых газов и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в редакции, подготовленной Минэкономразвития России и предусматривающей формирование комплексного подхода к вопросам отчетности регулируемых организаций и к реализации климатических проектов; обеспечить с участием заинтересованных представителей бизнес-сообщества формирование комплексных нормативно-правовых и инфраструктурных условий для реализации климатических проектов, использования их результатов, в том числе для снижения углеродного следа продукции.

Подробнее: <http://www.nrb-rspp.ru/news/item/900-itogi-eco-2-2020.html>

– Эксперты ТПП РФ обсудили с французскими коллегами трансформацию экономической модели для внедрения низкоуглеродной промышленности

30 сентября 2020 года в режиме ВКС состоялся Первый франко-российский форум по низкоуглеродному промышленному развитию. Мероприятие было посвящено выстраиванию франко-российского диалога о трансформации экономической модели для устойчивого низкоуглеродного будущего, обмену опытом и лучшими практиками между российскими и французскими лидерами и экспертами, презентации и продвижению французских и российских технологических и промышленных решений для внедрения низкоуглеродной промышленности. Вице-президент ТПП РФ Дмитрий Курочкин подчеркнул

важность публичной дискуссии как по проблемам исполнения Парижского соглашения, так и по всем вопросам климатической политики.

Подробнее: <https://tpprf.ru/ru/interaction/committee/komust/news/380198/>

– В Петербурге прошла «Российская неделя стандартизации»

«Защищая планету с помощью стандартов» – так звучит не только девиз Всемирного дня стандартов 2020 года, но и название сессии международного технологического форума «Российская неделя стандартизации» в честь 95-летия Росстандарта и Всемирного дня стандартов. Участники форума подчеркнули, что отдельным большим направлением является сохранение окружающей среды с помощью стандартов. Сообщество по стандартизации должно двигаться в сторону создания эффективных стандартов, которые будут защищать от природных катаклизмов граждан, их имущество, минимизировать риски для окружающей среды. Также был отмечен большой потенциал в области возобновляемой энергетики и высокая роль международного сотрудничества в этой сфере.

Подробнее: <https://expertnw.com/meropriyatiya/sostoyalsya-mezhdunarodnyy-tekhnologicheskij-forum-rossiyskaya-nedelya-standartizatsii/>

– 25-27 ноября в Москве состоялся международный форум «Дни Арктики и Антарктики»

Выступая 25 ноября на форуме, первый заместитель главы Минвостокразвития РФ Александр Крутиков сообщил, что вопросы, связанные с последствиями изменения климата, станут одним из основных направлений работы РФ в Арктическом совете. А глава Якутии Айсен Николаев предложил провести в Якутске в 2023 году всемирный мерзлотный саммит с учетом председательства РФ в Арктическом совете в ходе международного форума «Дни Арктики и Антарктики в Москве». «Очевидная угроза для жизнедеятельности и сохранности коренных малочисленных народов Севера – и это на самом деле не только их, всех касается в Арктике – это, конечно, проблемы, связанные с изменением климата».

Форум продолжит свою работу 3 декабря, когда состоится открытие выставки сити-формата «Лица Арктики», на которой будут представлены фотографии оргкомитетом форума «Дни Арктики и Антарктики в Москве» совместно с Проектным офисом развития Арктики (ПОРА).

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/10094463> , <https://tass.ru/obschestvo/10094463> , <http://arctic-days.ru/program2020>

– Михаил Мурашко предупредил о рисках возникновения новых инфекций

Министр здравоохранения России Михаил Мурашко предупредил об опасности возникновения новых и распространения старых инфекционных заболеваний. Выступая на сессии «Глобальная трансформация систем здравоохранения в эпоху COVID-19», проходящей в рамках XIII Евразийского экономического форума, министр отметил, что в ближайшем будущем возрастание угрозы биотерроризма и изменение климата могут привести к возникновению неизвестных болезней.

Подробнее: <https://radiosputnik.ria.ru/20201023/murashko-1581256077.html>

– О международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2020»

Конференция начала работу 10 ноября в Севастополе. Одним из направлений конференции является тема глобальных и региональных изменений климата и окружающей среды. На открытии конференции был представлен доклад директора ИГКЭ Романовской А.А. «Основы климатического мониторинга».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/11/10-ноября-2020-г-в-г-севастополь-началась-ра/>

– Изменение климата повысило интерес инвесторов к транспортной инфраструктуре

Глобальное изменение климата повысило интерес инвесторов к созданию более экологичной и устойчивой транспортной инфраструктуры. Такое мнение высказал руководитель департамента транспорта, инфраструктуры и промышленности «ВТБ капитал» Питер Стоновер в ходе заключительного дня форума «ВТБ капитал» «Россия зовет!».

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/9877989>

– Потепление может способствовать 10-кратному росту сельхозпроизводства в РФ

Климатические изменения будут способствовать расширению площадей посевных земель в России, что может до 10 раз увеличить объемы сельскохозяйственного производства. Об этом на форуме «Сильные идеи для нового времени» сообщил спецпредставитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков, представляя экспертный прогноз «Карта будущего: ожидания и сценарии 2020-2035». Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/9971837>

– О сотрудничестве РФФИ с научными организациями Японии

Представители Российского фонда фундаментальных исследований приняли участие в российско-японском семинаре «Наука и технологии для общества» (Science and Technology in Society). Организаторы –

STS форум и Сколковский институт науки и технологий (Сколтех). Российский фонд фундаментальных исследований сотрудничает с научными организациями Японии уже более 15 лет. Основными партнерами РФФИ выступают Японское общество продвижения науки и Японский медицинский исследовательский фонд. Реализуются двусторонние и многосторонние проекты совместных исследований российских и японских учёных, в том числе по таким направлениям как экология, климат, биоразнообразие, природные катастрофы. Подробнее: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/news_events/o_2113499

2) Образование:

– На Сахалине создается региональный климатический центр

Соглашение об этом 30 сентября подписали Сахалинский государственный университет и Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля. По словам директора ИГКЭ А.А.Романовской, Сахалинский климатический центр будет первым в стране подобным региональным научно-методическим и образовательным центром. Он создается для оказания комплексной научно-исследовательской, образовательной и экспертной поддержки проектам устойчивого развития Сахалинской области с низким уровнем выбросов парниковых газов.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/09/на-сахалине-создается-региональный-к/>

– САФУ, WWF и Ассоциация НАНОК реализуют онлайн-курс «Изменение климата: проблемы и риски»

На платформе Северного (Арктического) федерального университета началась реализация онлайн-курса по актуальной для Арктического региона тематике «Изменение климата: риски и проблемы». Курс был разработан Немецким климатическим консорциумом (DKK) и WWF Германии, переведен и адаптирован для русскоязычной аудитории САФУ имени М. В. Ломоносова и Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» с участием WWF России в рамках проекта «Повышение осведомленности в вопросах изменения климата среди российской части Баренцева региона».

Подробнее: <https://narfu.ru/life/news/university/348937>

– К развитию Арктической зоны России подключатся крупнейшие вузы страны

Семь крупнейших федеральных университетов России решили объединить свои усилия для развития российской Арктики. Для этих целей создан научно-образовательный консорциум «Будущее арктической архитектуры и динамика климата». Подписание соглашения между семью первыми участниками консорциума состоялось 25 ноября на форуме МАГУ «Креативные индустрии Арктического региона».

Подробнее: <https://b-port.com/news/246863>

– В Университете ИТМО провел онлайн-курс по климату и журналистике

Центр научной коммуникации провел шестинедельный курс для студентов и сотрудников Университета ИТМО, нацеленный на тех, кто неравнодушен к изменению климата и хочет узнать больше и собственными силами повлиять на ситуацию. Подробнее: <https://news.itmo.ru/ru/news/9754/>

– В НВГУ обсудили проблемы окружающей среды, здоровья и изменения климата

25 ноября на факультете экологии и инжиниринга Нижневартковского государственного университета состоялся научно-практический вебинар «Окружающая среда, здоровье и изменение климата: опыт Европейского союза» в системе BigBlueButton. В нем приняли участие 70 человек. Вебинар организован в соответствии с планом мероприятий в рамках проекта Jean Monnet Module «Окружающая среда, здоровье и изменение климата. Адаптация к последствиям: опыт Европейского союза».

Подробнее: <https://nvsu.ru/news/5027/>

– Лекция «Как урбанизация и изменения климата влияют на динамику заболеваний людей и животных»

22-24 сентября в Президентской библиотеке им. Б.Н. Ельцина (г. Санкт-Петербург) прошел ставший уже традиционным Форум знаний. Второй день Форума был полностью посвящен проблемам сохранения здоровья населения, биобезопасности и экологическим угрозам. Работу этого дня Форума открыла лекция на тему «Как изменения климата и урбанизация влияют на динамику заболеваний людей и животных».

Подробнее: <https://dfnc.ru/c106-technika/otkrytaya-lektsiya-na-temu-kak-urbanizatsiya-i-izmeneniya-klimata-vliyayut-na-dinamiku-zabolevanij-lyudej-i-zhivotnyh/>

– 20 ноября 2020 года прошли открытые лекции «Изменения климата в мире, в России и в Приморском крае»

В рамках мероприятия прошла презентация международного Массового открытого онлайн-курса (МООК) «Изменение климата: риски и проблемы». Приглашенными лекторами были Алексей Олегович Кокорин и Григорий Михайлович Юлкин. Подробнее: <https://leader-id.ru/event/79440/>

– Насекомые, искусственное мясо и сорго – продукты будущего в условиях глобального потепления

Прошедшая в рамках образовательного интенсива «ПРОНаука в КФУ» лекция профессора кафедры биомедицинской инженерии и управления инновациями Инженерного института Казанского федерального университета Макарима Нафикова называлась «Еда и глобальное потепление: что мы сможем выращивать после изменения климата?». Учёный рассказал, чем будет питаться растущее население Земли в будущем в условиях меняющегося климата.

Подробнее: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/science_news/o_2113328

– Юные дипломаты Ямала учатся ораторскому мастерству и вести переговоры

Юные дипломаты Ямала участвуют в первой международной ролевой игре Модель Северного Форума (МСФ). Мероприятие проходит в дистанционном формате. В мероприятии принимают участие школьники, студенты российских и зарубежных вузов, молодые исследователи в возрасте от 16 лет из 20 регионов России, 13 стран, включая США, Великобританию, Исландию, Таджикистан, Перу, Латвию. Ямал в игре представляют восемь участников клубов юных дипломатов из Салехарда, Лабытнанги и Нового Уренгоя. Тема мероприятия – «Глобальное и локальное: регионы и общества Арктики и их будущее развитие». Участники обсудят перспективы развития Северных регионов и разработают предложения по решению их проблем.

Подробнее: <https://sever-press.ru/2020/11/23/junye-diplomaty-jamala-uchatsja-oratorskomu-masterstvu-i-vesti-peregovory/>

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

– Виртуальная выставка в Дарвиновском музее в Москве «Изменение климата – взгляд из прошлого»

1 октября 2020 — 31 декабря 2020 г.

Подробнее: <http://www.darwinmuseum.ru/projects/exhibition/izmenenie-klimata-vzglyad-iz-proshlogo>

– Документальный фильм о последствиях глобального потепления «Как спасти мир: путешествие на Колыму»

20 октября на канале Bad Planet вышел документальный фильм о влиянии изменения климата быт и хозяйственную жизнь людей на Колыме. Картину снял режиссёр Александр Фёдоров совместно с российским отделением Greenpeace. Фильм можно посмотреть по ссылке:

https://www.youtube.com/watch?v=HkMX_hYdo-w&t=16s&_ga=2.80607314.475857949.1603215070-1004987481.1578585159

Подробнее: <https://greenpeace.ru/stories/2020/10/20/kak-menjaetsja-klimat-v-russkoj-arktike-film-aleksandra-fjodorova/>

– Выставка «Арктика: культура и климат» открылась в Британском музее

На ней представлены более 40 предметов из коллекции петербургской Кунсткамеры (примерно четвертая часть всех экспонатов выставки).

Подробнее: https://tvkultura.ru/article/show/article_id/370287

– Мнение россиян об изменении климата

Всероссийский центр изучения общественного мнения представил данные опроса о климатических изменениях и о мерах, которые россияне поддерживают в рамках борьбы с глобальным потеплением. Абсолютное большинство респондентов (93%) считают, что в последнее время действительно происходят изменения климата; при этом 40% россиян полагают, что эта проблема раздута, а 52% считают ее актуальной и действительно значимой. Большинство опрошенных (62-76%) не готовы платить больше за товары и услуги, даже если средства будут направлены на внедрение ВИЭ или повышение энергоэффективности.

Подробнее: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=10569>

4) Интервью:

– Интервью с архитектором и философом Инди Джохаром: «Величайшие трансформации происходят в эпоху кризиса»

О кризисах и трансформации рассказал архитектор, социальный предприниматель и лидер в области социальных инноваций Инди Джохар, возглавляющий организацию Dark Matter Laboratories, которая ищет ответ на вопрос: что должно изменить в себе общество, чтобы справиться с вызовами глобального изменения климата и технологической революции.

Подробнее: <https://thebell.io/arhitektori-filosof-indi-dzhohar-velichajshie-transformatsii-proishodyat-v-epohu-krizisa>

– Сможет ли геоинженерия остановить глобальное потепление?

Есть разные способы борьбы с изменением климата: можно пытаться уменьшить выбросы и ждать перемен, а можно научиться влиять на климат Земли самостоятельно. Решить проблему обещает

геоинженерия. Биолог Марина Слащева рассказывает, как учёные предлагают преобразовывать климат Земли и какие угрозы несет вмешательство в одну из самых сложных систем на планете.

Подробнее: <https://knife.media/geoengineering/>

– Проблема изменения климата: как ее решают в России

О том, как климатическая повестка, уже ставшая мейнстримом в мировой политике, может «приземлиться» в российской действительности, рассказал директор и постоянный представитель Всемирного банка в России Рено Селигманна. Как Россия может подготовиться к климатическим изменениям и их последствиям? Во-первых, для этого нужно совершенствовать систему экологического наблюдения; во-вторых, чтобы яснее представлять себе риски и последствия изменения климата, следует использовать цифровые технологии. России нужно включаться в обмен открытыми данными. Конкурсы инновационных проектов могут помочь улучшить ключевые составляющие повседневной жизни в разных регионах России, также важно вовлекать население в «зелёную» повестку.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4564249>

– Интервью А.А. Киселева телеканалу Россия

Интервью климатолога, ведущего научного сотрудника Главной геофизической обсерватории имени Воейкова Андрея Киселева телеканалу Россия о погоде и о том, как она меняется.

Подробнее: http://voikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1031:intervju-a-a-kiseleva-telekanalu-rossija&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru

– «Всё может завершиться конфликтом». Что происходит с Арктикой?

Лауреат Нобелевской премии, один из ведущих мировых специалистов по вопросам изменения окружающей среды, профессор арктической экологии Университета Шеффилда (Великобритания) Терренс Каллаган рассказал о том, что происходит в Арктике и чего ждать дальше.

Подробнее: https://aif.ru/society/science/vsyo_mozhet_zavershitsya_konfliktom_chno_proishodit_s_arktikoj

5) Исследования с участием российских учёных:

– РАН: выбросы метана требуют активного изучения в Арктике из-за влияния на климат

Активные исследования выбросов метана необходимо развернуть в российской арктической зоне из-за влияния на потепление климата в мире. Об этом сообщил президент РАН Александр Сергеев, выступая во время панельной дискуссии «Чистая энергетика и забота о климате» на дальневосточном форуме «Нефть и газ Сахалина – 2020» в среду.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/9586533>

– Студенты из Сибири и Британии займутся изучением изменений климата

Три вуза Уральского округа – Югорский, Тюменский и Нижневартовский госуниверситеты – примут участие в новой программе University Alliance, инициированной Британским Советом. Ее цель – «объединение молодых учёных Великобритании и России путем создания партнерских отношений и возможностей для профессионального развития». В рамках программы планируется проведение онлайн-форумов, которые будут проходить с ноября 2020 года по март 2021-го. На повестке такие темы, как изменение климата, исследования Арктики, антимикробная резистентность.

Подробнее: <https://rg.ru/2020/11/19/reg-urfo/shest-vuzov-sibiri-i-britanii-obediniatsia-dlia-izucheniia-izmenenij-klimata.html>

– Как Арктика влияет на глобальное потепление

Масштабную летнюю экспедицию в Арктику провели сибирские учёные. Цель – сбор аналитических данных для прогноза развития глобального потепления и его последствий. Арктика интересна тем, что температура там растёт быстрее, чем в других районах Земного шара, поэтому климатические изменения, происходящие в этом регионе, рассматриваются в качестве индикатора глобальных процессов.

Подробнее: <https://www.tvtomsk.ru/news/63673-kak-arktika-vlijaet-na-globalnoe-poteplenie-issledovanija-s-vozduha-proveli-tomskie-uchenye.html>

– Цейский ледник как свидетельство изменения климата

За последние 100 лет Цейский ледник отступил более, чем на 700 метров, к такому выводу пришла группа учёных института географии РАН. На протяжении нескольких дней в рамках всемирного изучения изменения климата палеоклиматологи исследовали Цейский ледник в Северной Осетии.

Подробнее: <https://sport-weekend.com/drugie/arkhiv-stati/37868-ceiskii-lednik-kak-svidetelstvo-izmeneniia-klimata>

– Мерзлота в Арктике в 2020 году таяла на 30% быстрее из-за теплой зимы

К такому выводу пришли специалисты Томского государственного университета по результатам исследования почв в Ямало-Ненецком автономном округе. По их мнению, повторение таких аномалий в будущем может вызвать изменение свойств почв в Арктике – придется корректировать строительную документацию под более неустойчивый грунт. Также это приведет к прогрессирующему озеленению макрорегиона и появлению новых, нехарактерных для региона животных и растений.

Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/9671393?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

– Томские и британские учёные обсудили совместные «арктические» проекты

Учёные Томского госуниверситета (ТГУ) совместно с Британской Антарктической службой 22 октября провели вебинар, где обсудили будущие совместные проекты по исследованию глобальной трансформации климата и изменению окружающей среды в Арктике и Субарктике. Учёные ТГУ, в частности, сотрудники лаборатории «БиоГеоКлим» на протяжении многих лет изучают значение климатических изменений на территориях арктических и субарктических регионов России.

Подробнее: <https://www.riatomsk.ru/article/20201020/tomskie-i-britanskie-uchenie-budut-vmeste-izuchati-arkticheskie-anomalii/>

– Учёные Пермского университета разработали «Атлас изменений климата Урала»

Он включает в себя данные о климатических нормах, аномалиях, метеорологических явлениях, средних и экстремальных характеристиках климата в регионе, начиная с середины XX века.

Ознакомиться с Атласом: <http://climate-ural.psu.ru>

Подробнее:

http://echoperm.ru/news/261/161200/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&nw=1603362654000&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FGeografy_PGNIU_sozdali_ehlektronnyj_atlas_izmenenij_klimata_Urala--d22ab9231f96174edcf2dca5d89bb960

– PNAS: Влияние пограничной политики на подверженность и уязвимость к изменению климата

ГГО публикует резюме англоязычной научной публикации на тему миграции, которая всё чаще представляется как средство адаптации к изменению климата. Когда население перемещается, оно меняет уровень своей подверженности и уязвимости к воздействиям изменения климата. Авторы анализируют, как различная пограничная политика может повлиять на уязвимость людей. Они предлагают существенное методологическое новшество, включив явную динамику миграции и денежных переводов в одну из моделей, обычно используемых для расчёта ущерба от изменения климата. Было обнаружено, что ограничительная пограничная политика может увеличить уязвимость, заманивая людей в ловушку в районы, где они оказываются более уязвимыми, чем те, куда они в противном случае мигрировали бы.

Подробнее об исследовании: <https://www.pnas.org/content/117/43/26692>,

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/989-pnas-vliyanie-pogranichnoj-politiki-na-podverzhennost-i-uyazvimost-k-izmeneniyu-klimata>

– Заболачивание почв из-за изменения климата усиливает парниковый эффект

Почвовед доктор биологических наук Яков Кузяков, руководитель Центра математического моделирования и проектирования устойчивых экосистем РУДН исследовал образцы почв Тибетского нагорья. Оказалось, что повышение влажности почвы, которое происходит из-за таяния вечной мерзлоты и ледников, приведет к ещё большему повышению температуры. Полученные данные говорят о том, что заболачивание почвы необходимо сдерживать, чтобы замедлить глобальное потепление.

Подробнее: <https://indicator.ru/earth-science/kak-zabolachivanie-pochv-iz-za-izmeneniya-klimata-usilivaet-parnikovyi-effekt-23-10-2020.htm>

– Годичные кольца деревьев показали, как влияли вулканы на рост деревьев в последние два тысячелетия

Учёные из Института экологии и географии и Гуманитарного института СФУ, а также Института леса имени В. Н. Сукачева СО РАН совместно с зарубежными коллегами показали, что извержения вулканов приводили к похолоданию и засухе в течение последних 2000 лет, а потому повлияли на рост древесных растений. Об этом говорят ширина, плотность и клеточная структура годичных колец, а также изотопные соотношения стабильного углерода и кислорода в целлюлозе.

Подробнее: <https://indicator.ru/earth-science/godichnye-kolca-derevev-pokazali-kak-vliyali-vulkany-na-rost-derevev-v-poslednie-dva-tysyacheletiya-23-10-2020.htm>

– Исследователи собираются создать лес «нового поколения»

Немецкие специалисты совместно с российскими коллегами из Сибирского федерального университета планируют создать лесные насаждения «нового поколения». Для этого учёные исследуют деревья с разными генотипами. По словам экспертов, новый лес будет сочетать в себе экологическую

ценность с экономической эффективностью. Предмет исследования учёных – монокультурные и смешанные леса. Подробнее: <https://www.pravda.ru/news/science/1553752-les/>

– СВФУ победил в конкурсе РФФИ «е-Азия_Климат»

Проект профессора-исследователя Северо-Восточного федерального университета Туйары Гаврильевой «Устойчивость коренных социально-экологических систем в условиях изменения климата» поддержан в конкурсе РФФИ «е-Азия_Климат». Финансирование составит 4 млн. рублей в год. В рамках проекта учёные займутся исследованием текущих и будущих рисков, связанных с влиянием климатических изменений и социально-экономического развития на природный капитал, обеспечивающий функционирование социально-экологических систем коренных общин.

Подробнее: https://www.s-vfu.ru/news/detail.php?SECTION_ID=2268&ELEMENT_ID=144686

– Российские учёные оценили вероятность массового таяния ледников в Тибете

В ближайшие годы можно ожидать некоторого уменьшения площади ледников в Центральной Азии, но об их исчезновении речи не идет. Отечественные учёные, изучающие ледники, считают, что быстрое и массовое таяние льда в горах Тибета – явление, сильно преувеличенное некоторыми их зарубежными коллегами. Говорить о том, что ледники Тибета исчезнут в ближайшем будущем, преждевременно, считает заместитель директора Института географии РАН Николай Осокин. В долинах из-за потепления действительно уменьшаются ледяные языки. Но в горах на высоте 4-5 километров температура стабильно низкая, и там ледяным шапкам пока ничего не угрожает, уверяет учёный.

Подробнее: <https://riafan.ru/1340694-rossiiskie-uchenye-ocenili-veroyatnost-massovogo-tayaniya-lednikov-v-tibete>

– Красноярские и американские учёные выяснили, что в прошлогодних сибирских пожарах виновато не только глобальное потепление

Учёные Красноярского научного центра СО РАН вместе с коллегами из США проанализировали частоту и площадь пожаров в Сибири с марта по сентябрь 2020 года. Они выяснили, что пожарный сезон прошлого года не уникален и не является аномальной реакцией на изменение климата. Учёные отмечают: даже если исключить из статистики аномальные годы, то доля площадей пожаров в высоких широтах за 10 лет увеличилась более чем на 1%. Исследователи считают, что предварительно это может доказывать влияние потепления климата на распространение пожаров, но для подтверждения этого требуются более длительные наблюдения.

Подробнее: <https://24rus.ru/news/society/180473.html>

– Ученые не обнаружили общих закономерностей в реакции глубинных озерных вод на изменение климата

Международный коллектив исследователей оценил, как менялась температура поверхностных и глубинных вод в озерах в летнее время за последние сорок лет. Для анализа были использованы данные измерений, выполненных на 102 озерах на пяти континентах. Поверхностные воды под действием глобального изменения климата в среднем стали теплее чуть больше чем на 1,5 °С, тогда как для глубинных вод общей тенденции не выявлено. В некоторых озерах вода в глубине чуть потеплела, тогда как во многих, наоборот, стала холоднее. Ученые отмечают, что, по всей видимости, на температуру и связанное с ней качество воды в озерах влияет уникальный для каждого водоема или региона комплекс факторов.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-76873-x>

– Глобальное потепление провоцирует россиян на насилие и убийства

Коллектив учёных из России и Португалии впервые установил связь между экстремальными температурами и количеством насильственных смертей в нашей стране. Опираясь на данные Росстата и Российской базы данных по рождаемости и смертности за период с 1989 по 2015 годы, исследователи определили, что чрезвычайно высокие температуры усиливают индивидуальное агрессивное поведение и, как следствие, увеличивают насильственную смертность, в то время как низкие температуры такого эффекта не оказывают. Статья результатами исследования опубликована в журнале «Economic Inquiry»:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ecin.12936>

Подробнее: <https://urfu.ru/ru/news/33310/>

5) Публикации в российских журналах:

–

В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №10, 2020 г., опубликованы:

– Изменение общей циркуляции атмосферы Северного полушария за 1998—2018 гг.

Авторы: Н. В. Вакуленко, Н. М. Даценко, Д. М. Сонечкин

– Влияние тихоокеанского десятилетнего колебания на характеристики Эль-Ниньо двух типов при возможных изменениях климата

Авторы: Д. Ю. Гущина, М. В. Калиновская, Т. А. Матвеева

– Долгопериодная изменчивость характеристик холодного промежуточного слоя в Черном море и ее причины

Авторы: А. Б. Полонский, А. М. Новикова

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

– **Сопrotивляемость к изменению климата в Арктике**

Аналитическая статья на эту тему эксперта Российского совета по международным делам Елены Норкиной доступна по ссылке: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/soprotivlyaemost-k-izmeneniyu-klimata-v-arktike/#detail>

– **Таяние вечной мерзлоты из-за глобального потепления в Якутии**

Институт мерзлотоведения РАН представил фотографии, сделанные на станция Юкэчи в период с 1993 по 2018 годы, наглядно показывающие эффект влияния изменения климата на ландшафт одного и того же участка.

Подробнее: https://pikabu.ru/story/taianie_vechnoy_merzlotyi_izza_globalnogo_potepleniya_v_yakutii_7759639

– **«Киото-2»: «хромая утка» западноевропейской климатической дипломатии**

Статья О.Шаманова в журнале «Международная жизнь» (ноябрь, 2020)

Подробнее: <https://interaffairs.ru/news/show/28194>

6) Зарубежные публикации и исследования:

– **Первый в мире «Атлас поверхностных вод» объединяет спутниковые данные за 35 лет**

Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии (JRC) создал «Атлас глобальной динамики поверхностных вод». Он наглядно иллюстрирует изменения в озерах, реках и водно-болотных угодьях Земли с течением времени. Атлас позволяет лучше понять последствия изменения климата и действий человека для поверхностных водных ресурсов планеты.

Подробнее: <https://hightech.fm/2020/10/24/gsw>

– **Названы памятники, которые уничтожит изменение климата**

Изменение климата коснется не только наших потомков, но и сотрет следы наших предков. Новое исследование говорит о том, что экстремальные погодные явления, связанные с глобальным потеплением, угрожают бесценным культурным памятникам. Международная группа учёных говорит, что для сохранения этих объектов наследия необходимо «значительное вмешательство».

Подробнее: <https://www.popmech.ru/science/news-623673-nazvany-pamyatniki-kotorye-unichtozhit-izmenenie-klimata/>

– **Исследование выявило негативный отклик аудитории на призывы к противодействию изменению климата**

Американское исследование оценило влияние сообщений, в которых содержатся призывы к изменению индивидуального поведения или государственной политики для решения проблемы изменения климата, на аудиторию. Установлено, что такого рода сообщения снижали готовность людей к личным действиям по сокращению выбросов, снижали готовность поддерживать кандидатов с активной позицией по вопросам климата, снижали доверие к климатической науке. Негативный отклик форсировался вне зависимости от того, кто был автором сообщений, – «учёный-климатолог» или неназванный источник.

Подробнее: <https://journals.ametsoc.org/wcas/article-abstract/12/4/827/354718/Don-t-Tell-Me-What-to-Do-Resistance-to-Climate?redirectedFrom=fulltext>

– **Достижение целей по глобальной температуре невозможно без решительных перемен в сельском хозяйстве**

Авторы публикации доказывают, что даже если бы все выбросы от ископаемого топлива были немедленно ликвидированы, выбросы от одной только глобальной продовольственной системы сделали бы невозможным ограничение глобального потепления ни до 2°C, ни 1,5°C. Необходимы серьезные изменения в способах производства продуктов питания, а также серьезное изменение рационов питания.

Подробнее: <https://science.sciencemag.org/content/370/6517/705>

– Сократить парниковые выбросы в сельском хозяйстве можно пятью способами

Специалисты подсчитали, что мировая продовольственная система произведет 1,4 трлн метрических тонн парниковых выбросов в следующие 80 лет, если не провести кардинальных реформ. Учёные предложили несколько способов решения проблемы: переход на преимущественно растительное питание; потребление только необходимого количества калорий (в среднем 2 100 в день); сокращение использования удобрений и устойчивое землепользование; внедрение генетически модифицирующих технологий в сельском хозяйстве; сокращение растрат еды; отправка излишков продуктов на благотворительность и другие подобные меры позволят сократить выбросы на 360 млрд метрических тонн.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2020/11/09/sokratit-parnikovye-vybrosy-v-selskom-hozyaystve-mozhno-pyatyu-sposobami>

– Подотчётность и управление городским климатом на основе данных

Данный обзор посвящён возникающей динамике подотчётности в управлении изменением климата в городах на основе данных. Текущее понимание последствий для подотчётности исследуется на основе трёх общих причин для выбора при принятии решений на основе данных: стандартизации, прозрачности и наращивании потенциала.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-00953-z>,
<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1013-nature-climate-change-podotchjotnost-i-upravlenie-gorodskim-klimatom-na-osnove-dannykh>

– Как заставить пищевые отходы работать на экономику?

Журналисты «Евроньюс» изучили отчёт о Европейском исследовательском проекте REFRESH (в его рамках оценивалось, как частные и государственные заинтересованные стороны могут работать вместе, чтобы превратить пищевые отходы в ценные продукты) и рассказали о конкретных примерах минимизации пищевых отходов на всех этапах производства и потребления продуктов питания. Сейчас в странах ЕС 20% всей произведённой еды оказывается на свалках или идёт на корм скоту, и эта дорогостоящая трата обходится экономике в 140 миллиардов евро в год.

Подробнее о проекте Refresh: <https://eu-refresh.org>,
<https://ru.euronews.com/amp/2020/10/12/tv-ru-fu-33-refresh-food-waste-master>

– Почему с изменением климата станет больше метеозависимых людей

«Метеозависимость связана с погодными условиями, которые резко меняются. Организм человека не успевает адаптироваться. Глобальное потепление и чрезвычайная неустойчивость температурного режима негативно влияет на самочувствие людей, страдающих от метеозависимости», – объяснила профессор, доктор физико-математических наук, начальник отдела климатических исследований и долгосрочного прогноза погоды Украинского гидрометеорологического института Вазира Мартазинова.

Подробнее: <https://fakty.com.ua/ru/lifestyle/zdorove/20200925-bolyat-kistky-do-doshhu-chomu-zi-zminoyu-klimatu-stane-bilshe-meteozaleznyh-lyudej/>

– Построена эталонная кривая климата от начала кайнозоя до наших дней

Учёные из шести стран объявили о завершении проекта CENOGRID по созданию новой эталонной кривой климата за последние 66 миллионов лет – с начала кайнозоя и до наших дней. Впервые построен детальный и непрерывный график изменения средних глобальных температур для этого промежутка времени. Данные базируются на измерениях вариаций изотопов кислорода и углерода в глубоководных бентосных фораминиферах и сопоставлении их с астрономическими циклами.

Подробнее: https://elementy.ru/novosti_nauki/433707/Postroena_etalonnyaya_krivaya_klimata_ot_nachala_kaynozoya_do_nashikh_dney

– Юнис Фут – первый человек в истории, который понял, какие именно газы в атмосфере нашей планеты поглощают тепло, и тем самым влияют на климат

Юнис Фут (1819-1888 гг) известна как первый человек, который экспериментальным путем объяснил, какие именно газы в атмосфере нашей планеты приводят к ее нагреванию. Статью Фут опубликовали в журнале полностью лишь один раз – в 1857 году в The American Journal of Science and Arts. Три года спустя ирландский физик Джон Тиндаль опубликовал труд, в котором сообщил, что CO₂ и другие газы поглощают не солнечный свет, как считала Фут, а тепловое (инфракрасное) излучение, испускаемое поверхностью Земли после нагрева. Работа Тиндаля хоть и напоминала результат труда Фут, но более точно описывала парниковый эффект. Неизвестно, знал учёный об исследованиях Фут или нет, но именно статья Тиндаля стала считаться основополагающей в науке о климате. Заслуги женщины, которая первой определила, какие именно газы влияют на колебания температуры, не признали.

Подробнее: <https://severnymayak.ru/2020/09/30/yunis-fut-zhenshhina-kotoraya-pervoj-ustanovila-svyaz-mezhdu-uglekislym-gazom-i-izmeneniem-klimata-no-priznaniya-ne-poluchila/>

– Мы много говорим о климатических изменениях и почти не задумываемся о световом загрязнении

Главным источником светового загрязнения, которое сбивает биоритмы всех живых существ, является не освещение улиц, а подсветка зданий, реклама и прожекторы. При этом большая часть энергии, затраченной в тёмное время суток, просто «уходит» в космос. Получается, мы тратим огромные ресурсы на освещение, от которого нет никакой пользы. Эта проблема требует решения.

Исследование на эту тему доступно по ссылке: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1477153520958463>
<https://www.bbc.com/russian/other-news-54733457>

– Выбросы диоксида азота являются всё возрастающей угрозой для климата

Исследование, проведённое Обернским университетом в США при участии 48 исследовательских институтов в 14 странах, показало, что рост выбросов диоксида азота ставит под угрозу выполнение целей Парижского соглашения. Использование азотных удобрений в сельском хозяйстве приводит к увеличению концентрации в атмосфере парникового газа N_2O с приростом 2% в десятилетие, к настоящему моменту концентрация выросла на 20% по сравнению с доиндустриальным уровнем. При этом газ обладает гораздо более мощным разогревающим эффектом, чем двуокись углерода. Ситуация осложняется неполной картиной в национальных кадастрах по выбросам этого парникового газа. Организации системы ООН, в частности ФАО, ЮНЕП неоднократно высказывались об опасности использования азотных удобрений.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2780-0>

– Предложен новый способ утилизации углекислого газа

Американские исследователи предложили новый способ синтеза CO из CO_2 при комнатной температуре. Метод поможет снизить выбросы углекислого газа в атмосферу, а кроме того, уменьшить затраты на производство жидких углеводородов и других химических веществ, используемых в промышленности. Статья опубликована в журнале «Nature Materials» <https://www.nature.com/articles/s41563-020-00851-x>

Подробнее: <https://indicator.ru/chemistry-and-materials/novyi-sposob-utilizacii-uglekislogo-gaza-03-11-2020.htm>

– Модель ESCIMO указала на пройденную точку невозврата в потеплении климата

Даже если прекратить все антропогенные выбросы парниковых газов с 2020 года, средняя температура воздуха на планете продолжит расти за счет большого количества водяного пара в атмосфере, низкого альбедо земной поверхности и самоподдерживающегося таяния многолетней мерзлоты. Это может указывать на то, что климатическая система Земли уже прошла точку невозврата. Учёные пришли к таким выводам, применив климатическую модель ESCIMO, но в других моделях результаты их расчетов ещё только предстоит проверить. Результаты моделирования и выводы авторов опубликованы в журнале «Scientific Reports»: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-75481-z>

Подробнее: <https://nplus1.ru/news/2020/11/12/selfsustained-melting-of-permafrost>

– Глобальное потепление ведёт к тотальному господству суперсорняков

Повышение глобальной температуры, концентраций углекислого газа и экстремальных погодных явлений влияют на сельскохозяйственное производство, изменяя абиотический стресс для растений, в том числе сельскохозяйственных культур и сорняков. В то время как глобальное потепление губительно для исчезающих видов, обитающих в узкой нише, для суперсорняков ситуация складывается неплохо: нарушения, вызванные изменением климата, могут использоваться вредителями для потенциального расширения их ареала и экологической ниши.

Подробнее: <https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/globalnoe-poteplenie-vedet-k-totalnomu-gospodstvu-supersornjakov.html>

– Увеличение притока речного тепла вызывает сокращение арктических морских льдов, а также океаническое и атмосферное потепление

За последние несколько десятилетий сток арктических рек увеличился, что привело к переносу тепла и пресной воды в Северный Ледовитый океан и, вероятно, повлияло на региональный морской лёд и океанический тепловой баланс. Однако до сих пор оценки воздействия тепла на речные воды были ограниченными. В исследовании, опубликованном в журнале «ScienceAdvances», учёные применили синтез панарктической модели морского льда и океана и модели поверхности суши для количественной оценки воздействия речного тепла на тепловой баланс Арктического морского льда и океана. Они показывают, что с 1980 по 2015 г. речное тепло способствовало региональному сокращению до 10% морского льда на арктических шельфах. Подробнее: <https://advances.sciencemag.org/content/6/45/eabc4699>

– Учёные предупредили о вымирании синиц

Учёные из Норвежского университета естественных наук провели исследование, согласно которому большие синицы могут вымереть к 2100 году. Причиной для этого могут послужить изменения климата, которое приведет к смене цикла рождения личинок насекомых, которыми синицы и другие схожие птицы кормят своих птенцов.

Подробнее: https://m.tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/20201191029-vZCh9.html?utm_source=tvzvezda&utm_medium=longpage&utm_campaign=longpage&utm_term=v1

– Глобальное изменение суточной асимметрии температуры, облачного покрова, удельной влажности и осадков и ее связь с индексом площади листьев

Воздействие изменяющегося климата на биологический мир варьируется в зависимости от широты, среды обитания и пространственных масштабов. Время суток, в которое происходят эти изменения, получило относительно мало внимания. Научная статья сотрудников Института окружающей среды и устойчивого развития Эксетерского университета (Великобритания) является одним из первых исследований оценки влияния изменения климата для видов растительности, жизнедеятельность которых значимо зависит от времени суток. Подробнее: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/qcb.15336>

– Извержения вулканов могут помочь в борьбе с изменением климата

Большинство вулканов расположены недалеко от океана, поэтому при извержении они сбрасывают тонны пепла в море, который в конечном итоге опускается на дно. Этот пепел увеличивает способность океана накапливать углерод, поглощая CO₂ из атмосферы и удерживая его на дне моря. В этой связи, учёные из Саутгемптонского университета, изучающие способы удаления углекислого газа из атмосферы, считают, что вещество, похожее на вулканический пепел, может быть доставлено в район океана, что поможет удалить CO₂ из атмосферы. По оценкам авторов предложения, этот метод может изолировать до 2300 тонн CO₂ на 50 000 тонн доставленной золы по цене 50 долларов за тонну изолированного CO₂, что намного дешевле, чем большинство других методов секвестрации углерода из атмосферы.

Подробнее: <https://www.express.co.uk/news/science/1341932/volcano-news-eruptions-climate-change-global-warming>

– Восстановление торфяников уменьшит последствия изменения климата

Международное исследование, опубликованное в журнале «Environmental Research Letters», убедительно доказало, что сохранение и восстановление бореальных торфяников может быть важным инструментом смягчения последствий изменения климата на севере. Команда исследователей Университета Далхаузи под руководством Мануэля Хельбига обнаружила, что сохранение и восстановление торфяников может помочь в борьбе человечества с потеплением климата как на глобальном, так и на региональном уровне. Подробнее: <https://hightech.fm/2020/10/19/peatlands-climate-change>

– Как коронавирус повлиял на чтение материалов о климате

Общественность видит действительно хочет больше новостей о климате. Во время пика пандемии коронавируса, в апреле, некоторые из крупнейших мировых новостных организаций сообщили, что их аудитории не очень интересны истории, не связанные с вирусом. Но даже тогда, признавались СМИ, было одно исключение – изменение климата, которое неуклонно продолжало привлекать читателей.

Подробнее: <https://jrnlist.ru/climate-change>

– Гибридные электростанции могут обеспечить 47% мировой потребности в энергии

Учёные из Национальной лаборатории возобновляемых источников энергии (NREL) проанализировали технический потенциал гибридных систем генерации, состоящих из плавучих фотоэлектрических и гидроэлектростанций, и пришли к выводу, что человечество использует лишь доли процента от существующих возможностей. По оценкам авторов исследования, данная комбинация может производить до 7,6 ТВт энергии в год или до 10,6 тыс. ТВт*ч только от солнечных панелей, не считая объем, произведенный за счет гидроэнергетики, сообщает New Atlas. По оценкам NREL, в мире существует около 380 тыс. водохранилищ, созданных гидроэлектростанциями, и все они сегодня не используются для размещения плавучих солнечных панелей. Между тем потенциал такой генерации – те самые 10,6 тыс. ТВт*ч энергии. В случае модернизации, солнечная энергия может вырабатываться в течение дня, а гидроэнергетические системы будут накапливать воду и энергию для использования в периоды пикового спроса. Для сравнения, по данным Международного энергетического агентства, мировое потребление электроэнергии составило чуть более 22,3 тыс. ТВт*ч в 2018 году (последний год, за который опубликована статистика).

Подробнее: <https://hightech.plus/2020/10/04/gibridnie-elektrostantsii-mogut-obespechit-47-mirovoi-potrebnosti-v-energii>

Примечание составителя: NREL – главная научно-исследовательская лаборатория в США по изучению возобновляемой энергии и энергоэффективности. NREL является государственным учреждением и финансируется за счёт Министерства энергетики США.

– Естественное возобновление лесов имеет больший потенциал для сохранения климата, чем посадка деревьев

В журнале «Nature» и на сайте Йельского университета Yale Environment 360 вышли две статьи по результатам одного исследования, в которых оценивается потенциал смягчения изменений климата за счет естественного возобновления лесов мира, и делается вывод, что он выше, чем за счет массовой высадки деревьев.

Подробнее: https://pikabu.ru/story/estestvennoe_vozobnovlenie_lesov_imeet_bolshiy_potentsial_dlya_sokhraneniya_klimata_chem_posadka_derevev_7753085

– Озоновая дыра над Антарктикой

Озоновая дыра 2020 года быстро росла с середины августа и достигла пика примерно в 24 миллиона квадратных километров в начале октября. В настоящее время она занимает площадь 23 миллиона кв.км, что выше среднего показателя за последнее десятилетие и распространяется на большую часть Антарктического континента. Большая озоновая дыра в 2020 году была вызвана сильным, стабильным и холодным полярным вихрем, который поддерживал температуру озонового слоя над Антарктидой постоянно холодной.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/2020-antarctic-ozone-hole-large-and-deep>

– Атмосферные реки создают огромные дыры в морском льду Антарктики

По данным исследования, проведенного сотрудниками Ратгерского университета, теплые и влажные потоки воздуха в Антарктиде играют ключевую роль в образовании массивных дыр в морском льду в море Уэдделла и могут влиять на состояние океана вокруг огромного континента, а также на изменение климата. Учёные обнаружили, что повторяющиеся сильные атмосферные реки в период с конца августа до середины сентября 2017 года сыграли решающую роль в формировании полыньи. Эти реки принесли теплый влажный воздух с побережья Южной Америки в полярную среду, нагревая поверхность морского льда и делая ее уязвимой для таяния.

Подробнее: <https://discover24.ru/2020/11/atmosfernye-reki-sozdayut-ogromnye-dyry-v-morskom-ldu-antarktiki/>

– Виртуальные леса помогают изучить последствия изменения климата

Учёные Исследовательского университета Пэнн Стэйт в Пенсильвании объединили информацию о составе леса с информацией об экологии и, используя модели изменения климата и модели растительности, создали виртуальный лес, аналогичный лесам в Висконсине. Эта модель позволяет лучше изучить последствия изменения климата для лесов к 2050 году. По этому лесу также можно прогуляться в очках виртуальной реальности.

Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/11/201111180633.htm>

– Глобальное потепление, возможно, влияет на успеваемость школьников

Увеличение количества учебных дней, во время которых температура воздуха составляет 26,7 градуса Цельсия или выше, может приводить к снижению успеваемости среди школьников, особенно среди бедных слоев населения. К таким выводам пришли американские учёные из Калифорнийского университета. Они проанализировали соотношение данных школьной успеваемости в мире в 58 развитых и развивающихся странах (за период с 2000 по 2015 год), и отдельно только в США (с 2009 по 2015 год) и климатические условия. Исследователи пришли к выводу, что повышение температуры больше влияет на детей младшего школьного возраста, потому что они более склонны к тепловому воздействию, и людей, которым доходы не позволяют оборудовать жилье системой кондиционирования. В то же время авторы отмечают, что для более глубокого объяснения этих закономерностей нужны дополнительные исследования.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41562-020-00959-9>

– Цветы адаптируются к изменению климата

Учёные исследовали данные за 75 лет, рассмотрев 1238 цветов 42 видов, произрастающих в Северной Америке, Европе и Австралии, и выяснили, что содержание пигментов в лепестках цветов меняется со средней скоростью 2% в год для привлечения насекомых и для защиты самого растения от повреждения УФ-излучением. Установлена связь этого процесса с ростом температуры и с увеличением доли ультрафиолетового излучения, которое достигает поверхности Земли.

Публикация: [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(20\)31267-7](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(20)31267-7)

Подробнее: <https://www.meteoesti.ru/news/63737308116-cvety-adaptiruyutsya-izmeneniyu-klimata>

– «Зелёный» призрак: нефтяные компании Европы не отвечают требованиям ООН по борьбе с изменением климата

В исследовании Transition Pathway Initiative говорится, что ведущие нефтяные компании Европы ещё не отвечают поддерживаемым ООН целям по борьбе с изменением климата даже после предоставления своих амбициозных планов по сокращению выбросов углерода и переходу на возобновляемые источники энергии.

Подробнее: <https://kadara.ru/novosti/obshhestvo/184545-zelyonyj-prizrak-neftyanye-kompanii-evropy-ne-otvechayut-trebovaniyam-oon-po-borbe-s-izmeneniem-klimata/>

– Глобальное потепление сильнее нагревает ночи

Растущая концентрация парниковых газов в атмосфере нагревает нашу планету с всё большей скоростью. Как оказалось, происходит этот процесс не совсем равномерно. Новое исследование учёных из Университета Эксетера говорит о том, что глобальное потепление оказывает большее воздействие на температуру ночей, чем дней. То, что некоторые регионы, например Арктика, нагреваются быстрее, чем другие, известно давно, но исследований на тему того, как изменение климата влияет на дневную и ночную температуру, практически не было.

Со статьей можно ознакомиться по ссылке: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/qcb.15336>

Подробнее: <https://www.meteo vesti.ru/news/63737242878-globalnoe-poteplenie-silnee-nagrevaet-nochi>

– Готовьте города к будущим аномальным ливням

Угроза частых сильных дождей с затоплением населенных пунктов растет и в России, и в Германии. Происходит «экстремизация осадков» – так охарактеризовал этот процесс глава Глобального центра по климатологии осадков Андреас Беккер. Немецкие эксперты призывают развивать города с учетом последствий изменения климата.

Подробнее: <https://m.dw.com/ru/gotovte-goroda-k-budushhim-livnjam-sovetujut-meteorologi-frg/a-54795054>

– Забота о биоразнообразии поможет создать новые рабочие места и повысить прибыльность компаний

Согласно исследованию «The Future of Nature and Business» Всемирного экономического форума, переход к экономической модели, которая предполагает бережное отношение к окружающей среде, может помочь в создании 395 млн новых рабочих мест к 2030 году и получении прибыли в 10 трлн долларов США.

Подробнее: http://www3.weforum.org/docs/WEF_The_Future_Of_Nature_And_Business_2020.pdf

– Учёные подтвердили катастрофическую ситуацию с океанами на Земле

Учёные-климатологи подготовили доклад, в котором говорится, что беспрецедентное повышение температуры моря связано с глобальным потеплением. Об этом пишет журнал «Journal of Operational Oceanography».

Подробнее: <https://ren.tv/news/v-mire/756778-uchenye-podtverdili-katastroficheskuuu-situatsiiu-s-oceanami-na-zemle>

– Из-за изменения климата экономика потеряет более \$10 триллионов

Предыдущие работы, которые оценивали последствия изменения климата для мировой экономики, не учитывали то, что температура планеты может меняться скачкообразно, а не плавно расти год за годом. Авторы нового исследования, опубликованного в журнале «Nature Communications», показали, что существует дополнительная статья экономических потерь, связанная с резким ростом температуры. Учёные проанализировали доступные данные по температурам атмосферы в нескольких странах и показали, что резкие скачки температур – не такая уж редкость. После этого учёные смогли модифицировать экономические модели, предложенные два года назад для оценки ущерба от изменения климата. В результате получилась модель, которая комплексно описывает влияние увеличения глобальной температуры на мировую экономику. Модель показала, что убытки всех стран мира от изменения климата в ближайшие 200 лет могут составить от \$10 до \$ 50 триллионов.

Со статьей можно ознакомиться по ссылке: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-18797-8>

Подробнее: <https://www.popmech.ru/science/news-629293-iz-za-izmeneniya-klimata-ekonomika-poteryaet-bolee-10-trillionov/>

– Защита торфяных болот может помочь миру предотвратить худшие последствия глобального потепления

Европейские исследователи показали, что торфяные болота, водно-болотные угодья, содержащие большое количество углерода в виде разлагающейся растительности, которая накапливалась на протяжении веков, могут помочь миру достичь климатических целей Парижского соглашения.

Подробнее: <https://www.nytimes.com/2020/10/09/climate/peat-climate-change.html>

– За последние 25 лет исчезла половина кораллов Большого барьерного рифа

Разрушения связаны с изменением климата и потеплением морской воды. Исследование опубликовано в научном журнале «Proceedings of the Royal Society B.».

Подробнее: <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rspb.2012.2100>

– Потепление на 2 градуса приведёт к высвобождению огромного количества углекислого газа из почвы

Опубликовано исследование международной группы учёных (Великобритания, Франция, Швеция и США), проведённое на основании альтернативной методики подсчёта и показывающее, что глобальное потепление значительно сокращает период «хранения» углекислого газа в почве и в большей мере, чем ранее предполагалось, влияет на его высвобождение. Потепление на 2 градуса Цельсия приведет к выбросу 230 млрд тонн этого парникового газа.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-19208-8>

– Как дождь меняет поверхность Земли

Специалисты из Бристольского университета доказали, что дожди напрямую влияют на формирование поверхности Земли – они могут сдвигать горы или, наоборот, провоцировать их появление. Благодаря этому открытию учёные могут составить долгосрочный прогноз по изменению земного ландшафта.

Подробнее: https://tsargrad.tv/news/predskazat-ischeznovenie-gor-uchjonye-vyjasnili-kak-dozhd-menjaet-poverhnost-zemli_290088

– Найдена причина вымирания других видов древних людей

Все прочие виды древних людей, кроме Homo sapiens, не смогли адаптироваться к изменениям климата. К такому выводу пришли итальянские учёные, опубликовавшие результаты своего исследования в журнале «One». Со статьёй можно ознакомиться по ссылке: [https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(20\)30476-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590332220304760%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(20)30476-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590332220304760%3Fshowall%3Dtrue)

Подробнее: https://ria.ru/20201015/drevnie-1579983863.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

– Учёные придумали, как сделать засухоустойчивые растения

Засуха вызывает большие потери урожая во многих регионах мира, а изменение климата угрожает ухудшить ситуацию как в умеренных, так и в засушливых регионах. Учёные проводят исследования, посвященные изучению водосохраняющих альтернатив фотосинтеза в условиях климата, который, вероятно, станет более жарким и сухим в будущем. Американское общество биологов растений рассказало о создании засухоустойчивых культур с метаболизмом красулоидной кислоты, который также известен как САМ-фотосинтез.

Подробнее: <https://cursorinfo.co.il/all-news/world-news/hi-tech/uchenye-pridumali-kak-sdelat-zasuhoustojchivye-rasteniya/>

– Разработана биоразлагаемая посуда из сахарного тростника и бамбука

Журнал «Matter» опубликовал работу группы учёных Университета Northeastern (США) о технологии производства дешевой и биоразлагаемой альтернативы пластмассам для упаковки пищевых продуктов. Это одноразовая посуда из жмыха сахарного тростника (остаётся от производства сахара) и волокон бамбука. Посуда является полностью биоразлагаемой за 60 дней, возобновляемой и экологически чистой, при ее производстве выделяется значительно меньше CO₂, чем при производстве пластиковой тары.

Подробнее: [https://www.cell.com/matter/fulltext/S2590-2385\(20\)30558-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590238520305580%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/matter/fulltext/S2590-2385(20)30558-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2590238520305580%3Fshowall%3Dtrue)

– Новый глобальный набор данных биоклиматических показателей

В исследовании представлен новый глобальный сеточный набор данных биоклиматических показателей с разрешением 0,5° на 0,5° для исторических и будущих условий. Набор данных, называемый CMCC-BioClimInd, предоставляет совокупность из 35 биоклиматических индексов, выраженных как средние значения за каждый временной интервал, полученных в результате обработки как данных реанализа климата за исторический период (1960–1999 гг.), так и ансамбля из 11 модельных расчётов из CMIP5, скорректированных по двум сценариям концентраций парниковых газов для будущих климатических прогнозов в течение двух периодов (2040–2079 и 2060–2099 гг.).

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41597-020-00726-5>,
<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1014-nature-scientific-data-novyj-globalnyj-nabor-dannykh-bioklimaticheskikh-pokazatelej>

– Новое исследование объясняет, почему в бассейне Амазонки гибнет всё больше деревьев

На способность тропических лесов поглощать углерод существенно влияет гибель деревьев, однако причины этого процесса остаются в значительной степени неизвестными. В исследовании на эту тему авторы представили панамазонскую оценку причин гибели деревьев, проанализировав более 120 000 растений более 3800 видов на 189 лесных участках. Хотя показатели сильно различаются в масштабах Амазонки, в среднем скорость роста на уровне видов является единственным наиболее важным предиктором гибели деревьев в Амазонии: более быстрорастущие виды подвергаются более высокому риску. Однако определено, что в самом засушливом регионе Амазонки леса находятся в климатических условиях, выходящих за пределы их адаптационных ограничений, что также ведёт к их высокой гибели.

Подробнее: <https://environment.leeds.ac.uk/faculty/news/article/5372/scientists-unravel-how-and-why-amazon-trees-die>

– Климат меняется не равномерно

На основе изображения спутников, ежедневно наблюдающих за Землей, исследователи из Департамента наук о Земле и управления природными ресурсами Копенгагенского университета изучили эволюцию растительности в засушливых регионах. Вывод исследования – в различных регионах климат меняется не равномерно. Это означает, что тенденции изменения климата неутешительны для развивающихся стран. Это может привести к тому, что все больше и больше людей будут голодать и вынуждено мигрировать.

Подробнее: <https://www.science.ku.dk/english/press/news/2020/satellite-images-confirm-uneven-impact-of-climate-change/>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ВМО:

– ВМО: Доклад о состоянии климатического обслуживания в 2020 году: от заблаговременных предупреждений к заблаговременным действиям

Согласно докладу «Состояние климатического обслуживания в 2020 году», опубликованному 13 октября, в Международный день по снижению риска бедствий, за последние 50 лет более 11 000 бедствий были вызваны погодными, климатическими и гидрологическими неблагоприятными явлениями, в результате которых погибли 2 миллиона человек и был нанесен экономический ущерб в размере 3,6 триллиона долларов США. При этом каждое третье неблагоприятное и экстремальное явление погоды до сих пор недостаточно охвачено системами заблаговременных предупреждений. В докладе содержится 16 различных тематических исследований, посвящённых успешным системам заблаговременных предупреждений об экстремальных погодных и климатических явлениях, а также определяется, куда и каким образом правительства могут инвестировать средства в эффективные системы раннего предупреждения, которые повышают устойчивость стран неблагоприятным погодным явлениям. Доклад о состоянии климатического обслуживания служит основой для понимания того, каким образом можно усилить защиту наиболее уязвимых групп населения.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/npccc-релизы/доклад-о-состоянии-климатического-обслуживания-в-2020-году-от-заблаговременных>

– ВМО и европейские метеорологические институты поддерживают финансирование систематических наблюдений

Глава ВМО и руководители Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF), EUMETNET (группа из 31 европейской Национальной метеорологической службы) и спутникового агентства EUMETSAT подписали совместное заявление, в котором призвали европейские правительства и учреждения, а также все многосторонние учреждения по финансированию климата и окружающей среды рассмотреть вопрос о поддержке новой инициативы, предусматривающей механизм финансирования систематических наблюдений. «Цель фонда финансирования систематических наблюдений заключается в укреплении адаптации к изменению климата и устойчивости к нему для реагирования на возросшую частоту, серьёзность и воздействие погодных и климатических явлений путем содействия улучшению прогнозов погоды и климатического обслуживания», – говорится в заявлении.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/support-grows-systematic-observations-financing-facility>

– На Конференции ВМО по данным заложена основа для изменений

Конференция по данным, созванная ВМО, заложила основу для глобальной модернизации функций, правил и требований в области международного обмена данными наблюдений и другими данными, позволяющими «измерять пульс» планеты.

Конференция по данным, проходившая с 16 по 19 ноября, собрала широкий круг заинтересованных сторон, чтобы выявить как основные препятствия на пути расширения обмена данными, так и наилучшие возможности для их преодоления. Она также позволила лучше понять роль широкого круга заинтересованных сторон, включая частный сектор, в предоставлении данных. Для восполнения пробелов в глобальном охвате данными Конференция одобрила концепции Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН) и Фонда финансирования систематических наблюдений (ФФСН).

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/%D0%A1%D0%9C%D0%98/press-release>

– Несмотря на пандемию, уровень концентрации CO₂ в атмосфере остается высоким

По данным Бюллетеня ВМО по парниковым газам, в 2019 году произошел еще один скачок роста уровня двуокси углерода, и среднегодовой показатель в мире превысил значительный порог в 410 млн⁻¹. Рост продолжается и в 2020 году. С 1990 года на 45 % увеличилось общее радиационное воздействие — эффект потепления климата — долгоживущих парниковых газов, четыре пятых которого приходится на CO₂. «Двуокись углерода остается в атмосфере веками, а в океане еще дольше. Последний раз сопоставимая концентрация CO₂ на Земле была 3—5 миллионов лет назад, когда температура воздуха была на 2—3 °C выше, а уровень моря — на 10—20 метров выше, чем сейчас. Но тогда на Земле не было 7,7 миллиарда жителей», — сказал Генеральный секретарь ВМО профессор Петтери Таалас. «Мы превысили глобальный порог в 400 млн⁻¹ в 2015 году. И всего четыре года спустя мы пересекли 410 млн⁻¹. Таких темпов роста не было никогда за всю историю наблюдений. Связанное с режимом изоляции падение выбросов — это всего лишь крошечный выброс на долгосрочном графике. Нам нужно устойчивое сглаживание кривой», — сказал профессор Таалас.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/уровень-содержания-двуокси-углерода-продолжает-оставаться-на-рекордном-уровне>

2) Новости МГЭИК:

– Председатель МГЭИК Хесун Ли выступил на Неделе Города Лондон 2020

В своем докладе он, в частности, отметил, что изменение климата будет иметь серьезные последствия для окружающей среды, для реальных секторов мировой экономики с соответствующим эффектом на мировую финансовую систему. Растущая интенсивность и частота экстремальных погодных явлений наносящих ущерб жизни и средствам к существованию во всём мире – это лишь один из аспектов ухудшения климатических изменений. Экосистемы и биологическое разнообразие уже находятся под угрозой. Деградация экосистем нанесет в конечном счете ущерб основам экономического и социального развития.

Подробнее: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2020/09/2020SpeechHL_CityWeek2020.pdf

3) Новости РКИК ООН:

– Дохинская поправка к Киотскому протоколу вступит в силу до конца 2020 года

Дохинская поправка, которая установила второй период действия обязательств по Киотскому протоколу в 2012 году, должна вступить в силу, сигнализируя о готовности международного сообщества выполнить ключевые климатические обязательства и бороться с изменением климата на основе многостороннего сотрудничества. Необходимые 144 документа о принятии Дохинской поправки были получены депозитарием договоров ООН в Нью-Йорке, а это означает, что вступление поправки в силу произойдет в течение 90 дней. Дохинская поправка была принята с намерением помочь развивающимся странам с низкими или незначительными выбросами парниковых газов, но страдающим от последствий, получить доступ к финансовой помощи для поддержки усилий по адаптации к последствиям изменения климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/254318>

– С 23 ноября по 4 декабря 2020 года проводятся Климатические диалоги РКИК ООН

Эта серия онлайн-мероприятий, посвящённых борьбе с изменением климата. Климатические диалоги предоставят Сторонам РКИК ООН и другим заинтересованным участникам переговорного процесса по климату возможность обменяться мнениями и поделиться информацией для укрепления профильной работы и сохранения динамики в межправительственном процессе борьбы с изменением климата. Диалоги являются ключевой платформой, на которой участники могут продемонстрировать, как идёт борьба с изменением климата в условиях, сложившихся из-за пандемии коронавируса.

Со списком мероприятий можно ознакомиться по ссылке: <https://unfccc.int/documents/259017>

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/klimaticheskie-dialogi-onlayn-obsuzhdenie-mer-po-borbe-s-izmeneniyem-klimata-prodolzhaetsya>

– РКИК ООН: Отчетность Сторон демонстрирует использование инновационных мер по смягчению последствий изменения климата

Эксперты РКИК ООН завершили шестой раунд обзоров политики и действий развитых стран в области климата, которые включали рассмотрение отчетности Бельгии, Дании, Японии и Новой Зеландии. В ходе обзоров выявлен широкий спектр новаторских действий во внутренней климатической политике, а также масштабная финансовая и техническая поддержка, в том числе, в области создания потенциала для развивающихся стран. Эксперты РКИК пришли к выводу, что развитые страны в основном находятся на пути к достижению своих целей на 2020 год либо находят способы восполнить имеющиеся пробелы. Кроме того, развитые страны всё больше сосредотачиваются на целях на период после 2020 и 2030 годов, и многие из них планируют достичь нулевых чистых выбросов к 2050 году.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/climate-reports-showcase-innovative-mitigation-actions>

– 18-я сессия Комитета по адаптации РКИК ООН прошла 9-12 ноября 2020

Мероприятие было проведено в онлайн формате. Началу работы предшествовало информационное мероприятие о достижениях Комитета за 2020 год. Затем участники приступили к обсуждению документов, подготовленных по поручению РКИК в межсессионный период. От Российской Федерации участие в сессии принял директор ГГО В.М. Катцов, он представил подготовленную Комитетом статью о климатических данных для использования в целях адаптации к изменениям климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/event/eighteenth-meeting-of-the-adaptation-committee-ac18>

– РКИК ООН поддерживает усилия по учету гендерных аспектов в национальных действиях по борьбе с изменением климата

РКИК значительно активизировала усилия по гендерным аспектам в контексте изменения климата. Этим вопросам было уделено особое внимание в ходе двух серий виртуальных семинаров, проведенных во второй половине 2020 года. Основной акцент был сделан на повышении квалификации национальных координаторов по гендерным аспектам изменения климата, с одной стороны, и интеграции гендерных аспектов в национальную политику, планы и действия в области климата, с другой стороны. Под эгидой рабочей группы РКИК ООН по гендерным вопросам уже 81 страна назначила национального координатора по гендерным аспектам изменения климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/266476>

4) Новости ЮНЕП ООН:

– 115 стран пообещали добиться возрождения примерно миллиарда гектаров земли

Об этом пишет ЮНЕП в связи с новым исследованием, публикация которого приурочена к запуску Десятилетия восстановления экосистем (2021-2030 годы). При условии возрождения огромных массивов экосистем – сельскохозяйственных угодий, лугов и лесов – государства смогут добиться значительных успехов в борьбе с изменением климата, деградацией земель и утратой биоразнообразия, а также в достижении Целей в области устойчивого развития в целом.

Исследование «Цели и обязательства на Десятилетие восстановления»:

<https://www.pbl.nl/en/publications/goals-and-commitments-for-the-restoration-decade>

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/11/1390862>

5) Новости ФАО:

– Запасы пресной воды на планете в расчете на душу населения сократились за последние 20 лет более чем на 20 процентов

Такой вывод сделала Всемирная продовольственная организация.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/11/1391292>

6) Новости ООН:

– Международный день по снижению риска бедствий

21 декабря 2009 года Генеральная Ассамблея в своей резолюции 64/200 постановила провозгласить 13 октября датой празднования Дня и поменяла название на Международный день уменьшения опасности бедствий. В резолюции A/RES/73/231 Генеральная Ассамблея приняла решение переименовать этот День в Международный день по снижению риска бедствий. Цель Дня заключается в повышении уровня осведомленности о том, как люди принимают меры для снижения риска бедствий.

В этом году Международный день по снижению риска бедствий посвящен вопросам управления. Эффективность принимаемых мер можно установить на основе конкретных показателей: количества спасенных жизней, числа людей, пострадавших от стихийных бедствий, и объема экономических потерь. Для этого необходимо, чтобы к концу года были разработаны национальные и местные стратегии по снижению риска бедствий, согласованные государствами — членами ООН при принятии ими в 2015 году Сендайской рамочной программы по уменьшению опасности бедствий. Необходимо разработать стратегии, которые учитывали бы не только отдельные опасности, такие как наводнения и ураганы, но и стратегии, которые позволили бы реагировать на системные риски, порождаемые зоонозными заболеваниями, климатическими потрясениями и разрушением окружающей среды.
Подробнее: <https://www.un.org/ru/observances/disaster-reduction-day>

– Региональный тренинг по Сендайской рамочной программе мониторинга уменьшения опасности бедствий

Управление ООН по уменьшению опасности бедствий и региональное бюро ПРООН для Европы и СНГ организовали 24 сентября 2020 года совместный региональный тренинг по мониторингу Сендайской рамочной программы по уменьшению опасности бедствий. В виртуальном семинаре приняли участие 28 представителей учреждений ООН, координаторов-резидентов и их отделений из 9 страновых групп Организации Объединенных Наций по всему региону Европы и Центральной Азии.
Подробнее: <https://www.undrr.org/news/undrr-and-undp-hold-joint-regional-training-sendai-framework-disaster-risk-reduction>

– Опубликован «Оценочный доклад по уменьшению рисков стихийных бедствий» за 2019 год

Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (UNDRR) каждые два года публикует Глобальный оценочный доклад по уменьшению рисков стихийных бедствий (GAR). Документ содержит обновленную информацию о том, как правительства, сообщества и отдельные граждане работают в данном направлении, а также представляет информацию от стран о прогрессе в достижении семи целевых показателей Сендайской рамочной программы по уменьшению опасности бедствий на 2015-2030 годы. Публикация доклада приурочена к Международному дню по снижению риска бедствий (13 октября).

В докладе говорится, что мировая экономика за последние 20 лет из-за глобальных природных катастроф потеряла 2,97 триллиона долларов; за период с 2000 по 2019 годы произошло 7 348 глобальных катаклизмов, которые унесли жизни 1,23 миллиона человек. Доклад отмечается, что рост природных катастроф в первое 20-летие нынешнего века связан с изменением климата и экстремальными климатическими условиями.

Доклад: <https://gar.undrr.org/report-2019>

Подробнее: <https://ria.ru/20201012/katastrofy-1579410303.html>

– Международное сообщество может и должно добиться полной декарбонизации мировой экономики уже к 2050 году

Об этом заявил Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, выступая на третьем ежегодном экономическом форуме Блумберга. Глава ООН предложил активнее вводить налог на выбросы углерода, а также отказаться от добычи угля и отменить субсидии на ископаемое топливо.

Подробнее: <https://news.un.org/en/story/2020/11/1077712>

– Неделя устойчивых городов ЕЭК ООН способствует устойчивому городскому развитию в интересах устойчивого будущего

Программа Недели включала, в том числе, 1-й Форум мэров ЕЭК ООН, который прошел 6 октября 2020 года. 39 мэров из Европы, Северной Америки, Центральной Азии и Кавказа обсудили действия городов для устойчивого будущего, поделившись своими решениями для создания более устойчивых, зеленых и чистых городов. Одобрена Женевская декларация мэров, призывающая к устойчивому развитию.

Подробнее: <http://www.unece.org/info/media/news/housing-and-land-management/2020/unece-sustainable-cities-week-promotes-sustainable-urban-development-for-a-resilient-future/doc.html>

– Названы победители Премии ООН за глобальные действия в борьбе против изменения климата за 2020 год

Среди победителей – отель с нулевыми выбросами, первая в мире платформа, посвященная экооблигациям, первая в Ливане полностью женская организация, занимающаяся солнечными батареями, климатически нейтральный аэропорт. Генсек ООН Антониу Гутерриш поздравил победителей, сказав, что они «являются убедительным доказательством того, что меры по борьбе с изменением климата проводятся во всём мире». «Приятно видеть эти климатические решения, которые подтверждают мой призыв к решительному лидерству в вопросах изменения климата со стороны правительств, предприятий и городов, а

также к экологическому восстановлению после пандемии COVID-19», – заявил глава ООН и призвал двигаться вперед, чтобы построить более устойчивое и справедливое будущее для всех.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/winners-of-the-2020-un-global-climate-action-awards-announced>

– Директор ГГО им. А.И. Воейкова Владимир Катцов выступил на круглом столе ООН по вопросам климата

24 сентября 2020 года в ходе 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН состоялся круглый стол, посвященный вопросам климата. В его работе приняли участие лидеры ряда стран, представители Европейской комиссии, банков и корпораций. Директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета Владимир Катцов выступил в рамках его сегмента «Адаптация и устойчивость». Он отметил, что наука об изменениях климата является важнейшим ресурсом, особенно в России, на огромной территории которой климатические условия и возможные последствия их изменения очень разнообразны. Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/22588/>

– ООН: Из-за незаконных рубок и изменений климата Карпатский регион в реальной опасности

Исполнительный директор программы ООН по окружающей среде Ингер Андерсен предупредила страны Карпатского региона о серьезных угрозах из-за вырубки лесов и изменений климата. «Не обманывайтесь: Карпатский регион находится в реальной и непосредственной опасности. Пралеса Карпат и их уникальное биоразнообразие исчезают с угрожающей скоростью, древесина незаконно вырубается и перевозится через границы горных государств и за их пределы. Это имеет множество последствий», – сказала Ингер Андерсен. Подробнее: <https://nikvesti.com/news/politics/205016>

7) Новости международных организаций:

– МВФ: Поиск надлежащего набора мер политики для защиты климата

Если не принять меры, изменение климата приведет к потенциально катастрофическим гуманитарным и экономическим последствиям, но ещё не слишком поздно всё изменить. В последнем выпуске доклада «Перспективы развития мировой экономики» авторы приводят аргументы в пользу того, что инструментами экономической политики можно обеспечить нулевой чистый уровень выбросов к 2050 году.

Подробнее: <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2020/10/07/blog-finding-the-right-policy-mix-to-safeguard-our-climate>

– МВФ: Изменение климата представляет серьезную угрозу для глобального роста

Директор-распорядитель МВФ Кристалина Георгиева сделала такое заявление в ходе встречи по вопросам изменения климата, проведенной на уровне министров финансов 52 стран мира. «Даже когда мы находимся в разгаре кризиса COVID, мы должны мобилизоваться, чтобы предотвратить климатический кризис», – подчеркнула Георгиева, пояснив, что инвестиции в «зелёный» рост могут увеличить мировой валовой внутренний продукт в среднем на 0,7% в первые 15 лет восстановления.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/imf-world-bank-climate-idUSKBN26X2BC>

– Международное энергетическое агентство опубликовало Доклад о технологиях улавливания, использования и хранения углерода

В докладе подробно рассматривается роль технологий УХУ в переходах к чистой энергетике. В нём определены четыре ключевых вклада: борьба с выбросами из существующей энергетической инфраструктуры; решение для секторов с труднодоступными выбросами; платформа для производства низкоуглеродистого водорода; удаление углерода из атмосферы.

Подробнее: <https://www.iea.org/reports/ccus-in-clean-energy-transitions>

– ЕВРАЗ опубликовал первый Отчет о климатических изменениях

Отчет подготовлен в соответствии с рекомендациями Рабочей группы по вопросам раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD), и призван повысить прозрачность компании для заинтересованных сторон в части принципов, которыми обусловлен подход ЕВРАЗа к климатическим изменениям.

Подробнее: <https://www.evraz.com/ru/news-and-media/press-releases-and-news/evraz-opublikoval-pervyy-otchet-o-klimaticheskikh-izmeneniyakh/>

– Красный Крест: на кризис глобального изменения климата следует реагировать так же активно, как на кризис COVID-19

В своём ежегодном Докладе о глобальных катастрофах крупнейшая в мире гуманитарная сеть заявила, что пандемия коронавируса показала, что правительства могут «предпринять беспрецедентные шаги, затрагивающие всю их экономику, и найти необходимые ресурсы, чтобы надежно противостоять серьезной глобальной угрозе». Тот же уровень «энергии и смелости» следует продемонстрировать для

сдерживания другой угрозы – глобального потепления – и использовать окно возможностей, созданное пандемией, для подготовки к климатическим потрясениям.

Резюме доклада: <https://media.ifrc.org/ifrc/world-disaster-report-2020/>

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-global-aid-climate-disaster-trfn-idUSKBN27X0EP>

8) Новости Ближнего зарубежья:

– Ввод в эксплуатацию Белорусской атомной станции снизит ежегодную потребность Беларуси в природном газе на 4,5 миллиарда кубометров и сократи выброс ПГ страны на 7 млн. тонн в год

Подробнее: <https://minenergo.gov.by/viktor-karankevich-vstretijsja-s-trudovym-kollektivom-filiala-minskie-kabelnye-seti-rup-minskjenergo/>

– Итоги второй части климатического диалога

10 ноября 2020 года состоялась вторая часть диалога Центральной Азии, которую организовали «Климатическая сеть стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии» (CAN ЕЕССА) и Фонд имени Фридриха Эберта. Центральноазиатские НПО представили свои требования по восстановлению окружающей среды после пандемии COVID-19 в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане, связав их с темой меняющегося климата.

Подробнее: <https://livingasia.online/2020/11/16/itogi-vtoroj-chasti-klimaticheskogo-dialoga/>

– Казахстан присоединится к борьбе с изменением климата

Депутаты мажилиса (нижняя палата) парламента РК одобрили ратификацию Парижского соглашения, которое направлено на снижение объемов выброса парниковых газов в природу. Казахстан обязуется к 2030 году сократить выбросы парниковых газов на 15% от уровня 1990 года.

Подробнее: https://m.ru.sputnik.kz/politics/20161012/817678/kazahstan-prisoedinitya-k-borbe-s-izmeneniem-klimata.html?mobile_return=no

– Озвучены катастрофические последствия глобального потепления для Украины

Из-за потепления климата регионы Южной Украины, где находятся районы производства зерна, превратятся в пустыню, поэтому вести товарное сельское хозяйство станет невозможно. Об этом рассказал доктор экономических наук Алексей Зубец. Кроме того, реки на Украине мелеют, и если раньше Днепр был полноводным, то теперь его можно в некоторых местах перейти пешком. «Это говорит о том, что воды на Украине будет всё меньше и меньше в силу естественных причин. А это значит, что продуктивность сельского хозяйства на Украине будет снижаться. Поэтому говорить о том, что Украину будет вечно спасать сельское хозяйство, не очень правильно», – объяснил эксперт.

Подробнее: <https://ukraina.ru/news/20201005/1029141031.html>

– В Молдове создана Национальная комиссия по изменению климата

Кабинет министров утвердил состав Национальной комиссии по изменению климата. Национальная комиссия по изменению климата создана как коллегиальный орган в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему. Задача комиссии – координировать на национальном уровне деятельность, направленную на выполнение положений Рамочной конвенции ООН об изменении климата, а также других профильных международных договоров, участником которых является Республика Молдова.

Подробнее: <https://www.moldpres.md/ru/news/2020/10/28/20008498>

– Глава Минприроды Украины о политике и мерах страны в области изменения климата

Глава Минприроды отметил, что Украина намерена участвовать в преодолении последствий изменения климата. В частности, министерство работает над обновлением общегосударственной цели по сокращению выбросов парниковых газов в соответствии с Парижским соглашением. Также ведомство определит потенциал, возможные меры и политики уменьшения негативного воздействия на климат различных секторов экономики, начата работа над стратегией по адаптации к изменению климата.

Подробнее: <https://www.unian.net/ecology/intervyu-glavy-minprirody-globalnoe-izmenenie-klimata-11206124.html>

– Распашка земель разрушает климат

В Украине в последние годы продолжается тотальное распаивание земли. А в Евросоюзе, между тем, площади сельскохозяйственных угодий существенно уменьшаются. Об этом заявил председатель Украинской природоохранной группы Алексей Василюк. Эксперт отметил, что распашка земель серьезно влияет на изменение климата: «По расчетам учёных, с одного квадратного метра пашни в год «выбрасывается» в атмосферу 3 килограмма углерода. Если этот показатель умножить на распаханые площади на всей планете, то получится колоссальная цифра».

Подробнее: https://news.24tv.ua/ru/dannye-o-falsifikacii-vyborov-ssha-fejkovyie-smi-novosti-v-mire_n1456368

– К сбору и обработке климатических данных в Грузии привлечены студенты

Грузинские студенты примут участие в сборе и обработке данных по климатическим изменениям – меморандум о сотрудничестве в области управления рисками стихийных бедствий подписали Национальное агентство окружающей среды и Государственный университет Ильи. Исследования, в которых примут участие студенты, позволит лучше изучить климатические изменения и снизить риск климатических катастроф.

Подробнее: <https://m.sputnik-georgia.ru/society/20201111/250000483/K-sboru-i-obrabotke-klimaticheskikh-dannykh-v-Gruzii-privlecheny-studenty.html>

9) Новости Европейского союза:

– Рекордные 30% бюджета ЕС будут направлены на борьбу с изменением климата

Это самая большая доля в самом крупном европейском бюджете за всю историю. Еврокомиссия считает, что бюджет общим объёмом 1,8 триллиона евро поможет сделать Европу более экологичной, более цифровизированной и устойчивой. Пакет мер также уделяет особое внимание защите биоразнообразия и гендерным вопросам. Бюджет согласован 10 ноября.

Подробнее: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/QANDA_20_2088

– Эксперты обсудили влияние европейского углеродного налога на бизнес в России

Европейскую «Зелёную сделку» («Green deal») же назвали уникальной стратегией, кардинально меняющей весь экономический курс ЕС, где к 2050 году экономика должна достичь полной углеродной нейтральности. 1 октября 2020 года состоялся вебинар на тему введения европейского углеродного налога и его влияния на бизнес в России. По замыслу западных регуляторов, среди прочих мер рассматривается введение углеродного сбора на импорт товаров. Хотя детали и параметры «Зелёной сделки» только начинают обсуждаться на самых разных площадках.

Подробнее: <https://www.m.eprussia.ru/news/base/2020/1540189.htm>

– Новый доклад, посвящённый теме адаптации к изменению климата в европейских городах

Европейское агентство по охране окружающей среды подготовило обзор климатических рисков для городов Европы. В документе освещены типы адаптационных мер для реагирования на эту угрозу, возможности дальнейшего планирования адаптационных мероприятий, а также необходимые действия по их расширению и ускорению на местном уровне в Европе.

Подробнее: <https://www.eea.europa.eu/publications/urban-adaptation-in-europe>

– Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF) заявил, что сотни прогнозных карт ECMWF станут бесплатными и доступными для всех

Графики средних, расширенных и долгосрочных прогнозов температуры, ветра, осадков, облаков и океанских волн – это лишь некоторые из продуктов, которые становятся доступными. Поскольку ECMWF фокусируется на ансамблевом прогнозировании, диаграммы также охватывают информацию, основанную на вероятности, которая обеспечивает руководство для достоверности прогноза. Также учитывается вероятность экстремальных условий, а также тропическая и внетропическая циклонная активность.

Подробнее: <https://www.ecmwf.int/en/about/media-centre/news/2020/ecmwf-moves-towards-policy-open-data>

– Европейское агентство по окружающей среде: природа в Европе находится в серьёзном упадке, и ухудшение продолжается

Нерациональное земледелие и лесоводство, разрастание городов и загрязнение окружающей среды являются главными причинами резкого сокращения биоразнообразия в Европе, угрожающего выживанию тысяч видов животных. Более того, директивы Европейского Союза о природе и другие законы об окружающей среде всё ещё не выполняются государствами-членами. Большинство охраняемых территорий не находятся в надлежащем состоянии. Таковы основные выводы недавно опубликованного доклада Европейского агентства по окружающей среде.

Подробнее: <https://www.eea.europa.eu/highlights/latest-evaluation-shows-europes-nature>

– Германия выделит 4 миллиона евро дополнительно для защиты климата

Чтобы муниципалитеты не сэкономили на защите климата, несмотря на падение налоговых поступлений, государство дополнительно выделяет четыре миллиона евро из специального фонда Corona. Об этом объявило министерство окружающей среды. «Средства специального фонда Corona обеспечивают инвестиции в более активную защиту климата и адаптацию к нему», – сказала министр окружающей среды Приска Хинц (Priska Hinz) от партии Зелёных.

Подробнее: <https://www.mknews.de/social/2020/11/20/germaniya-4-mln-evro-dopolnitelno-dlya-zashhity-klimata.html>

– Папа Римский выступил на конференции TED, посвящённой глобальному потеплению, и предложил три направления действий

Он отметил необходимость найти новые способы определения прогресса, не ограничиваясь экономическими, технологическими, финансовыми аспектами и ВВП, а придавая центральное значение его этическим, социальным и образовательным аспектам. Первое предложение Папы Римского – продвигать на всех уровнях образование, направленное на воспитание бережного отношения к нашему общему дому. Также он предложил сосредоточиться на темах питания и воды, так как доступ к чистой питьевой воде является универсальным правом человека. Третье предложение касается энергетического перехода – постепенной, но безотлагательной замены ископаемого топлива чистыми источниками энергии.

Подробнее:

https://www.ted.com/talks/his_holiness_pope_francis_our_moral_imperative_to_act_on_climate_change_and_3_steps_we_can_take/transcript?utm_medium=social&utm_campaign=countdown&utm_content=2020-10-10#t-11425

– Премьер-министр Великобритании Борис Джонсон пообещал преобразовать страну после пандемии за счет строительства новых домов, улучшения сферы образования и «зелёной» экономики

Особое внимание он намерен уделить «зелёной» экономике: правительство намерено инвестировать в создание новых высококвалифицированных рабочих мест в ветровой, солнечной, водородной и ядерной энергетике, а также в УХУ.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/politics/2020/oct/06/boris-johnson-uk-must-not-return-to-status-quo-after-covid-pandemic>

– Минфин Великобритании изучает возможность введения углеродного налога

Эта мера может серьезно укрепить бюджет (по оценке специалистов, финансовый эффект составит 5-8 млрд фунтов ежегодно), одновременно поощряя движение к нулевым выбросам. Сбор может быть введён в различных секторах экономики уже в 2022 году на смену существующим схемам сокращения выбросов углерода в ЕС после завершения брексита. Ранее Великобритания объявила свою цель о достижении углеродной нейтральности к 2050 году.

Подробнее: <https://www.thetimes.co.uk/topic/rishi-sunak?page=1>

– Климатические зоны Великобритании смещаются на пять километров к северу ежегодно из-за глобального потепления

Этот сдвиг происходит в сотни раз быстрее, чем естественное изменение климата в конце последнего ледникового периода, и скорость этого процесса превышает способность видов к адаптации, сообщает организация по восстановлению дикой природы Rewilding Britain. Процесс может привести к катастрофе. Однако, если восстановить 30% суши и моря Великобритании к 2030 году, можно спасти пятую часть видов.

Подробнее: <https://www.rewildingbritain.org.uk/news-and-views/research-and-reports/adapting-to-climate-heating>

– Великобритания обяжет компании и банки раскрывать информацию о климатических рисках

Соответствующее решение принято регулятором рынка. Уже разработана дорожная карта, предусматривающая введение значительной части соответствующих требований к 2023, а в полном объёме для всей экономики – к 2025 году.

Подробнее: <https://www.gov.uk/government/publications/uk-joint-regulator-and-government-tcfd-taskforce-interim-report-and-roadmap>

– Великобритания запретит с 2030 года продажу автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями

Премьер-министр страны Борис Джонсон заявил, что новые автомобили, работающие полностью на бензине и дизельном топливе, не будут продаваться в Великобритании с 2030 года, однако некоторые гибриды будут разрешены. Этот план политик называет частью «зелёной промышленной революции», направленной на решение проблемы изменения климата.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/science-environment-54981425>

– Британские инвесторы призывают сделать обязательными отчеты о климатических рисках для 480 компаний Лондонской фондовой биржи

Инвестиционная ассоциация (IA), которая представляет 250 членов с активами в 8,5 трлн фунтов стерлингов, призывает увеличить число компаний, обязанных публиковать информацию о климатических рисках. При этом Ассоциация отмечает, что из топ-100 компаний Лондонской биржи (FTSE 100) уже 77 заявили о внедрении соответствующей отчётности, однако лишь половина из них опубликовала отчёт по всем утверждённым категориям (управление в области климата, стратегия, управление рисками, показатели и цели).

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/19/call-climate-risk-reports-mandatory-ftse-listed-firms>

– Меньше электронных писем во имя сохранения климата

Со ссылкой на высокопоставленных лиц, принимающих участие в переговорах по климату, в Великобритании обсуждается необходимость сократить количество отправляемых электронных писем (особенно «бесполезных» однострочных сообщений) для того, чтобы способствовать сохранению климата. Утверждается, что если каждый британец будет отправлять на одно электронное письмо в день меньше, это сэкономит 16 433 тонны углерода в год, что эквивалентно десяткам тысяч рейсов в Европу. Дело в том, что отправка писем также использует электронику, сжигающую энергию: от домашнего роутера до АТС и телекоммуникационного оборудования гигантских компаний. Однако критики идеи считают вред от электронного письма ничтожным. Подробнее: <https://www.bbc.com/news/technology-55002423>

– Группа «Extinction Rebellion» («Восстание против вымирания») организовала одну из самых крупных акций гражданского неповиновения в Великобритании за последние годы

Смысл неповиновения состоит в отказе от уплаты налогов и кредитов с тем, чтобы усложнить деятельность системы и заставить государство провести экономические реформы для борьбы с климатическим кризисом. Также предлагается использовать «высвободившиеся» деньги на поддержку зелёных проектов и организаций, ведущих борьбу за климатическую справедливость. Гейл Брэдбрук, соучредитель группы: «Пора сказать политикам, которые поддерживают такой образ жизни: нам нужна экономика, в которой растёт здоровье и благополучие, а не долги и выбросы углерода. Экономика, которая подготавливает и защищает нас от грядущих потрясений, а не усугубляет их».

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2020/nov/23/extinction-rebellion-launch-campaign-of-financial-disobedience>

– HSBC будет стремиться к нулевым выбросам к 2050 году по всем своим проектам

Крупнейший банк Европы намерен стать климатически нейтральным в части своей операционной деятельности к 2030 году, а по всей клиентской базе – к 2050 году (к этому году в портфеле не должно остаться «грязных» проектов). Кроме того, HSBC предоставит финансирование в размере от 750 до 1 триллиона долларов своим клиентам, чтобы помочь им осуществить такой переход. Это самое решительное заявление по вопросам изменения климата на сегодняшний день со стороны крупных банков. Ранее о таком стремлении заявил британский банк Barclays, один из крупнейших транснациональных банков.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-hsbc-hldg-climatechange-exclusive/exclusive-hsbc-targets-net-zero-emissions-by-2050-earmarks-1-trillion-green-financing-idUSKBN26U0E8>

– Дания объявила новую климатическую цель: сокращение выбросов на 70% к 2030 году

Кроме того, планируется достичь климатической нейтральности к 2050 году. Эти цели содержатся в новой долгосрочной стратегии правительства Дании по глобальным действиям в области климата. Дания планирует стать лидером в глобальных действиях по борьбе с изменением климата и вдохновить на решительные действия весь остальной мир.

Подробнее: <https://um.dk/en/foreign-policy/new-climate-action-strategy/?fbclid=IwAR155K9S4JTnqWvnlBxV1VdlxMUa0O-hY5miXeRyPdPKw97KbAp-LDgFHWg>

– Город Арнем в Нидерландах принял 10-летний план по адаптации к изменению климата

Город, находящийся ниже уровня моря, страдает от наводнений, волн жары и засух. Уже начата программа сокращения площади асфальтового покрытия (оно заменяется на газоны, которые не только поглощают тепло, но и увеличивают сток воды на 10%). Также планируется увеличить площадь зелёных насаждений и в целом сделать город более устойчивым к периодам жары, наводнениям и засухам. На различные проекты по адаптации выделено 450 000 евро на ближайшие три года.

Подробнее: <https://www.dezeen.com/tag/netherlands/>

– Италия систематически нарушала правила ЕС в отношении загрязнения воздуха мелкодисперсными частицами

Суточные и годовые предельные значения для частиц PM10 регулярно превышались в целом ряде районов. Помимо этого, Италия несвоевременно приняла меры, необходимые в соответствии с Директивой ЕС о качестве воздуха, которая направлена на сокращение вредного для здоровья загрязнения воздуха в Европе. Ожидается, что Италии придётся выплатить крупные штрафы.

Подробнее: <https://phys.org/news/2020-11-italy-pollution-persistently-eu-law.html>

– Жители Швеции изменение климата считают самой важной проблемой

Несмотря на преступность, иммиграцию и коронавирус, жители Швеции считают, что «окружающая среда и изменение климата» является самой важной проблемой, которая существует в современных условиях. По результатам социологического исследования оказалось, что шведы отличаются от других европейцев при оценке существующих угроз и рисков. Если в среднем по Евросоюзу 33% респондентов заявили, что главной насущной проблемой является нынешняя «экономическая ситуация», то в Швеции посчитали, что на первом месте должна стоять вопросы «окружающей среды и изменения климата» – 49%.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/society/3105904.html>

– Строительство из дерева оказалось эффективным для борьбы с глобальным потеплением

Если страны Евросоюза начнут использовать дерево для возведения 80% жилых зданий, а также для их отделки, это позволит ежегодно связывать порядка 55 миллионов тонн углекислого газа. Такой объем составляет почти половину (47%) всех выбросов CO₂ на континенте.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/sci/stroitelstvo-iz-dereva-okazalos-effektivnym-dlya-borby-s-globalnym-potepieniem>

10) Новости Северной Америки:

– Выход США из Парижского соглашения по климату вступил в силу 4 ноября

Дональд Трамп впервые огласил намерение покинуть ПС в июне 2017 года, а в ноябре 2019 года [Вашингтон официально уведомил ООН](#) о начале процедуры выхода. Он подчеркивал, что данный шаг принимается в интересах американских компаний, работающих в сфере добычи полезных ископаемых.

Подробнее: <https://m.dw.com/ru/vstupil-v-silu-vyход-ssha-iz-parizhskogo-soglashenija-po-klimatu/a-55492363>

– Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы Министерства торговли (NOAA) отмечает свое пятидесятилетие

Созданное в 1970 году Управление занимается различными видами метеорологических и геодезических исследований и прогнозов, изучением мирового океана и атмосферы. Росгидромет сотрудничает с Управлением в рамках Меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в области метеорологии, гидрологии и океанографии, а также в рамках подгруппы «Климатические исследования» Рабочей группы по науке и технологиям Российско-Американской Президентской Комиссии.

Подробнее: <https://www.noaa.gov/noaa-50th-home>

– В США рассказали об угрозах изменения климата для белых медведей

Сокращение площади морского льда в Арктике, изменение климата, а также бурение нефтяных скважин на Аляске приводит к сокращению популяции белых медведей. Об этом говорится в ежегодном докладе Геологической службы США, отделения которой изучают животный и растительный мир Америки.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/9622655>

– Федеральный резерв США впервые признал финансовые риски изменения климата в полугодовом отчете о финансовой стабильности

В комментарии к публикации представитель ФРС Лаэль Брейнард отметил: «Опасные явления, такие как штормы, наводнения или лесные пожары, могут заставить инвесторов внезапно обновить своё представление о стоимости реальных или финансовых активов... медленное повышение средней температуры или уровня моря или постепенное изменение настроения инвесторов по поводу этих рисков даёт повод для значительных колебаний настроений». ФРС традиционно считается одним из самых консервативных институтов США.

Подробнее: <https://www.forbes.com/sites/arielcohen/2020/11/11/us-fed-report-acknowledges-climate-change-risks-in-historic-first/?sh=2cb7f9cb52dc>

– Крупнейшая газовая компания США пообещала обнулить выбросы

Американская компания EQT Corporation, крупнейший в США производитель газа, пообещала сделать нулевым объем прямых выбросов, то есть тех, которые образуется от её деятельности или под её контролем. О таких планах заявил генеральный директор компании Тоби Райс. В настоящее время компания стремится снизить выбросы. Она меняет оборудование, работающее на ископаемом топливе, на электроприборы. Также с помощью новых технологий, в том числе датчиков реального времени (позволяют начинать процессы в точное время или с точным интервалом), сокращается время бурения и уменьшается энергопотребление.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2020/11/12/eqt/>

11) Новости компаний:

– Экономисты призывают ускорить сокращение выбросов CO₂ в 10 раз

Энергетические эксперты в BloombergNEF считают, что пик выбросов парниковых газов (диоксид углерода, метан и др.) от сжигания ископаемого топлива был достигнут в 2019 году. В этом году выбросы сократились из-за коронавирусных ограничений. Несмотря на сокращение выбросов, мировому сообществу не удастся реализовать Парижское соглашение и остановить глобальное потепление на уровне 1,5-2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, считают в Bloomberg. По мнению специалистов, среднемировая температура атмосферы поднимется до 3,3°C. Эксперты заключают, что необходимо ускорить темпы декарбонизации в 10 раз и сокращать выбросы парниковых газов на 6% ежегодно до 2050 года, чтобы сдержать потепление на уровне 2°C.

Подробнее: <https://about.bnef.com/new-energy-outlook/>

– Анализ влияния глобального потепления на стимулирование развития экономики

Компания «Делойт», опираясь на четыре сценария развития стран в области климатической повестки МГЭИК, подготовила исследование, в котором демонстрирует, что глобальное потепление поспособствует стимулированию экономического развития в 70 странах, среди которых особенно выделяют Чехию, Россию, Таджикистан, Швецию и другие территории с преимущественно холодным климатом. С другой стороны, ожидается, что 130 стран, в которых исторически жаркий климат, пострадают. Несмотря на возможные экономические выгоды, которые ранее упомянутые страны могут получить от глобального потепления, риски, связанные с нарушением стабильности окружающей среды оцениваются высоко.

Подробнее: <https://www.consultancy.eu/news/4964/global-warming-boosts-the-economies-of-some-70-countries>

Примечание составителя: «Делойт» – международная сеть компаний, оказывающих услуги в области консалтинга и аудита. «Делойт» входит в «большую четвёрку» аудиторских компаний.

– Neste и Shell будут делать биотопливо для самолетов

Соглашение о совместном производстве авиационного биотоплива и его поставках авиакомпаниям заключили финская топливная компания Neste и британо-нидерландская Royal Dutch Shell. Начать выпуск топлива предполагается в октябре 2020 года. Считается, что благодаря переходу авиации на биотопливо, можно будет существенно снизить объемы выбросов углекислого газа. В компании Neste утверждают, что их биотопливо позволяет снизить выбросы парниковых газов на 80% по сравнению с обычным авиационным топливом.

Подробнее: <https://oilcapital.ru/news/downstream/29-09-2020/neste-i-shell-budut-delat-biotoplivo-dlya-samoletov>

– JPMorgan собирается подталкивать клиентов к соблюдению Парижского соглашения по климату

Американский банк JPMorgan Chase & Co. взял на себя обязательство использовать свой финансовый вес для того, чтобы побудить клиентов соблюдать принципы Парижского соглашения по климату и работать в направлении достижения чистого нулевого уровня выбросов к 2050 году. Банк намерен инвестировать в технологии, которые помогут снизить выбросы CO₂, и добиваться от клиентов уменьшения их углеродного следа. В рамках своих обязательств JPMorgan Chase установит промежуточные целевые показатели выбросов на 2030 год для своего финансового портфеля и начнет сообщать о своих усилиях в 2021 году. Банк сосредоточится на нефтегазовом, электроэнергетическом и автомобильном секторах производства и установит целевые показатели по секторам.

Подробнее: <https://www.jpmorganchase.com/news-stories/jpmorgan-chase-adopts-paris-aligned-financing-commitment>

– Международная аудиторская фирма KPMG представила решение Climate Accounting Infrastructure (CAI) на базе блокчейна для учета и отслеживания выбросов парниковых газов в атмосфере

Руководство KPMG сообщило, что благодаря использованию блокчейна система CAI обеспечит безопасное хранение данных о состоянии окружающей среды. Это поможет в оценке климатических рисков, которые могут повлиять на рыночную стоимость имущества. Проект направлен на то, чтобы организации стали применять «экологический» подход к оценке пригодности предприятий для долгосрочных инвестиций. В системе используются датчики Интернета вещей (IoT), собирающие информацию из внешних источников данных о выбросе углерода, затем эти данные записываются в блокчейне. В марте Йельский университет начал использовать блокчейн Hyperledger для отслеживания выбросов углерода. Кроме того, исследователи Всемирного экономического форума выявили более 65 способов применения блокчейна для решения проблем окружающей среды.

Подробнее: <https://bits.media/vosem-bankov-zapustili-platformu-torgovogo-finansirovaniya-na-blokcheyne-contour/>

– Генеральный директор криптовалютной платформы Ripple заявил, что биткойн вреден для климата

Брэд Гарлингхаус опубликовал соцсетях мнение о том, что крупнейшая в мире криптовалюта оставляет огромный углеродный след, и рекомендовал компаниям использовать криптовалюты, которые являются «более энергоэффективными». Ранее Управление финансовых услуг штата Нью-Йорк (NYDFS)

направило финансовым учреждениям циркулярное письмо, которое также касалось негативного воздействия майнинга криптовалюты на окружающую среду.

Подробнее: <https://cryptonews.net/en/news/altcoins/408203/>

– Реальная стоимость солнечной энергии выше, чем принято считать

Так считает руководитель отдела политических исследований американской некоммерческой организации «Комитет за конструктивное будущее» (CFACT) Дагган Фланакин. Стоимость солнечной энергии не ограничивается только затратами на ее производство, необходимо учитывать дополнительные расходы, связанные, в частности, с экологически безопасной утилизацией фотоэлектрических модулей. Для получения субсидий компаниям, производящим солнечную энергию, не требуется закладывать деньги на утилизацию, хранение или переработку отходов, образующихся во время генерации или после того, как массивные солнечные фермы перестают функционировать и выводятся из эксплуатации. С потребителей солнечной (и ветровой) энергии также не взимается плата за вывоз, утилизацию, повторное использование и переработку отходов. Всё это наряду с огромными субсидиями существенно искажает и скрывает истинную стоимость солнечной энергии.

Подробнее: <https://penzanews.ru/analysis/144643-2020>

– Крупнейшие мировые компании договорились сократить выбросы от морских перевозок

Хартию подписали 17 компаний и организаций, включая Cargill, ADM, Bunge, Royal Dutch Shell, Total и Anglo American. Участники договора будут ежегодно публиковать информацию о том, соответствует ли их деятельность целям по достижению углеродной нейтральности к 2050 году. Согласно данным Международным морской организации ООН (ИМО), около 90% мировой торговли транспортируется морем, доля выбросов от этих перевозок составляет 2,89% всех мировых выбросов. Согласно плану ИМО, выбросы парниковых газов, производимых морскими кораблями, должны быть сокращены на 50% к 2050 году.

Подробнее: <https://uk.reuters.com/article/us-shipping-emissions-traders/top-global-traders-push-to-cut-shipping-emissions-idUKKBN26S0SG>

– Airbus UK запустит климатический спутник для Европейского космического агентства

Британское подразделение Airbus выиграло контракт на запуск спутника TRUTHS. Спутник будет измерять солнечную радиацию. Его запуск послужит созданию системы наблюдений за климатом и калибровке данных для повышения достоверности прогнозов изменения климата.

Подробнее: https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/ESA_awards_contract_to_Airbus_UK_for_TRUTH_S_predevelopment

– Новое бесплатное приложение позволяет визуализировать изменение климата для любой точки мира

Компания ESD представила ESD_Research – бесплатное приложение для Apple и Android, помогающее ведущим мировым исследовательским проектам распространять и визуализировать результаты своих исследований с использованием самых передовых математических моделей. Приложение позволяет всем желающим увидеть своими глазами, каким будет будущий климат Земли. Например, можно узнать, как изменится климат родного города при различных сценариях глобального потепления.

Подробнее: <https://www.earthsystemdata.com/crescendo-release/>

12) Новости АТР:

– Китай планирует достичь климатической нейтральности к 2060 году

Дорожная карта по достижению этой цели представлена Институтом энергетики, окружающей среды и экономики Университета Цинхуа. Предусмотрено увеличение объема возобновляемой и ядерной энергии и полный отказ от угольной энергетики, запланирован постепенный переход в течение следующих полутора десятилетий с быстрым ускорением после 2035 года. Ранее о цели достичь углеродной нейтральности к 2060 году объявил президент Си Цзиньпин в своей речи в Организации Объединенных Наций.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-09-28/china-s-top-climate-scientists-lay-out-road-map-to-hit-2060-goal>

– Южная Корея и Япония за 30 лет свести к нулю выбросы парниковых газов

Генсек ООН высоко оценил и приветствовал это решение, подчеркнув, что теперь власти этих стран должны принять конкретные меры для осуществления этой политики.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/10/1389292>

– Жители Южной Кореи обеспокоены проблемой изменения климата

Согласно результатам опроса, проведенного совместно с международной экологической организацией Greenpeace с 16 по 19 октября среди 1000 человек старше 18 лет, 74% респондентов ощутили серьезность проблемы климатического кризиса этим летом, отметив участвовавшие тайфуны и затяжной сезон дождей. 53% опрошенных считают, что с наибольшими последствиями климатических изменений столкнется следующее поколение, а 9% – с последствиями столкнется это поколение.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/society/3106194.html>

– Таяние ледников в КНР подрывает водные ресурсы страны

В Китае, на рубеже двух провинций, Ганьсу и Цинхай, пролегает горный хребет Циляншань. Здесь в отрогах гор издревле существует целая система ледников, питающих ключевой водой реки, орошающие засушливый край с резким континентальным климатом. Потепление климата вызвало катастрофическое сокращение площади вечных льдов, что грозит китайскому региону засухой в весьма недалёком будущем.

Подробнее: <https://bigasia.ru/content/news/eco/tayanie-lednikov-v-kr-podryvaet-vodnye-resursy-strany/>

– Климат Монголии необратимо становится жарче и суше

Международная группа климатологов пришла к выводу, что за последние 20 лет на Монгольском плато наблюдается резкое изменение в сторону более сухого и жаркого климата. Это связано с тепловыми волнами, которые обеспечивают высыхание почвы, что, в свою очередь, нагревает воздух. Изменения имеют значения не только для экосистем Монголии, но и для всего Северного полушария. По мнению исследователей, цикл взаимосвязанных высоких температур и высыхания практически достиг точки невозврата — что может привести к необратимому опустыниванию Монголии и негативным последствиям в биоразнообразии.

Подробнее: <https://science.sciencemag.org/content/370/6520/1095>

– Власти Японии, провозгласив отказ от выбросов в атмосферу парниковых газов к 2050 году, внесли вклад в создание будущего альянса стран в этой сфере

Об этом в четверг в интервью японскому агентству [Kyodo](https://www.kyodo.com) заявил генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш. Он также выразил надежду, что японские власти «не только продемонстрируют лидерство в процессе отказа от выбросов, но и помогут развивающимся странам преодолеть последствия климатических изменений». Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/10100773>

13) Новости из Южного полушария

– Новая Зеландия объявила подготовку климатической отчетности обязательной

Новая Зеландия стала первой страной в мире, которая ввела обязательное раскрытие нефинансовой информации в части климата для публичных компаний и крупных финансовых организаций. Согласно новому законодательству крупные финансовые учреждения будут обязаны ежегодно отчитываться о корпоративном управлении, управлении рисками и стратегиях смягчения последствий изменения климата. Новый режим требует одобрения парламента и вступит в силу не раньше 2023 года.

Подробнее: https://www.afr.com/companies/financial-services/new-zealand-makes-climate-reporting-compulsory-20200915-p55vno?utm_source=telegram.me&utm_medium=social&utm_campaign=novaya-zelandiya-delaet-klimaticheskuyu-ot

– Один из крупнейших пенсионных фондов Австралии признал, что изменение климата влияет на сохранность пенсионных накоплений

Фонд «Rest» согласился урегулировать исторический судебный процесс, связанный с климатическими рисками. Ранее 25-летний истец заявил, что фонд не смог защитить его пенсионные сбережения от изменения климата. Фонд признал, что изменение климата ведёт к катастрофическим экономическим и социальным последствиям и что это явление представляет собой «материальный, прямой и текущий финансовый риск» для пенсионного фонда. «Rest» обязался улучшить информирование клиентов о рисках. Этот случай может повлиять на то, как глобальные фонды управляют климатическими рисками в будущем, и вызвать аналогичные дела на международном уровне.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-australia-climatechange-pensions-laws/australian-pension-fund-settles-landmark-climate-lawsuit-idUSKBN2710DT>

– Из-за изменения климата Австралия может потерять более 3 триллионов долларов в течение следующих 50 лет

По оценке консалтинга международной компании Deloitte, если не предпринимать более решительные действия по устойчивому развитию и борьбе с изменением климата, к 2070 году экономика Австралии потеряет 3,4 триллиона долларов и лишится 880 000 рабочих мест.

Подробнее: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/au/Documents/Economics/deloitte-au-dae-new-choice-climate-growth.pdf?nc=1>

14) Разное:

– Центр политических исследований «Открытое общество» опубликовал доклад о восприятии климатических проблем гражданами разных Европы и США

В публикации анализируется отношение граждан Германии, Франции, Италии, Испании, Швеции, Польши, Чехии, Великобритании и США к изменению климата, его причинам и последствиям. Сделан вывод о том, что, хотя большинство респондентов в Европе и США осознают, что климат теплеет и это имеет негативные последствия для человечества, большинство опрошенных считают, что в научном мире нет консенсуса в отношении антропогенных причин изменения климата (тогда как на самом деле 97% климатологов согласны, что именно деятельность человека стала лежать в основе текущего глобального климатического кризиса). В докладе отмечается, что есть разрыв между осведомленностью населения и наукой о климате, в результате чего общественность недооценивает актуальность и масштабы проблемы.

Подробнее: <https://www.forbes.com/sites/davekeating/2020/11/23/europeans-and-americans-confused-about-climate-sciencereport/?sh=551d2478145b>

– Глобальная коалиция для решения проблемы городского водного кризиса и изменения климата посредством государственно-частного сотрудничества

Коалиция 50L Home представляет собой глобальную ориентированную на действия платформу, направленную на решение двух самых насущных мировых проблем: безопасности водоснабжения и изменения климата. Это глобальное сотрудничество направлено на то, чтобы изменить представление о домашнем водопотреблении, сделав водосберегающий образ жизни – 50 литров ежедневного потребления воды на человека – целью для всех.

Подробнее о коалиции: <https://50lhome.org/>

– Глава компании «Амазон» пожертвует 791 млн долларов на борьбу с изменением климата

Американский предприниматель Джефф Безос объявил, что сделает крупное пожертвование в адрес 16 организаций, занимающихся защитой климата. Это первый грант из общей суммы в 10 млрд долларов, которую он планирует адресовать через фонд «Bezos Earth Fund» учёным, активистам, некоммерческим организациям, защищающим будущее Земли.

Подробнее: <https://www.washingtonpost.com/climate-environment/2020/11/16/bezos-climate-grants/>

– Опрос о глобальных угрозах в различных странах мира: изменение климата беспокоит многих

Опрос проведён по заказу фонда Global Challenges Foundation (Швеция), который изучает отношение к глобальным рискам жителей Австралии, Бразилии, Китае, Германии, Индии, России, Южной Африке, Швеции, Великобритании, США. Несмотря на общий акцент на пандемии коронавируса, граждане Германии и Швеции назвали изменение климата наиболее серьёзным глобальным риском. Россиян больше всего беспокоило оружие массового уничтожения, а южноафриканцы назвали самой серьёзной угрозой нищету.

Подробнее: <https://globalchallenges.org/new-release-global-catastrophic-risks-and-international-collaboration/>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) Всё об изменении климата для детей и взрослых: WWF России запустил новую образовательную онлайн-платформу

На новой онлайн-платформе собрана вся самая современная научная информация об изменении климата для школьников, студентов, экоактивистов и широкой общественности в доступной и интересной форме. Особый акцент сделан на климатических изменениях в северных регионах. Проект включает несколько направлений: интерактивный урок для школьников, международный обучающий курс для вузов и широкой аудитории, а также видеолекции ведущих российских специалистов в области изменения климата. Интерактивные уроки, видеолекции, презентации и вспомогательные материалы подготовлены учёными и специалистами WWF России и Германии, Немецкого климатического консорциума, Северного Арктического федерального университета, Ассоциации «Национальный арктический научно-образовательный консорциум», Института глобального климата и экологии Росгидромета, Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН и Движения ЭКА.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/klimat-i-energetika/vsye-ob-izmenenii-klimata-dlya-detey-i-vzroslykh-wwf-rossii-zapuskaet-novuyu-obrazovatelnyuyu-onlayn-/>

Все материалы доступны на сайте: <http://изменениеклимата.рф>

2) Российское экологическое общество подключает города России к международной кампании «Вдохнем Жизнь» в сотрудничестве с ВОЗ, ООН и ССАС

Российское экологическое общество совместно с экспертным сообществом, администрациями регионов и органов федеральной власти, общественными организациями и специалистами экологической отрасли продолжает изучать основные источники опасности и загрязнения окружающей среды в рамках Федерального проекта «Чистый воздух» Нацпроекта «Экология». Кампания «Вдохнем Жизнь» проводится под руководством Всемирной Организации Здравоохранения, Организации Объединенных Наций и Коалиции по климату и чистому воздуху. Кампания направлена на мобилизацию городов и целых регионов в целях защиты здоровья населения и планеты от воздействия загрязнения воздуха и изменения климата.

Подробнее: <https://www.ecosociety.ru/news/rossijskoe-ekologicheskoe-obshhestvo-podklyuchaet-goroda-rossii-k-mezhdunarodnoj-kampanii-vdohni-zhizn-v-sotrudnichestve-s-voz-oon-i-ccac/>

3) Greenpeace представил 100 шагов к углеродной нейтральности

17 ноября 2020 года Greenpeace в России провёл конференцию «Зелёный курс России: Перезагрузка экономики», в которой приняли участие эксперты Высшей школы экономики, МГУ, РАНХиГС, отраслевых ассоциаций и некоммерческого сектора, а также представители молодёжных организаций. На конференции российское отделение Greenpeace представило обновлённую программу «Зелёного курса России», которая предлагает России перейти к углеродной нейтральности к 2050 году. В документе установлены количественные и качественные цели развития России на среднесрочную (до 2030 года) и долгосрочную перспективу (до 2050 года), достижение которых позволит добиться климатической нейтральности.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/11/17/greenpeace-predstavil-100-shagov-k-uglerodnoj-nejtralnosti/>

4) Фенологическая сеть РГО и Ассоциация коммуникаторов в сфере образования и науки (АКСОН) запускают новый проект научного волонтерства: «Снежный дозор»

Для участия в проекте нужно наблюдать за тем, как формируется и развивается снежный и ледовый покров. Собранные данные нужно будет вносить на портал Фенологической сети РГО. Анализ этих данных поможет составить карту климатических аномалий и будет полезен для исследований климата.

Проект действует с 23 ноября 2020 года до 15 января 2021 года.

Подробнее: <https://fenolog.rgo.ru/activity/snezhnyy-dozor-slezhka-za-snegom-s-fenosetyu-rgo>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) 1-3 декабря 2020 года состоится российско-европейская конференция по климату: Диалог о климатической политике и реализации Парижского соглашения в ЕС и России

Конференция задумана как платформа для открытого обсуждения и диалога российских и европейских стейкхолдеров, возможность для выявления областей общих интересов между ЕС и Россией по климатической проблематике. Среди тем: климат и стратегии декарбонизации в эпоху COVID-19: перспективы из России и ЕС; корпоративные стратегии декарбонизации; декарбонизация российского внутреннего рынка: возможности и трудности. Мероприятие пройдёт в форме трансляции из бизнес-школы СКОЛКОВО на русском и английском языках с синхронным переводом.

Подробнее: <https://www.skolkovo.ru/programmes/energy-transition-2020/>

2) Онлайн-презентация «Прогноз развития мировой энергетики до 2050 года»

9 декабря 2020 г. Форум «Нефтегазовый диалог» ИМЭМО РАН и Группа ВР проведут онлайн-презентацию Прогноза развития мировой энергетики до 2050 года (ВР Energy Outlook). С докладом «Прогноз развития мировой энергетики до 2050 года» выступит главный экономист Группы ВР Спенсер Дейл. Модератором презентации выступит академик РАН, доктор экономических наук, профессор Наталья Иванова.

Подробнее: <https://www.imemo.ru/news/events/text/onlayn-prezentatsiya-prognoz-razvitiya-mirovoy-energetiki-do-2050-goda>

3) С 27 сентября по 01 октября 2021 года Исландская метеорологическая служба совместно с международными партнерами проводит «Международный симпозиум по проблемам льда, снега и воды в условиях потепления в мире»

Симпозиум посвящен быстрым изменениям, происходящим во всех компонентах криосферы Земли: ледниках, ледяных щитах, снежном покрове, морском льду, вечной мерзлоте, озерном льду и речном льду. Симпозиум приурочен к 100-летию Исландской метеорологической службы и переходу Глобальной службы криосферы (ГСК) на оперативный режим работы.

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

4) 24-28 мая 2021 года в г. Пиза, Италия, будет проводиться 2-я Международная конференция «Процессы и палео-экологические изменения в Арктике: от прошлого к настоящему»

PalaeoArc – это научно-исследовательская программа, направленная на дальнейшее понимание прошлых и нынешних экологических изменений и процессов в Арктике. Основные темы: Роль и динамика полярных ледяных щитов и ледяных покровов; Роль и динамика высокоширотного океанского и морского ледового покрова; Роль и динамика эволюции окружающей среды и ландшафта; Реагирование климата и взаимодействие между различными частями Арктической системы.

Подробнее: <http://palaeoarc2020.dst.unipi.it/index.php>

5) 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 будут 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>

6) 20-26 марта 2021 г. в Лиссабоне (Португалия) пройдет Международная конференция «Неделя арктической науки» 2021. Подробнее: <https://assw2021.pt/>

7) Шестой Международный полевой симпозиум «Западносибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее»

С 27 июня по 08 июля 2021 года в г. Ханты-Мансийск будет проводиться Шестой Международный полевой симпозиум «Западносибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее». Симпозиум ставит своей целью содействовать широкому обмену знаниями в области изучения биоразнообразия, процессов заболачивания и сохранения биосферных функций болот и заболоченных лесов, комплексного экологического мониторинга болотных экосистем, роли болот в глобальном цикле углерода, а также оценки антропогенного воздействия на функционирование торфяных болот и вопросов внедрения современных технологий щадящего природопользования, моделирования процессов торфонакопления при глобальном изменении климата.

Подробнее: <https://mukhrinostation.com/wspcc2021/>

Дополнительная информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ