



<http://meteof.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 88
декабрь 2020 г.–
январь 2021 г.

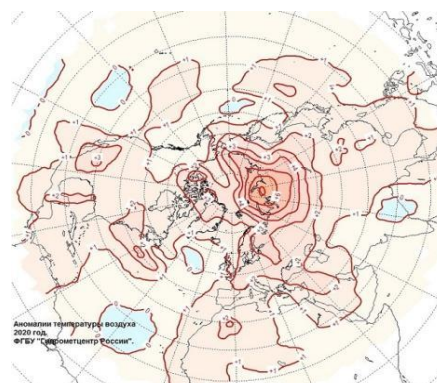
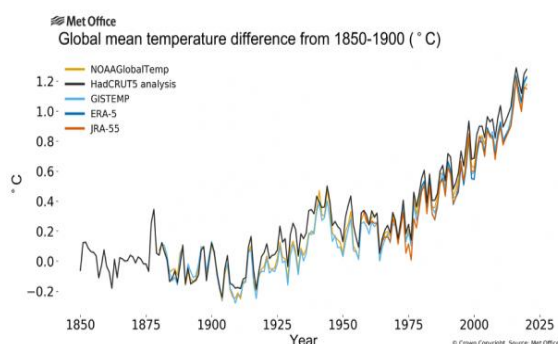
выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– 2020 год стал одним из трех самых тёплых лет в истории наблюдений



– Об итогах Климатического саммита ООН (декабрь 2020 года)



– Саммит по адаптации к изменению климата
(25-26 января 2021 года)



Также в выпуске:

- Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков назначен председателем Национального комитета РФ по Межправительственной гидрологической программе ЮНЕСКО
- Анатолий Чубайс назначен спецпредставителем Президента по связям с международными организациями
- «Газпром нефть» и Shell расширят сотрудничество в снижении выбросов
- Роснефть анонсирует климатические цели до 2035 года
- Первая в «зелёной» энергетике сделка на блокчейн-платформе СБЕРА
- Сахалин стал пилотным регионом проекта по торговле углеродными единицами
- В России появится новая международная научная лаборатория по изучению климатических изменений
- Новый ежегодный обзор по данным сетей фонового мониторинга Росгидромета (за 2019 г.)
- Росгидромет: изменения климата и адаптация к ним
- Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях
- ВМО: Всемирная программа исследований климата движется к новому будущему
- США возвращаются в Парижское соглашение по климату

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 его последствиями, на основе сбора, обобщения и анализа публикаций по проблемам климата и смежным с ним областям в средствах массовой информации и на интернет-сайтах российских и зарубежных организаций, занимающихся проблемами изменения климата, а также для представления на регулярной основе Росгидрометом как национальным координатором по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, состояния выполнения обязательств по указанной Конвенции.

Для удобства навигации в архиве бюллетеней на главной странице климатического сайта <http://www.global-climate-change.ru/> введена возможность поиска по ключевым словам.

Также на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru/> ежедневно размещаются актуальные российские и зарубежные новости по климатической тематике и смежным с ней областям.

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

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

Содержание № 88

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	9
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	11
6. Официальные новости из-за рубежа	21
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	30
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	31

1. Официальные новости

1) Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков назначен председателем Национального комитета Российской Федерации по Межправительственной гидрологической программе ЮНЕСКО

Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин подписал постановление об образовании Национального комитета Российской Федерации по Межправительственной гидрологической программе ЮНЕСКО. Председателем комитета назначен руководитель Росгидромета Игорь Шумаков. Заместителем председателя комитета назначен директор ГГИ Росгидромета С.А.Журавлев. Комитет будет заниматься координацией участия представителей России в гидрологической программе. Планирование этой работы будут вести по согласованию с Министерством иностранных дел Российской Федерации и Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Подробнее: www.publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202012220022?index=0&rangeSize=1
<http://www.meteorf.ru/press/news/23206/>

2) Анатолий Чубайс назначен спецпредставителем Президента по связям с международными организациями

Владимир Путин подписал Указ «О специальном представителе Президента Российской Федерации по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/64548>

3) Россия и Япония могут сотрудничать в борьбе с изменением климата

Об этом сообщил заместитель министра экономического развития Российской Федерации Владимир Ильичев. Он провёл ряд заседаний с японскими коллегами в онлайн-формате: 12-е заседание Подкомиссии по торговле и инвестициям и 9-е заседание Подкомиссии по межрегиональному сотрудничеству Российско-Японской Межправительственной комиссии по торгово-экономическим вопросам. Сопредседателем заседаний Подкомиссий с японской стороны выступил заместитель министра иностранных дел Японии Х.Судзуки. Помимо традиционных вопросов торгово-инвестиционной повестки позитивный отклик у японских коллег нашла тема сотрудничества в сфере производства и поставок российского водорода в Японию и борьбы с изменением климата. «Необходимо выбрать наиболее интересные и перспективные российские предложения в сфере сокращения выбросов парниковых газов для пилотных проектов. Это позволит определить оптимальный формат для дальнейшего сотрудничества», – сообщил Владимир Ильичев.

Подробнее: https://economy.gov.ru/material/news/vladimir_lichev_rossiya_i_yaponiya_mogut_sotrudnichat_v_borbe_s_izmeneniem_klimata.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

4) МИД России: Россия открыта к диалогу с США по теме климата

Москва ответственно подходит к теме борьбы с изменением климата, и намерена достигать новых целей в этой сфере. При этом Россия надеется, что США при новой администрации будут действовать прагматичнее, заявил замглавы МИД РФ Сергей Вершинин. Он также подчеркнул, что РФ призывает вывести климат за скобки политических разногласий, и выразил надежду на конструктивный диалог по теме климата.

Подробнее: <https://ria.ru/20210104/klimat-1591950819.html>

5) Онлайн-форум «Давосская неделя» (25-29 января)

Мероприятие, также известное как «Давосская повестка дня», прошло в рамках Всемирного экономического форума. В фокусе внимания – самые актуальные проблемы современности: экономика, технологии, будущее планеты, вопросы здоровья и геополитики. Большое внимание было уделено и вопросам климата, и смежным темам.

Перед участниками выступили лидеры ряда ведущих экономик. Президент Франции Эммануэль Макрон отметил, что, по его мнению, «экономика завтрашнего дня – это экономика, которая должна думать об инновациях, уязвимости и гуманности, (...)», поэтому нужно выстраивать нашу конкурентоспособность, совместимую и даже способствующую разрешению климатических проблем, сокращению выбросов CO₂... повестке (защиты) биоразнообразия». Председатель КНР Си Цзиньпин в своем выступлении подчеркнул необходимость успешного решения четырех важных задач нашей эпохи, в том числе, продвигать мощный, устойчивый, сбалансированный и инклюзивный рост мировой экономики, отказываться от идеологических предубеждений, идти по пути мирного сосуществования и взаимовыгодного сотрудничества, преодолевать разрыв между развитыми и развивающимися странами во имя всеобщего развития и процветания и сообща противодействовать глобальным вызовам во имя будущего. Председатель Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен говорила о «Европейском зелёном курсе» и о проблемах климата и окружающей среды. Она сообщила, что Европа вскоре представит правовую основу для восстановления экосистем, это будет «соглашение по биоразнообразию в парижском стиле». Урсула фон дер Ляйен напомнила, что Европа намеревается стать первым регионом, который достигнет климатической нейтральности к 2050 году, и отметила, что

экономические центры всего мира – от Южной Кореи до Японии, от Южной Африки до Китая – разделяют эту цель. Она так же выразила радость по поводу возвращения США в Парижское соглашение.

Президент России Владимир Путин выступил на форуме 27 января. Посвятив большую часть своего выступления ключевым вызовам, которые стоят сейчас перед мировым сообществом, он коснулся и проблематики климата, подчеркнув, что для сохранения климата и природы нашей планеты необходима координация работы всего мирового сообщества: «Только вместе мы сможем добиться прогресса в решении таких серьезнейших проблем, как глобальное потепление, сокращение лесного фонда, утрата биоразнообразия, увеличение объема отходов, загрязнение океана пластиком и так далее, найти оптимальный баланс между интересами экономического развития и сбережения окружающей среды для нынешнего и грядущих поколений».

Выступление В.В. Путина: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/64938>

Подробнее: <https://iz.ru/1116973/2021-01-27/putin-prizval-dobitsia-resheniia-problem-izmeneniia-klimata>

<https://www.weforum.org/agenda/2021/01/ursula-von-der-leyen-european-commission-davos-agenda/>

<https://ria.ru/20210126/kitay-1594592495.html>

2. Главные темы

1) 2020 год стал одним из трёх самых тёплых лет в истории наблюдений

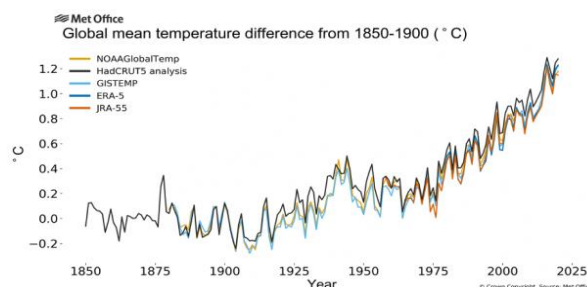
По данным Гидрометцентра России, 2020 год – самый тёплый в метеорологической летописи России. Впервые за всю 130-летнюю историю регулярных метеонаблюдений в стране в каждом федеральном округе, за исключением Северо-Кавказского, достигнут абсолютный температурный максимум. В целом по России, а также отдельно по её европейской и азиатской территориям, прошедший год стал самым тёплым в истории. Напомним, что в 2020 году самыми тёплыми за историю наблюдений были февраль, апрель, май, сентябрь и ноябрь, а январь, март, июнь, июль и октябрь входили в первую пятерку самых теплых.

На всей территории страны среднегодовая температура воздуха оказалась выше нормы (как правило, на 2° и более). На европейской территории – в среднем на 3°, а на азиатской – на 3,5°. Самые крупные положительные аномалии (более 5-7°) сформировались на севере Урала, Сибири и Якутии, а сильнее всего норма среднегодовой температуры превышена на Таймыре (более +7°). В Москве также был установлен новый рекорд среднегодовой температуры воздуха 8,0°. Это на 3,0° больше нормы.

Самым тёплым прошедший год оказался и на Северном полушарии Земли в целом. Хотя на большей его площади аномалии меньше, чем в России, тем не менее, практически на всей территории материков они положительные (+2...3° и более). Самым тёплым в истории 2020 год стал в Европе, где последние три года подряд устанавливаются новые рекорды среднегодовой температуры. В Китае произошло повторение рекорда, установленного в 2007 году, а в Арктике прошедший год 2-й самый тёплый в истории метеонаблюдений. Здесь средняя температура немного не дотянула до рекорда 2016 года.

В числе 15-и самых тёплых лет в России четырнадцать относятся к XXI веку и только один – к концу XX века – 1995 г.

Данные Всемирной метеорологической организации подтверждают ту же тенденцию. 14 января ВМО выпустила пресс-релиз, согласно которому 2020 год стал одним из трёх самых тёплых лет в истории наблюдений. По данным ВМО, охлаждающий эффект явления Ла-Нинья не смог понизить глобальную температуру – 2020 год был одним из трёх самых тёплых за всю историю наблюдений и соперничал за первое место с 2016 годом по результатам консолидации пяти ведущих международных наборов данных ВМО. Охлаждающий эффект явления Ла-Нинья сбавил жару только в самом конце года. Все пять анализируемых ВМО наборов данных сходятся в том, что 2011-2020 годы были самым тёплым десятилетием за всю историю наблюдений при сохранении долгосрочной тенденции к изменению климата. Самые тёплые шесть лет следовали с 2015 года, при этом 2016, 2019 и 2020 годы входят в тройку самых тёплых. Разница в средних глобальных температурах между тремя самыми тёплыми годами – 2016, 2019 и 2020 – неразличимо мала. Средняя глобальная температура в 2020 году была примерно 14,9 °С, что на 1,2 (±0,1) °С выше доиндустриального (1850-1900 гг.) уровня.



Ожидается, что начавшееся в конце 2020 года явление Ла-Нинья продолжится в начале-середине 2021 года. Влияние Ла-Нинья и Эль-Ниньо на среднюю глобальную температуру, как правило, наиболее сильно во второй год явления, а степень, до которой продолжающееся охлаждающее влияние Ла-Нинья в 2021 году может временно приостановить общую долгосрочную тенденцию потепления в течение

предстоящего года, ещё придется увидеть, говорится в заявлении ВМО. Устойчивая жара и лесные пожары в Сибири и небольшая площадь морского льда в Арктике, а также рекордный сезон ураганов в Атлантике были одними из характерных черт 2020 года. Температура – всего лишь один из индикаторов изменения климата. К другим относятся концентрации парниковых газов, теплосодержание океана, pH океана; глобальный средний уровень моря; ледниковая масса; площадь морского льда и экстремальные явления. Как и в предыдущие годы, в 2020 году имели место значительные социально-экономические последствия.

Подробнее: <https://meteoinfo.ru/novosti/99-pogoda-v-mire/17710-2020-god-samyj-teplyj-v-meteorologicheskoi-letopisi-rossii>

<https://public.wmo.int/en/media/press-release/2020-was-one-of-three-warmest-years-record>

Институт Глобального климата и экологии, являющийся головным в системе Росгидромета в области мониторинга климата, опубликовал сообщение «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2020 ГОДА (предварительные данные). РЕКОРДНО ТЕПЛЫЙ ГОД. Минувший 2020 год на территории России оказался самым теплым за период наблюдений как в среднем по стране, так и для ее европейской и азиатской частей»

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/01/климатические-особенности-2020-года-пре/>

Примечание составителя: Доклад Росгидромета об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2020 год планируется выпустить в конце февраля 2021 года.

2) Об итогах Климатического саммита ООН (декабрь 2020 года)

В декабре состоялся Климатический саммит ООН, впервые в онлайн формате, под сопредседательством Великобритании и Франции и в партнёрстве с Чили и Италией. Этот саммит стал шагом на пути к проведению организуемой Соединенным Королевством двадцать шестой Конференции сторон, которая пройдет в ноябре 2021 года в Глазго (была перенесена на год из-за пандемии).

В ходе Климатического саммита мировые лидеры, представители бизнеса и гражданского общества рассказали о своих обязательствах по достижению целей Парижского соглашения по прошествии пяти лет с момента его принятия 12 декабря 2015 года.

Большое внимание было уделено деятельности инициативы ООН «Стремление к нулю», которая является самым крупным в истории альянсом регионов, городов и представителей бизнеса, направленным на достижение нетто-нулевых выбросов парниковых газов, объединившим более 2500 членов (23 региона, 524 города, 1397 компаний, 569 университетов и 74 инвестора – суммарно на долю участников инициативы приходится 12% мировой экономики). Все участники соответствуют четким критериям, среди которых – подготовка плана действий, соответствующего актуальным научным данным, установка промежуточных целей, выработка более последовательного и прозрачного подхода к достижению нетто-нулевых выбросов парниковых газов.

В ходе саммита также состоялась презентация инициативы «Стремление к климатической устойчивости» – кампании, схожей с инициативой «Стремление к нулю» (официально новая кампания была запущена несколько позднее, в ходе Саммита по адаптации к изменению климата 25 января 2021 года). Её основная задача заключается в достижении существенных изменений в области климатической устойчивости.

Кроме того, Климатический центр для малого и среднего бизнеса вместе с группой по взаимодействию и исследованию климата с нетто-нулевыми выбросами из Оксфордского университета запустил новую библиотеку инструментов для малых и средних предприятий с бесплатными ресурсами по снижению выбросов углерода, укреплению климатической устойчивости бизнеса и получению конкурентного преимущества.

Непосредственно перед саммитом были представлены «Таблицы действий», в которых указаны ключевые рычаги изменений и области воздействия, необходимые для достижения нетто-нулевых выбросов парниковых газов и климатической устойчивости в основных секторах глобальной экономики. «Таблицы действий» основываются на запущенных в ноябре 2020 года Траекториях ООН для принятия мер по борьбе с изменением климата, в которых излагается видение того, как большие и важные сектора экономики могут помочь ограничить рост глобальной средней температуры полутора градусами Цельсия и укрепить климатическую устойчивость к 2050 году. «Таблицы действий» добавляют детализации траекториям, предлагая заинтересованным участникам конкретные действия, которые каждый из них может предпринять. В 2021 году.

Лидеры высокого уровня ООН по климату планируют продолжить работу над Траекториями для принятия мер по борьбе с изменением климата и представить новые данные для содействия достижения справедливой экономической трансформации для людей, зависящих от старых и загрязняющих окружающую среду отраслей. Также будут учтены гендерный фактор, климатическая устойчивость и экономика замкнутого цикла, будет разработана траектория для финансового сектора и проработаны конкретные тематические области, например, роль технологий улавливания и хранения углеродных выбросов.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/soobschenie-liderov-vysokogo-urovnya-oon-po-klimatu-po-sluchayu-klimaticheskogo-sammita>

3) В Нидерландах прошел саммит по адаптации – первая встреча мировых лидеров, посвященная климатическим аспектам восстановления после пандемии

В саммите приняли участие 30 мировых лидеров, 50 министров и представители 50 международных организаций, учёные, бизнесмены, представители гражданского общества и молодежных организаций (всего более 18500 человек). Они поделились своими знаниями и опытом на 27 различных сессиях. Кроме того, состоялось 160 параллельных мероприятий по тематике адаптации.

В преддверии саммита, молодые люди из более чем 115 стран мира выступили с призывом к действиям «Адаптация ради будущего». Данная инициатива призывает к десятилетию активных действий по борьбе с причинами изменения климата и укреплению климатической устойчивости.

Выступая на саммите, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш призвал принять меры, которые позволят адаптироваться к новой реальности, оценивать потенциальные риски и заранее к ним готовиться. Он указал, что стихийные бедствия, вызванные изменением климата, только за последние 10 лет унесли жизнь 410 000 человек, привели к огромным разрушениям и экономическим потерям. По данным Всемирной метеорологической организации, за последние 50 лет произошло более 11 000 природных бедствий, экономический ущерб от которых составил порядка 3,6 трлн долларов.

Председатель МГЭИК Хесун Ли в своём обращении к участникам саммита напомнил, что даже при повышении температуры в 1,5 °С есть ограничения на адаптацию. Малые островные государства, которым грозит затопление, не имеют вариантов адаптации. Учёный указал, что «не нужны сложные модели для оценки вероятности потепления 1,5 °С, когда вы уже находитесь на уровне 1 °С». По его словам, «1,5 °С наступят в ближайшие несколько десятилетий, если мы продолжим вести себя как обычно». «Вскоре станет очевидно, сделали ли мы достаточно. Нам нужно ускорить адаптацию», – резюмировал Хесун Ли, подчеркнув, что будет легче адаптироваться к потеплению 1,5 °С, чем к более высоким уровням потепления.

Выступая от имени Папы Римского Франциска на Саммите по адаптации, госсекретарь Ватикана кардинал Пьетро Паролин заявил, что изменение климата представляет собой одну из основных проблем, стоящих перед человечеством в наши дни. Кардинал сказал, что Папа Франциск хотел заверить участников Саммита по адаптации к изменению климата «в поддержке и ободрении в эти дни интенсивных усилий». По словам Паролина, сокращение выбросов парниковых газов и меры по их смягчению должны идти рука об руку с усилением адаптации и устойчивости: «Это моральный и гуманитарный императив, тем более что самые серьезные негативные последствия изменения климата часто затрагивают наиболее уязвимых: бедные и будущие поколения».

Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков принял участие в работе Саммита по адаптации к изменению климата. В своём выступлении И.А. Шумаков отметил, что Российская Федерация относится к проблеме изменения климата как к одному из главных глобальных вызовов современности, а адаптация к изменениям климата входит в число важнейших государственных приоритетов: «Как федеральный орган исполнительной власти, свою главную задачу Росгидромет видит в оказании информационно-аналитической, научной и консультативной помощи секторам экономики и регионам России, разрабатывающим свои адаптационные планы».

По итогам саммита ближайшее десятилетие объявлено Десятилетием действий. Сформирована Программа действий по адаптации. В ней изложены практические меры по борьбе с изменением климата и планы по адаптации к глобальному потеплению и достижению климатической устойчивости на период до 2030 года. Программа послужит руководством на ближайшие годы для ускорения разносторонних действий по адаптации.

Саммит по адаптации к изменению климата стал завершающим мероприятием Года принятия активных действий Глобальной комиссии по адаптации. По данным комиссии, средства, вложенные в проекты по адаптации к изменению климата, в конечном итоге предотвращают десятикратно больший ущерб.

Подробнее: <https://www.cas2021.com/>, <http://www.meteorf.ru/press/news/23394/>, <http://www.meteorf.ru/press/news/23394/>, <https://www.ipcc.ch/2021/01/22/keynote-science-for-adaptation-action-nobel-laureate-dialogue/>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Вторая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации в условиях пандемии коронавируса COVID-19

В январе 2021 г. научным сотрудником ИГКЭ Росгидромета к.ф.-м.н. А.И. Нахутиным разработана вторая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации в условиях пандемии коронавируса COVID-19. Оценка выполнена на основе фактических данных и прогнозов

темпов экономического развития России на 2020-2021 годы с использованием эмпирико-статистического метода прогнозирования. В оценку не включены выбросы и поглощение, связанные с землепользованием, изменением землепользования и лесным хозяйством (сектор ЗИЗЛХ).

Подробнее: <http://www.igce.ru/2021/01/%d0%b2-%d1%8f%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d1%80%d0%b5-2021-%d0%b3-%d0%ba-%d1%84-%d0%bc-%d0%bd-%d0%b0-%d0%b8-%d0%bd%d0%b0%d1%85%d1%83%d1%82%d0%b8%d0%bd%d1%8b%d0%bc-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d1%80%d0%b0%d0%b1%d0%be/>

2) Минэкономразвития будет отвечать за единую политику по снижению выбросов парниковых газов

Регулировать выбросы парниковых газов теперь будет Министерство экономического развития. Соответствующий проект постановления правительства опубликован для общественного обсуждения. В нём уточняется, что ведомству предстоит координировать работу органов власти и государственных корпораций, которые участвуют в мероприятиях по снижению выбросов парниковых газов в различных отраслях экономики. Документ разработан по поручению Президента.

Подробнее: <https://rg.ru/2021/01/23/mer-budet-otvechat-za-politiku-po-snizheniiu-vybrosov-parnikovyh-gazov.html>

3) Сахалин стал пилотным регионом проекта по торговле углеродными единицами

Сахалинская область выбрана в качестве пилотного региона для создания торговой системы для операций с углеродными единицами на внешних и внутренних рынках. Об этом сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко. Торговую систему создадут в рамках эксперимента по снижению парниковых выбросов в атмосферу. По информации властей Сахалина, парниковые выбросы собираются снижать за счет стопроцентной газификации региона, модернизации ЖКХ, внедрения и развития альтернативной энергетики, в том числе водородной. Проект «дорожной карты» по реализации эксперимента подготовили Минэкономразвития России совместно с правительством Сахалинской области. В результате планируется впервые в России создать систему торговли углеродными единицами и обеспечить достижение углеродной нейтральности региона уже к 2025 году. Правительство региона с целью подготовки к эксперименту в конце сентября подписало соглашение с Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля. На базе Сахалинского госуниверситета сейчас создается региональный климатический центр.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/10438877> , <http://government.ru/news/41350/>

4) В докладе «Глобальной энергии» представили развитие энергетики при изменении климата

Технологии, способные решить проблемы энергетики в контексте изменения климата, представлены в первом ежегодном докладе «10 прорывных идей в энергетике на следующие 10 лет» ассоциации «Глобальная энергия». В докладе отражены основные положения исследований, направленных на борьбу с глобальным изменением климата, в том числе через развитие энергоэффективности и энергосбережения, а также технологий возобновляемых источников энергии.

Подробнее: <http://tass.ru/ekonomika/10251791>

5) «Газпром нефть» и Shell расширяют сотрудничество в снижении выбросов парниковых газов

«Газпром нефть» и Shell договорились о расширении сотрудничества в области снижения выбросов парниковых газов и взаимодействии в сфере обеспечения безопасности авиаперевозок. Заместитель генерального директора по разведке и добыче «Газпром нефти» Вадим Яковлев и председатель концерна Shell в России Седерик Кремерс в рамках меморандума о намерениях в отношении проектов по снижению выбросов парниковых газов изучат возможности для сотрудничества в развитии климатических проектов. Документ создает основу для взаимодействия в проектах по лесовосстановлению и сохранению лесов, повышению энергоэффективности, внедрению возобновляемых источников энергии и др.

Подробнее: <http://www.finmarket.ru/news/5367320>

6) Роснефть анонсирует климатические цели до 2035 года

17 декабря 2020 года Совет директоров компании рассмотрел «План по углеродному менеджменту до 2035 года». План предусматривает следующие ключевые цели: предотвращение выбросов парниковых газов в объеме 20 млн т CO₂-эквивалента; сокращение интенсивности выбросов в нефтегазодобыче на 30%; достижение интенсивности выбросов метана ниже 0,25%; нулевое рутинное сжигание попутного газа.

Подробнее: <https://ria.ru/20201229/rosneft-1591404740.html>

7) НЛМК и «НОВАТЭК» намерены вместе бороться с изменением климата

НЛМК и «НОВАТЭК» подписали меморандум о сотрудничестве в области снижения воздействия на климат. Ключевая область сотрудничества – сокращение эмиссии парниковых газов. НЛМК и «НОВАТЭК» планируют совместно тестировать технологии по улавливанию, использованию и хранению CO₂, а также развивать и совершенствовать технологии производства водорода, его транспортировки, применения

водородного топлива для снижения эмиссии парниковых газов. Кроме того, компании рассматривают разработку новых продуктов, необходимых для реализации низкоуглеродных технологий.

Подробнее: <https://www.finam.ru/analysis/newsitem/nlmc-i-novatek-namereny-vmeste-borotsya-s-izmeneniem-klimata-20210112-15497/>

8) Предприятия «Татнефти» первыми в Татарстане получили комплексные экологические разрешения

АО «ТАНЕКО» и НГДУ «Азнакаевскнефть» в конце 2020 года первыми из предприятий Татарстана получили новый экологический документ – комплексное экологическое разрешение (КЭР, документ, который содержит в своем составе весь перечень необходимых и обязательных требований в области охраны окружающей среды для конкретного предприятия). Для государства этот документ – гарантия того, что предприятие будет выполнять все установленные нормы по защите окружающей среды.

Подробнее: <http://www.energyland.info/analitic-show-207788>

9) Проведена первая в «зелёной» энергетике сделка на блокчейн-платформе СБЕРА

На децентрализованной облачной платформе для Renewable Energy Certificates (REC), разработанной блокчейн-лабораторией Сбера, реализована первая в России сделка. Сделка стала возможной благодаря сотрудничеству с ключевыми партнерами банка – ГК «Солар Системс» и «КуйбышевАзот», – ставшими пионерами нового рынка за счет внедрения технологического решения Сбера на блокчейне. Сделка по сертификатам на основе платформы REC является продолжением сотрудничества компаний в области «зелёных» технологий. Планируемый объем сделки составляет 4 998 сертификатов IREC по 1 МВт*ч каждый.

Подробнее: <http://www.ncsf.ru/ru/news/view/id/702>

10) Холдинг «Титан» оценил первые результаты ответственного лесопользования

Группа компаний «Титан» как ответственный лесопользователь реализует разные проекты, направленные на охрану и защиту лесов. Согласно расчетам АНО «Центр экологических инвестиций», в 2019 году нетто-поглощения диоксида углерода всеми лесными участками, которые находятся в оперативном управлении у ГК «Титан», составили минус более чем 216 тысяч тонн эквивалента углекислого газа. Это означает, что выбросы парниковых газов, которые были произведены в ходе лесозаготовительной работы предприятий ГК «Титан», в 2019 году полностью компенсированы поглощениями благодаря ответственному лесопользованию.

Подробнее: <https://29.ru/text/ecology/2021/01/20/69711416/>

11) «Щекиноазот» будет реализовывать программы по снижению углеродного следа при производстве

Компания «Щекиноазот» приступает к реализации Программы по снижению углеродного следа при производстве основных видов выпускаемой продукции и продолжает поиск новых решений для достижения предприятием климатической нейтральности. Осенью 2020 года специалистами службы охраны окружающей среды «Щекиноазота» была проведена инвентаризация выбросов углекислого газа на обеих установках метанола (М-450 и М-450/А-135) за весь 2019 год и за первое полугодие 2020 года и заключен договор с независимым аудитором АО «КПМГ», Москва, участником глобальной англо-голландской ассоциации KPMG International Limited, предоставляющей профессиональные аудиторские услуги по всему миру. В итоге АО «КПМГ» уже в ноябре 2020 года проведена верификация данных по выбросам CO₂ и получено заключение независимого специалиста «об уверенности в отношении информации о выбросах парниковых газов от производства метанола в ОАО «Щекиноазот». Договор с независимым аудитором заключен на три года, так что верификации по выбросам CO₂ будут проводиться на предприятии и в 2021 и 2022 годах.

Подробнее: https://newstula.ru/fn_670082.html

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

1) Глава МЧС считает, что в России отмечается тенденция к росту числа природных катаклизмов

В России растет численность опасных явлений природы, что обусловлено в том числе и изменением климата. Об этом заявил глава МЧС Евгений Зиничев. Он отметил, что промышленные коммуникации, построенные десятки лет назад, уже не соответствуют нынешним климатическим условиям, например, в Арктической зоне страны. Там «сооружения строились в соответствии со строительными нормами и правилами, адаптированными под прежние климатические условия», подчеркнул он.

Подробнее: www.rosbalt.ru/russia/2020/12/24/1879632.html

2) Вечная мерзлота России

Минвостокразвития представило в Минприроды исследовательскую работу «Анализ состояния вечной мерзлоты, тенденций ее изменения и социально-экономических последствий для регионов Арктики». В

подготовке приняли участие учёные РАН и ФГБУ «Гидроспецгеология». Результатом их деятельности стал проект «Концепции создания федерального объединения по изучению, мониторингу и регулированию состояния вечной мерзлоты в Арктической зоне РФ».

Подробнее: <https://www.interfax.ru/business/746158>

3) Риски здоровья населения при изменении климата Арктического макрорегиона

Статья д.м.н. Б.А.Ревича на эту тему опубликована в журнале «Научные труды Института народнохозяйственного прогнозирования РАН. По оценке автора ожидается определенное снижение «зимней» смертности, но волны жары провоцируют увеличение смертности от заболеваний органов кровообращения и дыхания. Необходимо внедрение новых систем раннего оповещения о неблагоприятных метеорологических условиях.

Подробнее: <https://ecfor.ru/publication/zdorove-naseleniya-pri-izmenenii-klimata-arkticheskogo-makroregiona/>

4) Новый ежегодный обзор по данным сетей фоновый мониторинга Росгидромета (за 2019 г.)

На сайте ИГКЭ размещён издаваемый Институтом и Росгидрометом «Обзор фоновый состояние окружающей природной среды на территории стран СНГ за 2019 год». Обзор содержит обобщенные данные и информацию об уровнях и тенденциях многолетних изменений содержания загрязняющих веществ в атмосфере и атмосферных выпадениях, в почве, растительности и поверхностных водах в фоновых районах. Приводятся результаты экологической оценки состояния наземных и водных экосистем.

Подробнее: http://downloads.igce.ru/publications/obz_fon_2/of_2020.pdf

5) В России появится новая международная научная лаборатория по изучению климатических изменений

В Министерстве образования РФ подвели итоги 8-го Конкурса мегагрантов. Из 465 заявок Советом по грантам было отобрано 43 новых научных проекта, по каждому из которых в российских университетах и научных организациях будут созданы новые лаборатории. В число победителей вошла и заявка Института географии РАН. В 2021 году в его стенах начнет работу новая лаборатория, которая будет заниматься изучением природных и антропогенных изменений окружающей среды на основе множества косвенных архивов о климате прошлого в России.

Подробнее: <https://scientificrussia.ru/news/v-rossii-poyavitsya-mezhdunarodnaya-nauchnaya-laboratoriya-po-izucheniyu-klimaticheskikh-izmenenij>

6) В районе Салехарда оборудуют три площадки для наблюдения за вечной мерзлотой

По оценкам учёных, к 2050 году просадки из-за таяния вечной мерзлоты в Арктике могут достигать от 10 до 30 сантиметров. Глобальное потепление климата угрожает, в том числе, строениям. Эти темы обсуждались на совещании по вопросам трансформации криолитозоны и геотехнической безопасности в Арктике под председательством губернатора Ямала Дмитрия Артюхова. В Салехарде собрались ведущие российские учёные и эксперты, представители строительных и промышленных компаний, по видеосвязи к обсуждению подключились исследователи из США. В настоящее время динамику глубины сезонного таяния мерзлых грунтов наблюдают на шести специализированных площадках в районе Харпа, Надыма и Нового Уренгоя. Ещё один новый исследовательский полигон заложен рядом с посёлком Горнокнязевск, вскоре будут оборудованы полигоны в районе станции Обской и Салехарда.

Подробнее: <https://yamal-region.tv/news/51130/>

7) Геопарки Башкирии будут следить за глобальным изменением климата

На территории геопарков «Янган-Тау» и «Торатау» началась научная работа по исследованию последствий глобального изменения климата. Для этого на средства гранта РГО были приобретены специальные дорогостоящие приборы – дата-логгеры. Они помогут учёным постоянно измерять температуру и влажность воздуха. По этим данным проводится анализ в определённом временном отрезке. Особенно важно, что дата-логгеры можно использовать в разных типах биоценозов (в степи, в лесу).

Подробнее: www.rgo.ru/ru/article/geoparki-bashkirii-budut-sledit-za-globalnym-izmeneniem-klimata

8) В Ульяновске будет создан центр изучения климата

Губернатор Ульяновской области Сергей Морозов дистанционно провёл совещание с министром природы и циклической экономики региона Гульнарой Рахматулиной и ректором УлГУ Борисом Костишко. Итогом совещания стало решение создать в регионе центр по изучению климата. Он поможет проводить инвентаризацию выбросов и поглощения парниковых газов, разрабатывать различные программы по оценке состояния природной среды и принимать меры по предотвращению её загрязнения.

Подробнее: https://73online.ru/r/morozov_nameren_sozdad_v_ulyanovske_centr_izucheniya_klimata-84811

9) Губернатор ЯНАО назвал главный вызов для региона в 2021 году

Глобальное потепления, которое угрожает безопасности городов и инфраструктуры ЯНАО, станет одним из важнейших вызовов в 2021 году. Об этом заявил губернатор Дмитрий Артюхов на Гайдаровском форуме в Москве.

Подробнее: <https://m.ura.news/news/1052467190>

10) Обмеление малых рязанских рек объяснили изменениями климата

С 2014 года на территории большинства регионов центральной и южной России, в том числе в Рязанской области, наблюдается маловодье. В Минприродопользования Рязанской области подчёркивают, что противостоять этому процессу на региональном уровне практически невозможно. Ведомство также отмечает недостаточную рациональность использования водных ресурсов в области. Решением проблемы является внедрение новых технологий на предприятиях, использование водооборотных систем.

Подробнее: <https://m.62info.ru/news/okruzhayushchaya-sreda/65741-obmelenie-malykh-ryazanskikh-rek-obyasnili-izmeneniyami-klimata/>

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

1) Конференции, семинары, форумы:

Общее заключение Второй всероссийской научной конференции с международным участием «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Экосистемы и климат Арктической зоны»

На базе Института глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля 25-27 ноября 2020 г. в формате онлайн-видеоконференции состоялась Вторая всероссийская научная конференция с международным участием «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Экосистемы и климат Арктической зоны», проводимая в целях обмена опытом и результатами исследований, выполненных по научным тематикам Росгидромета и РАН, проектам, поддержанным РФФИ, по теме «Фундаментальные проблемы изучения и освоения Российской Арктики: природная и социальная среда» («Арктика»), и другим научным исследованиям, в том числе выполняемым в рамках международного сотрудничества, отраслевых и региональных работ.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/12/%d0%be%d0%b1%d1%89%d0%b5%d0%b5-%d0%b7%d0%b0%d0%ba%d0%bb%d1%8e%d1%87%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d0%b2%d1%82%d0%be%d1%80%d0%be%d0%b9-%d0%b2%d1%81%d0%b5%d1%80%d0%be%d1%81%d1%81%d0%b8%d0%b9%d1%81%d0%ba/>

Дискуссия «Глобальный политический климат: станет ли «зелёная» повестка приоритетом постковидного мира?»

3 декабря клуб «Валдай» провёл онлайн-дискуссию «Глобальный политический климат: станет ли «зелёная» повестка приоритетом постковидного мира?», в рамках которой был презентован новый доклад Клуба «Климатическая политика в глобальном обществе риска». Доклад ставит острый вопрос: «Если благодаря карантину природа показала реальную способность к быстрому самоочищению, то почему этого не может добиться сам человек?» Наглядность примера положительного воздействия пандемии на природу может стать важнейшим аргументом для расширения зелёного движения (в различных его формах) и экологических ценностей в «мире после». Поэтому внимание к вопросам антропогенного влияния на климат именно сейчас, по свежим следам, представляется особенно актуальным, отмечают авторы.

Подробнее: <https://ru.valdaiclub.com/events/own/diskussiya-globalnyy-politicheskiy-klimat/>

X Международный форум «Арктика: настоящее и будущее»

10 декабря 2020 года в рамках X Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» (г. Санкт-Петербург, 10-12 декабря 2020 года) проведена секция «Влияние климата и формирование системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты». На секции обсуждались вопросы по влиянию изменения климата Арктики на хозяйственную деятельность в регионе; международное сотрудничество по вопросам изменения климата; деградация криолитозоны, создание национальной сети мониторинга состояния многолетней мерзлоты; правовые основы государственной политики в области охраны многолетней мерзлоты. От Росгидромета в работе секции приняли участие директор ИГКЭ Романовская А.А. и Анисимов О.А., руководитель отдела исследований изменения климата ГГИ.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/12/10-%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8F-2020-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D0%B2-%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BA%D0%B0%D1%85->

«Текущая модель производства и потребления угрожает основам нашего существования»

В рамках Климатического форума директоров Russian Chapter при поддержке Всемирного экономического форума прошел круглый стол «Ведущая роль центральных банков в климатическом регулировании в СНГ». О климатическом регулировании и роли банковского сектора в этом процессе рассказала старший вице-президент Сбербанка по ESG Татьяна Завьялова. По ее мнению, финансовая система может сыграть жизненно важную роль в обеспечении успеха структурных преобразований для сокращения воздействия человеческой деятельности на атмосферу, способствуя систематической коррекции действий всех участников экономической системы. Татьяна Завьялова привела примеры того, когда регулятор включает климатические соображения в описание своей стратегической роли и деятельности. Она отметила, что с точки зрения экономики России в целом глобальная декарбонизация означает значительное снижение экспортных доходов и сокращение добывающего сектора, и сообщила, что в настоящее время компания заканчивает работу по стресс-тестированию – оценке последствий изменения климата для России и введения регуляторных мер.

Подробнее: <https://iz.ru/1103556/galina-volynets/tekushchaia-model-proizvodstva-i-potrebleniia-ugrozhaet-osnovam-nashego-sushchestvovaniia>

Семинар Европейского университета в Санкт-Петербурге по климатическим изменениям

28 января в рамках шестого Семинара ЕУСПб по климатическим изменениям выступил Владимир Катцов, один из ведущих российских метеорологов и климатологов, директор Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова Росгидромета, доктор физико-математических наук. Тема лекции – «Адаптация к изменениям климата. Увертюра». Семинар прошел онлайн и транслировался на Youtube-канале Европейского университета. В лекции была затронута тема диалога между представителями естественных и социальных наук, гражданского общества и политического руководства страны, необходимого для формирования адаптационных решений, углубления понимания потребностей субъектов адаптации, интерпретации для них результатов научных исследований и ориентирования их в отношении практического использования климатической информации.

Подробнее: <https://eusp.org/events/vladimir-katcov-adaptaciya-k-izmeneniyam-klimata-uvertyura>

Лекция В.Катцова доступна по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=hoPoOLxfOFY>

Глобальная перестройка: мировое сообщество готовится обнулить вредное воздействие на климат

Больше ста стран уже заявили о том, что видят главной целью своей деятельности в климатической сфере «ноль по выбросам за вычетом поглощения». Глобальный отказ от углеводородов несет для России, получающей значительный доход от экспорта ископаемых энергоносителей, большие риски. Об этом эксперты говорили на научном семинаре «Декарбонизация как глобальный тренд: изменение экономического ландшафта и значение для компаний», организованном НИУ ВШЭ совместно с Ассоциацией европейского бизнеса.

Подробнее: <https://www.hse.ru/news/science/436158523.html>

19 января 2021 года проведен Форум по вопросам изменения климата и глобальной энергетики

В работе форума приняли участие международные учёные, которые были инициаторами исследований в области изменения климата и связанных с ним вопросов энергетики. Выступления спикеров доступны на сайте конференции.

Подробнее: <https://uspekhiforum2021.org/>

2) Образование:

«Карбоновые полигоны» создадут в России для контроля изменений климата

Глава Министерства науки и высшего образования Валерий Фальков анонсировал запуск программы «Карбоновые полигоны», участие в которой примут вузы из 12 регионов России. Проект по изучению и внедрению карбоновых полей позволит соединить большую науку с реализацией задач, стоящих перед государством, в том числе связанных с контролем за изменением климата.

Подробнее: <http://news.ru/science/v-rossii-sozhdadut-karbonovye-poligony-dlya-kontrolya-izmenenij-klimata/>

Примечание составителя: Росгидрометом на базе Валдайского филиала ГГИ ИГКЭ с участием ряда НИУ Росгидромета и РАН уже более 10 лет проводится натурный эксперимент по изучению потоков выбросов и поглощений парниковых газов лесными экосистемами. По результатам исследований опубликована коллективная монография «Мониторинг потоков парниковых газов в природных экосистемах» (Саратов: Амирит, 2017).

ТГУ вошел в международный консорциум по изучению Арктики

Томский госуниверситет стал участником нового международного проекта «Пан- арктическая система систем наблюдений: осуществление наблюдений для нужд общества (Arctic PASSION)». В его рамках представители 18 государств должны получить новые знания, которые помогут сохранить хрупкие арктические экосистемы и развить регион без ущерба для них. Проект рассчитан на 2021-2024 годы, сумма финансирования составила 15 миллионов евро. Главной организацией является Институт морских и полярных исследований имени Вегенера (Германия).

Подробнее: <https://www.riatomsk.ru/article/20201229/tgu-arktika-konsorciium-arctic-passion/>

Форум «Дополнительное образование в интересах устойчивого развития»

23 декабря состоялся форум руководителей, педагогов и специалистов сферы дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей «Дополнительное образование в интересах устойчивого развития». Организаторами Форума выступили Министерство просвещения Российской Федерации и ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр». В секции «Экологическое образование в интересах устойчивого развития» был представлен доклад администратора отделения «Станция юных натуралистов» Сорокина Д.В. по теме «Методические рекомендации по организации проектных работ школьников по теме «Изменение климата».

Подробнее: <https://mducekt.mskobr.ru/edu-news/1996>

Мировое высшее образование и проблема климата

Специалисты издательства «Юрайт» перевели доклад «Горизонт – 2020», содержащий обзор мирового высшего образования, подготовленный некоммерческой организацией Educause (объединяет 2300 организаций из 50 стран мира). В этом докладе изменение климата определяется как одна из пяти тенденций, оказывающих влияние на различные виды деятельности во всем мире, и в частности, на высшее образование. В обзоре подробно рассматривается эта тенденция, исследуется, как она проявляется в области образования и технологий. Отмечается, что климатический кризис может ускорить рост онлайн-обучения как способ сохранить образование в измененной среде. Растущая приверженность ценности равенства (социальная тенденция), обусловленная изменением климата, по-видимому, приведет к пересмотру того, как внедряется цифровое образование. Взятые вместе, все три эти тенденции могут изменить образование, каким мы его знаем. Кроме того, значительное число кампусов по всему миру, вероятно, столкнется с проблемами изменения климата или обнаружит, что их инфраструктура является хрупкой в ухудшающихся условиях. Некоторые кампусы могут стать климатическими беженцами.

Полный текст доклада: [https://library.educause.edu/-](https://library.educause.edu/-/media/files/library/2020/3/2020_horizon_report_pdf.pdf#page=7&la=en&hash=0C5E0415C9202F58BC1E5577A709A5D673AB27D8)

[/media/files/library/2020/3/2020_horizon_report_pdf.pdf#page=7&la=en&hash=0C5E0415C9202F58BC1E5577A709A5D673AB27D8](https://library.educause.edu/-/media/files/library/2020/3/2020_horizon_report_pdf.pdf#page=7&la=en&hash=0C5E0415C9202F58BC1E5577A709A5D673AB27D8)

Подробнее: https://m.vk.com/wall-65985923_5358

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

Большинство россиян ощутили изменения климата, но ничего не хотят знать о его последствиях

Изменения климата заметили 70% россиян – к такому выводу пришли аналитики некоммерческого негосударственного фонда «Развитие и окружающая среда» и организации «Левада-центр» после совместного исследования. Опрос проводился 19-26 ноября 2020 года среди 1 607 человек старше 18 лет.

Подробнее: www.meteo.ru/events/102-raznoe/861-bolshinstvo-rossiyan-oshchutili-izmeneniya-klimata-no-nichego-ne-khotyat-znat-o-ego-posledstviyakh

Наблюдение за снегом с Феносетью РГО

Фенологическая сеть Русского географического общества и Ассоциация коммуникаторов в сфере образования и науки (АКСОН) запускают новый проект научного волонтерства: «Снежный дозор»! Для участия в проекте нужно было наблюдать за тем, как формируется и развивается снежный и ледовый покров. Собранные данные вносились на портал Фенологической сети РГО. Анализ этих данных поможет составить карту климатических аномалий и будет полезен для исследований климата. Проект работал с 23 ноября 2020 года до 15 января 2021 года.

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

4) Интервью:

Росгидромет: изменения климата и адаптация к ним

10 декабря в ТАСС состоялась пресс-конференция в онлайн-формате, посвященная изменениям климата и роли Федеральной государственной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) в адаптации к ним. О глобальном потеплении, истории наблюдений за климатом и

показателях 2020 год рассказал руководитель Климатического центра Росгидромета, директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Владимир Катцов.

Подробнее: <https://tass.ru/press/12037>

Научный прогноз: в ближайшие полвека Крым станет засушливее

В ближайшие полвека Крым ждет изменение климата – температура воздуха повысится на несколько градусов, лето станет длиннее и засушливее, а осадков будет меньше. Такой прогноз в эфире телеканала «Первый Севастопольский» озвучил научный руководитель Института природно-технических систем, член-корреспондент РАН, заведующий базовой кафедрой «Мониторинга и теории климата» СевГУ Александр Полонский.

Подробнее: <https://m.politnavigator.net/v-blizhajshie-polveka-krym-stanet-zasushlivee-nauchnyj-prognoz.html/amp?imnu=6e512903a470f5980e63d3e35c1492a2>

«Прогноз глобального потепления, сделанный 50 лет назад, по-прежнему точен»

В 2020 году исполнилось 100 лет со дня рождения климатолога Михаила Ивановича Будыко (1920-2001). Пятьдесят лет назад, когда наука о прогнозировании изменения климата только зарождалась, этот учёный из Советского Союза сделал ряд климатических прогнозов, которые впоследствии оказались удивительно точными. В статье профессор, заведующий кафедрой физической географии факультета географии и планирования Государственного университета штата Нью-Йорк в Олбани Андрей Лапенис проанализировал методы и модели, на основе которых Будыко выдвигал научные гипотезы и строил прогнозы, и рассказал, почему его прогноз был важным шагом в развитии современной науки о климате и почему он должен быть основой нового т.н. business as usual сценария глобального потепления.

Материал Андрея Лапениса стал лауреатом премии имени М. И. Будыко по версии открытой платформы научной коммуникации Climatescience.ru как научно-популярная статья 2020 года.

Подробнее: <https://climatescience.ru/articles/5fc4fab53f56c40024a4c650>

Смогут ли океан и дальше поглощать углекислый газ?

Вопрос поглощения углерода океаном сейчас стоит очень остро, поскольку океаны нагреваются и теряют способность поглощать CO₂. Портал новостей ООН обратился за комментариями к Исполнительному секретарю Международной океанографической комиссии Владимиру Рябину. Он отметил, что с точки зрения вклада океанской деятельности мы можем уничтожить 20 процентов углерода (по данным доклада Группы высокого уровня по морской экономике), а на суше, где происходит основная часть выбросов, необходимо справиться с 80 процентами. По мнению Владимира Рябина, «это, пожалуй, сейчас основная линия планирования развития морской экономики».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/interview/2021/01/1394072>

Миллионы человек окажутся на грани нищеты из-за климата

В ближайшие годы из-за климатических изменений на Земле около 132 миллионов человек в разных странах окажутся на грани нищеты. Такое мнение выразил вице-президент по устойчивому развитию Всемирного банка Юрген Фогель, выступая на Гайдаровском форуме. Изменение климата уже сегодня заметно и в России, но для россиян это может быть и положительным развитием событий. Особенно это касается сельского хозяйства – ведь в более северных широтах аграрные сезоны увеличиваются. Кроме того, потепление способствует сбережению энергии во время зимнего сезона.

Подробнее: <https://news.ru/society/milliony-chelovek-okazhutsya-na-grani-nishety-iz-za-klimata-vsemirnyj-bank/>

5) Исследования с участием российских учёных:

Арктические реки - индикаторы глобальных климатических изменений

Учёные ФИЦКИА УрО РАН (г. Архангельск) в рамках совместного с МАГАТЭ проекта занимались исследованием стабильных изотопов реки Северная Двина. Участие в программе мониторинга глобальных изменений климата – вклад в решение фундаментальной проблемы оценки наблюдаемых и будущих изменений состава и динамики вод в Северном Ледовитом океане.

Подробнее: https://scientificrussia.ru/articles/arkticheskie-reki-indikator-globalnyh-klimaticheskikh-izmenenij?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&nw=1609743309000

Российские климатологи изучают экологические изменения в Арктике

Международная группа учёных на базе Северо-Восточного федерального университета в 2022 году начнет исследование экологических изменений в Арктике. Сейчас на полярной территории климат меняется в ускоренном темпе, влияя на геологический, животный и растительный мир, а таяние ледников приводит к высвобождению парниковых газов. Специалисты предполагают, что изучение факторов, которые

стабилизируют климат, поможет найти ключ к решению многих климатических проблем. Подробнее: <https://tvbrics.com/news/rossiyskie-klimatologi-izuchat-ekologicheskie-izmeneniya-v-arktike/>

Исследование изменений в поведении животных в связи с глобальным потеплением

Более ста университетов из семнадцати стран мира создали единую базу данных о перемещениях арктических животных на фоне стремительного потепления климата. Ее название – Архив перемещений арктических животных (Arctic Animal Movement Archive, ААМА). Вклад в этот большой исследовательский проект внесли и российские эксперты, в частности, Институт географии РАН.

Подробнее: <https://rg.ru/2021/01/12/reg-urfo/kuda-letiat-sterhi-poteplenie-klimata-izmenilo-povedenie-zhivotnyh.html>

Учёные проанализируют влияние изменения климата на экологию и экономику Ямала

Ямальские учёные оценят влияние изменения климата на ландшафтную структуру округа, разработают перечень физических, химических и биологических показателей почв лесного фонда. Научная работа необходима для улучшения контроля за качеством проведения работ по рекультивации и восстановлению нарушенных земель предприятиями-недропользователями. Проводя экологический мониторинг в разных районах округа, учёные фиксируют последствия колебания климата: стремительное изменение тундрового ландшафта, появление и активное расселение новых опасных видов растений.

Подробнее: [https://vesti-](https://vesti-yamal.ru/ru/vjesti_jamal/uchyonye_yamala_proanaliziruyut_vliyanie_izmeneniya_klimata_na_ekologiyu_i_ekonomiku)

[yamal.ru/ru/vjesti_jamal/uchyonye_yamala_proanaliziruyut_vliyanie_izmeneniya_klimata_na_ekologiyu_i_ekonomiku](https://vesti-yamal.ru/ru/vjesti_jamal/uchyonye_yamala_proanaliziruyut_vliyanie_izmeneniya_klimata_na_ekologiyu_i_ekonomiku)

Сосна и лиственница заменят погибающие кедр и пихту в южных районах тайги

Повышенная смертность пихты и кедра сибирского наблюдается в тайге ещё с начала 21 века. Красноярские исследователи выяснили, что гибель этих влаголюбивых темнохвойных пород связана с ухудшением влагообеспечения на фоне потепления климата. Согласно прогнозам, из-за засух эти темнохвойные могут исчезнуть в южных частях территории их произрастания.

Подробнее: <https://24rus.ru/news/society/182062.html>

Борщевик начал произрастать на арктической территории Ямало-Ненецкого автономного округа

Учёные Научного центра изучения Арктики в ходе экологического мониторинга в 2020 году фиксировали последствия климатических колебаний: стремительное изменение тундрового ландшафта, появление и активное расселение новых видов растений и животных. В частности, ареал произрастания борщевика Сосновского уже достиг широт мыса Каменного и Сеяхи. Вытеснение традиционной флоры такими растениями, которые могут произрастать везде, может навредить традиционному хозяйству коренных малочисленных народов Севера и привести к критическим изменениям в экосистемах Арктики и Субарктики. По версии учёных, семена борщевика занесли в отдаленные районы Ямала техникой.

Подробнее: <https://ria.ru/20210119/arktika-1593631764.html>

Ледник на Алтае за минувший год удвоил темпы таяния из-за потепления

Последнее десятилетие на Алтае стало самым теплым за всю историю метеорологических наблюдений, которые регулярно ведутся с 1891 года, а 2020 год побил все температурные рекорды. В результате темпы потери массы ледника Левый Актру увеличились более чем в 2 раза.

Подробнее: <https://rg.ru/2021/01/22/reg-sibfo/uchenye-nazvali-prichinu-stremitelnogo-taianiia-lednika-na-altae.html>

Учёный спрогнозировал сроки высвобождения залежей метана в Арктике

Наибольшее повышение среднегодовой температуры к 2100 году будет происходить в восточно-сибирских морях. Последствием таких изменений климата станет высвобождение залежей парникового газа. Такой прогноз сделал заведующий лабораторией арктических исследований Тихоокеанского океанологического института Дальневосточного отделения РАН Игорь Семилетов. Восточно-сибирский шельф является значимым источником выбросов метана в атмосферу, поскольку вечная мерзлота является «крышкой», которая закрывает залежи газогидратов и метана.

Подробнее: https://m.lenta.ru/news/2021/01/21/arctic_gas/

6) Публикации в российских журналах:

В докладе «Глобальной энергии» представили развитие энергетики при изменении климата

Технологии, способные решить проблемы энергетики в контексте изменения климата, представлены в первом ежегодном докладе ассоциации «Глобальная энергия» под названием «10 прорывных идей в энергетике на следующие 10 лет». В докладе отражены основные положения исследований, направленных на борьбу с глобальным изменением климата, в том числе через развитие энергоэффективности и энергосбережения, а также технологий возобновляемых источников энергии.

Подробнее: <http://tass.ru/ekonomika/10251791>

Посткризисное восстановление экономики и основные направления прогноза социально-экономического развития России на период до 2035 г.

В научном докладе под ред. члена-корреспондента РАН А.А. Широва представлены результаты комплексного прогнозно-аналитического исследования, которое ориентировано на потребности социально-экономической стратегии. В докладе раскрывается ряд ключевых сюжетов, конкретизирующих отдельные аспекты развития российской экономики с учётом особой значимости позитивных сдвигов в уровне и качестве жизни населения. Важнейшая цель доклада состоит в формировании информационно-аналитической основы, включая прогнозные оценки для обсуждения перспектив социально-экономического развития России и обоснования выбора вариантов экономической политики в средне- и долгосрочной перспективе.

Подробнее: <https://ecfor.ru/publication/prognoz-ekonomiki-rossii-do-2035/>

Вышел в свет очередной номер журнала «Окружающая среда Санкт-Петербурга»

Вышел в свет очередной номер (№4(18) декабрь 2020 г.) журнала «Окружающая среда Санкт-Петербурга». Тема номера: ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА. В номере опубликованы, в частности, Приветственное слово Руководителя Росгидромета И.А. Шумакова, интервью директора ГГО В.М. Катцова, статья директора ИГКЭ А.А. Романовской «Изменение климата и национальные интересы РФ».

Подробнее: <http://ecopeterburg.ru/wp-content/uploads/2020/12/OS-18-6-1.pdf>

Спротивляемость к изменению климата в Арктике

Аналитическая статья на эту тему эксперта Российского совета по международным делам Елены Норкиной <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 станции 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_iz-za_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>

Метеорология и гидрология

В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №12, 2020 г., опубликованы:

– Влияние долгопериодной изменчивости температуры поверхности океана в Северной Атлантике и изменений атмосферной циркуляции на повторяемость сильных атмосферных засух летом на юге Восточно-Европейской равнины

Авторы: *Е. А. Черенкова, М. Ю. Бардин, Т. В. Платова, В. А. Семенов*

– Адаптация землепользования к изменениям климата в России

Автор: *О. Э. Суховеева*

– Сценарный ансамблевый прогноз изменений дефицита влаги в аридных регионах в середине XXI века

Авторы: *А. А. Пикалева, И. М. Школьник, А. В. Стернзат, Б. Н. Егоров, Е. Д. Надежина*

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

В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №1, 2021 г., опубликованы:

- Влияние аномалии температуры поверхности экваториальной и северной частей Тихого океана на стратосферу над Арктикой по расчетам климатической модели ИВМ РАН

Авторы: *П.Н. Варгин, М.А. Коленникова, С.В. Кострыкин, Е.М. Володин*

- О роли бинарной и ионной нуклеации паров серной кислоты и воды в динамике формирования сульфатного аэрозоля в атмосфере

Авторы: *А.Е. Алоян, А.Н. Ермков, В.О. Арутюнян*

- Эмиссия метана с крупнобугристого болота на северо-востоке европейской части России

Журналу «Метеорология и гидрология» исполнилось 130 лет

Журнал «Метеорология и гидрология» ведет свою историю с января 1891 года, когда 130 лет назад вышел в свет первый номер журнала «Метеорологический вестник». Решение о его издании было принято на собрании Императорского русского географического общества в январе 1890 года. Учредителями стали Великий князь Константин Константинович и Великая княгиня Екатерина Михайловна. Этот журнал был первым в России изданием о погоде и климате. Сегодня учредителем журнала выступает Росгидромет, издателем – ФГБУ «НИЦ «Планета». Главными редакторами журнала «Метеорология и гидрология» были И. Г. Файнштейн, Г. А. Ушаков, Е. К. Федоров, Н. Н. Грибанов, В. В. Шулейкин, К. И. Кашин, К. Т. Логвинов, Ф. Ф. Давитая, В. А. Бугаев, Е. И. Толстикова, Ю. С. Седунов, Ю. А. Израэль. С 2014 года главный редактор журнала – В. В. Асмус. С 1990 по 2016 год редакцию журнала возглавляла Т. В. Лешкевич, с 2016 года – В. В. Борисова. Все эти годы на страницах журнала публиковались статьи ведущих отечественных и зарубежных учёных, посвященные актуальным проблемам гидрометеорологической науки и практики.

Поздравляем коллектив, авторов и читателей журнала «Метеорология и гидрология»!

<http://www.meteorf.ru/press/news/23388/>

ИГКЭ имени академика Ю.А.Израэля опубликовал очередной номер научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология» (Том 3, 2020 год)

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

7) Зарубежные публикации и исследования:

Учёные предупредили о рекордных показателях воздействия глобального потепления на здоровье человека

Доклад Lancet Countdown 2020 года говорит о том, что изменение климата сильно влияет на здоровье и благополучие людей во всем мире, однако за последний год уровень воздействия поднялся до рекордных показателей, и последствия изменения климата для человечества являются самыми тревожными из всех, которые когда-либо были зарегистрированы. В своем проекте учёные выделяют 16 показателей, которые влияют на здоровье человека (экстремальная жара, нехватка продовольствия и воды, инфекционные заболевания, которые связаны с изменением климата, и многое другое).

Подробнее: <https://www.popmech.ru/science/news-649803-uchenye-predupredili-o-rekordnyh-pokazatelyah-vozdeystviya-globalnogo-potepleniya-na-zdorove-cheloveka/>

Галерея снимков, свидетельствующих об изменении климата в 2020 году, размещена на сайте НАСА

География спутниковых снимков НАСА обширна: Россия, Китай, Австралия, США, Бангладеш, льды Антарктиды и др. Для каждого снимка доступно сравнение с предыдущими периодами и комментарий.

Подробнее: <https://climate.nasa.gov/images-of-change?id=743#743-monsoon-flooding-in-bangladesh>

За «зелёную сделку» Европы расплачиваются другие страны

Группа учёных из Германии и Великобритании опубликовали статью в журнале «Nature», в которой утверждается, что «зелёный» курс ЕС рискует стать невыгодным для нашей планеты. Этот амбициозный пакет мер, объявленный в декабре 2019 года, направлен на то, чтобы сделать Европу первым климатически нейтральным регионом к 2050 году. Он устанавливает цели по сокращению выбросов углерода, развитию ВИЭ, устойчивого сельского хозяйства, переработки и т.д. За риторикой скрываются проблемы. Так, ЕС сильно зависит от импорта сельскохозяйственной продукции (только Китай импортирует больше). Это позволяет европейцам вести хозяйство менее интенсивно. Импорт поступает из стран, в которых законы об охране окружающей среды менее строгие (Индонезия, Малайзия, Бразилия, Аргентина, Парагвай, Уругвай и др.). Многие страны-поставщики используют пестициды, гербициды и генетически модифицированные организмы, использование которых строго ограничено или запрещено в ЕС. Авторы приходят к выводу о том, что страны ЕС переносят экологический ущерб на аутсорсинг в другие страны, в то же время берут на себя «зелёную» политику в пределах региона.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/d41586-020-02991-1>

Пять простых способов жить более экологично в 2021 году

Телерадиокомпания Deutsche Welle посвятила материал возможному вкладу каждого жителя планеты в борьбу с изменением климата. Так, для сокращения выбросов целесообразно передвигаться не на личном автомобиле, а на общественном транспорте или велосипеде хотя бы один день в неделю. Ещё один способ позаботиться об экологии – употреблять в пищу меньше красного мяса. Важно сократить пищевые отходы, заранее продумывать рацион и покупать только те продукты, которые обязательно будут съедены. Также стоит покупать меньше одежды. Принесёт пользу климату и любое садоводство, даже в масштабах балкона.

Подробнее: <https://m.dw.com/ru/5-prostyh-sposobov-zhit-bolee-jekologichno-v-2021-godu/a-56136823>

О глобальных многомодельных прогнозах климата для городов

Группа американских авторов, отмечая необходимость учитывать климатические риски при городском планировании, определила, что соответствующие прогнозы для застроенных ландшафтов отсутствуют, поскольку города фактически не представлены в моделях в глобальном масштабе. Авторы создали глобальные многомодельные прогнозы городского климата на XXI век. Так, согласно сценарию с высокими выбросами, в городах США, Ближнего Востока, северной части Центральной Азии, северо-востока Китая и внутренних районов Южной Америки и Африки к концу века ожидается значительное потепление, превышающее региональное. Авторы подчеркивают острую необходимость в многомодельных глобальных прогнозах местного городского климата для чувствительного к климату развития и отмечают роль озеленения в снижении городского теплового стресса.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-00958-8>

Массовую гибель птиц на юго-западе США связали с изменением климата

Массовую гибель тысяч певчих птиц на юго-западе США связали с продолжительным голодом, усугубившимся из-за несезонных холодов. Погодные аномалии возникли в связи с изменением климата.

Подробнее: www.hightech.fm/2020/12/27/us-birds

Отслеживание количества снега в условиях меняющегося климата

В условиях меняющегося климата прогнозирование количества снега становится всё более важным. Наличие снега имеет большое значение, особенно для природных экосистем, водных ресурсов и различных зависящих от него отраслей промышленности. Изучение изменений снежного покрова, его размеров, глубины, времени таяния, из года в год становится увлекательным зимним занятием для учёных всего мира, отслеживающих как почасовые колебания, так и перемен, происходящих в течение десятилетий.

Подробнее:

<https://ru.euronews.com/2021/01/04/otslezhivaniye-kolichestva-snega-v-usloviyakh-menyayushchegosya-klimata>

Кто задумывается о вкладе спортивных занятий в глобальное потепление?

Научное исследование показало, что жители штата Виктория (Австралия) ежегодно тратят огромную часть своего «личного углеродного бюджета» на поездки на спортивные мероприятия (либо для просмотра, либо для участия, либо для перевозки детей). Чтобы иметь хоть какую-то надежду на ограничение глобального потепления до 2 °C в этом столетии, каждый человек в развитом мире должен «выбрасывать» не более двух тонн CO₂ в год. Но только на поездки, связанных со спортом (в основном за рулем, реже – на общественном транспорте и лишь в 1/5 случаев – пешком или на велосипеде), некоторые жители Виктории «выбрасывают» почти одну тонну CO₂ в год. Это равно углеродному следу жителя Пакистана или стран Африки за год. Очевидно, что занятия спортом следует поощрять, но нельзя умалчивать о необходимости поиска решений в пользу климата.

Подробнее: <https://theconversation.com/drive-to-football-take-your-kids-to-the-pool-youre-probably-emitting-an-astounding-amount-of-co-150779#>

Борьба с климат-кризисом во многом зависит от реформ в сфере транспорта и электроснабжения

В Университете Эксетера заявляют, что в сфере электроэнергетики следует проводить декарбонизацию в четыре раза быстрее, а внедрение экологичного транспорта должно ускориться вдвое. Авторы работы считают, что коллапс мировой угольной энергетики следует ожидать, когда ВИЭ станут дешевле электричества ТЭЦ по всему миру. В свою очередь отказ от угля позволит ускорить декарбонизацию в транспорте, отоплении и промышленности. Учёные подчеркивают, что перемены во многом зависят от государственной поддержки.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2021/01/11/borba-s-klimat-krizisom-vo-mnogom-zavisit-ot-reform-v-sfere-transporta-i-elektrosnabzheniya>

Воздействие климата уменьшает разнообразие питания детей

Группа американских учёных, используя данные из 19 стран о 107 000 детей, а также данные об осадках и температуре за 30 лет, изучили взаимосвязь климата и разнообразия питания детей с учётом агроэкологических, географических и социально-экономических факторов. Обнаружено, что более высокие долгосрочные температуры вызывают уменьшение разнообразия питания детей, в то время как большее количество осадков (по сравнению с долгосрочным средним количеством осадков) связано с большим разнообразием рациона. В пяти из шести изученных регионов (Азия, Центральная Америка, Северная Африка, Южная Америка, Юго-Восточная Африка и Западная Африка) наблюдается значительное сокращение разнообразия рациона, связанное с более высокими температурами. Авторы предполагают, что повышение

температуры и увеличение изменчивости количества осадков могут иметь глубокие краткосрочные и долгосрочные последствия для разнообразия питания детей, потенциально подрывая усилия, направленные на повышение продовольственной безопасности.

Подробнее: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/abd0ab>

У глобального потепления появился собственный «тающий» шрифт

Финская газета Helsingin Sanomat решила визуализировать изменения климата, произошедшие за последние десятилетия, и создала специальный шрифт The Climate Crisis Font. В этом шрифте буквы постепенно исчезают, как бы тая. Первоначально издание использовало его для освещения проблем, связанных с глобальным потеплением. Теперь он доступен всем желающим.

Подробнее: <https://adindex.ru/news/design/2021/01/15/165345.phtml>

Мировой океан в 2020 году поглотил рекордное количество тепла

Климатологи выяснили, что в прошедшем году Мировой океан поглотил рекордное количество тепла – 230 зеттаджоулей энергии. Это говорит о том, что глобальное потепление продолжает ускоряться, а уровень океана будет расти. Результаты исследования опубликовал научный журнал [Advances in Atmospheric Sciences](#).

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/10452405>

Восстановление торфяных болот может замедлить изменение климата и возродить забытый мир

Занимая всего 3% суши, торфяники могут содержать до 644 гигатонн углерода – пятую часть всего углерода, хранящегося в почве на Земле. Когда-то торфяники были широко распространены, но многие из них были выкопаны, осушены или преобразованы в пахотные земли. Эксплуатация привела к выбросу в атмосферу углекислого газа, который хранился тысячи лет. Так, подсчитано, что добыча торфа на торфяных болотах возле Донкастера (Великобритания) привела к утечке в атмосферу около 16,6 миллиона тонн углерода с XVI века, а это больше, чем годовая выработка 15 современных угольных электростанций. Копание торфа во всем мире могло повлиять на глобальный климат ещё до промышленной революции. Сейчас становится очевидно, что восстановление торфяников – один из эффективных способов поглощения углерода из атмосферы.

Подробнее: <https://express-novosti.ru/world/2147510840-torfyanie-bolota-ih-vozstanovlenie-mozhet-zamedlit-izmenenie-klimata-i-vozrodit-zabytyj-mir.html>

Учёные спрогнозировали изменение климата на Корейском полуострове

В случае, если объём выбросов парниковых газов сохранится на прежнем уровне, то к 2100 году среднегодовая температура на Корейском полуострове вырастет на 7 °С. Об этом сообщает DongA Ilbo со ссылкой на представителей Национального института метеорологических наук (NIMS). Учёные считают, что в случае, если объём выбросов сохранится, то к 2040 году температура повысится на 1,8 °С, к 2060 году – на 3,3°С, а к 2100 году – на 7 °С, а количество осадков возрастёт на 14%. С другой стороны, если объём выбросов будет скорректирован и сведен к минимуму, то количество осадков сократится на 3%.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/innovatio/3165974.html>

Сокращение более половины промышленных выбросов углерода в среднесрочной перспективе увеличит затраты конечного потребителя всего на 1-4%

Добиться таких результатов возможно с помощью легкодоступных технологий и при низком уровне затрат декарбонизацией восьми основных мировых цепочек поставок, на которые приходится более 50% выбросов CO₂, считают авторы совместного исследования Всемирного экономического форума и BCG «Проблема углеродной нейтральности: возможность декарбонизации цепочки поставок». По их мнению, самыми большими возможностями в области декарбонизации располагают компании, работающие с конечными потребителями, так как они могут стимулировать своих поставщиков переходить на чистые технологии производства. «Утверждение, что затраты являются основным барьером для снижения углеродных выбросов, всё чаще оказывается необоснованным, – говорит соавтор отчета. – Около 40% выбросов в рамках восьми основных цепочек поставок, которые мы проанализировали, можно сократить за счет мер, приводящих к снижению затрат, или с затратами менее 10 евро на тонну эквивалента CO₂».

Подробнее: <https://rg.ru/2021/01/21/sokrashchenie-poloviny-vybrosov-co2-uvlichit-zatraty-potrebitelej-na-1-4.html>

Американские учёные подсчитали экологический вред от онлайн-платформ и видеосвязи

Учёные из трех американских университетов (Университет Пёрдью, Йельский университет и Массачусетский технологический университет) провели первое в своем рода масштабное исследование, в котором оценили вред экологии, наносимый пользователями во время видеоконференций на различных интернет-платформах. Они подсчитали, что за час видеоконференции при включенной камере или просмотре потокового видео в атмосферу выбрасывается до 1 кг углекислого газа (что примерно эквивалентно сжиганию

полулитра бензина). «Часто во время таких встреч, когда выступает лишь один человек, или учитель что-то объясняет классу, включены все камеры. В этом нет необходимости», – поясняет Кавех Мадани, один из авторов исследования.

Резюме публикации: <https://www.sciencedirect.com/sdfe/pdf/download/eid/1-s2.0-S0921344920307072/first-page-pdf>

Подробнее: https://m.gazeta.ru/science/2021/01/19_a_13447052.shtml

Роль плотин в снижении глобальной опасности наводнений в условиях изменения климата

В глобальном масштабе в будущем прогнозируется увеличение риска наводнений из-за изменения климата и роста численности населения. Авторы исследования количественно оценили роль плотин в смягчении последствий наводнений, которая ранее не учитывалась в глобальных исследованиях, путём моделирования динамики поймы и регулирования стока плотинами. Представленные результаты показывают, что учёт функционирования плотин существенно влияет на оценку масштабов будущего воздействия наводнений на население, подчёркивая необходимость их включения в основанный на модельных расчётах анализ последствий изменения климата.

Научная публикация: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-20704-0>

Подробнее: <https://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1072-nature-communications-rol-plotin-v-snizhenii-globalnoj-opasnosti-navodnenij-v-usloviyakh-izmeneniya-klimata>

Численность многих видов бабочек в Европе за 30 лет сократилась почти на 40%

Численность 17 распространённых видов бабочек в Европе с 1990 года уменьшилась на 39%. К таким выводам пришли специалисты Европейской организации по сохранению бабочек (Butterfly Conservation Europe). Бабочки исчезают из-за того, что сокращаются территории их естественного обитания – из-за развития сельского хозяйства, загрязнения воздуха и почвы химикатами, а также изменения климата.

Подробнее: <http://nauka.tass.ru/nauka/10444915>

Глобальные карты потоков углерода в лесах в XXI веке

Управление лесами в целях смягчения последствий изменения климата требует действий со стороны различных заинтересованных сторон. На сегодняшний день для разных регионов разработано несколько систем мониторинга углерода в лесах, что затрудняет согласованную оценку эффективности смягчения последствий в разных масштабах. Авторы объединили данные наземных и спутниковых наблюдений для картирования ежегодных выбросов и абсорбции парниковых газов, связанных с лесами, в глобальном масштабе с пространственным разрешением 30 м за 2001–2019 гг. По их оценкам, глобальные леса были чистым поглотителем углерода в размере $-7,6 \pm 49$ Гт CO_2 -экв./год, что отражает баланс между валовым поглощением углерода ($-15,6 \pm 49$ Гт CO_2 -экв./год) и валовыми выбросами в результате обезлесения и других нарушений ($8,1 \pm 2,5$ Гт CO_2 -экв./год). Представленная структура мониторинга поддерживает разработку климатической политики, способствуя согласованности и прозрачности в установлении приоритетов и отслеживании коллективного прогресса в достижении целей по смягчению последствий изменения климата для конкретных лесов.

Научная публикация: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-00976-6>

Подробнее:

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1076-nature-climate-change-globalnye-karty-potokov-ugleroda-v-lesakh-v-xxi-veke>

Волны тепла в озёрах в условиях изменения климата

Экосистемы озёр и живущие в них организмы уязвимы к изменению температуры, в том числе к учащению экстремальных температур. Однако очень мало известно о волнах тепла в озёрах - периодах экстремально высокой температуры поверхностных вод озера – и о том, как они могут измениться в условиях глобального потепления. Авторы использовали спутниковые наблюдения и численную модель для исследования изменений волн тепла в озёрах для сотен озёр по всему миру с 1901 по 2099 гг.

Научная публикация: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-03119-1>

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1075-nature-volny-tepla-v-ozjorakh-v-usloviyakh-izmeneniya-klimata>

Строительный раствор с бактериями подтвердил свою эффективность при реконструкции старых сооружений

Портал инноваций и исследований Европейской комиссии сообщает, что два смежных научно-исследовательских проекта GEOHEAL и GEOBACTICON подошли к завершению. В рамках проектов изучались строительные материалы с бактериальными компонентами, способные помочь при восстановлении разрушающихся памятников архитектуры. Продлевая эксплуатацию существующих и строящихся конструкций,

удастся снизить воздействие строительной индустрии на окружающую среду. А она отвечает почти за 12% выбросов парниковых газов в мире.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/biology/zazhivlenie-arhitekturnyh-ran-stroitelnyj-rastvor-s-bakteriyami-podtverdil-svoyu-effektivnost-pri-rekonstruktsii-staryh-sooruzhenij>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Дан старт Десятилетию защиты экосистем

Деградация экосистем уже к 2050 году может обернуться снижением урожайности в среднем на 10 процентов во всем мире, а в некоторых регионах даже на 50 процентов. В ООН призывают общими усилиями остановить эту негативную тенденцию. В этой связи период с 2021 по 2030 годы объявлен Десятилетием восстановления экосистем. Подробнее: <https://news.un.org/ru/news/topic/climate-change/date/2021>

Глава ООН призвал к срочному переходу от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии

Создание глобальной коалиции за углеродную нейтральность к середине века будет центральной целью ООН, заявил Антониу Гутерриш на виртуальном Круглом столе КС-26 по переходу на экологически чистую энергию 11 января 2021 года. Он подчеркнул, что, чтобы достичь нулевых чистых выбросов к 2050 году, нужен срочный переход от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии.

Подробнее: <https://news.un.org/en/story/2021/01/1081802>

Посвященный климату виртуальный саммит «Одна планета», организованный ООН при поддержке правительства Франции и Всемирного банка, прошел 11 января 2021 года

Восстановление глобальной экономики после пандемии дарит человечеству возможность изменить курс развития и выбрать путь, который позволит избежать конфликта с природой, заявил Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш. Обращаясь к мировым лидерам, принимающим участие в саммите, глава ООН ещё раз напомнил о последствиях бездумного использования ресурсов планеты и призвал защищать биоразнообразие и усилить борьбу с изменением климата. Также на саммите было объявлено о развитии инициативы «Великая зелёная стена» для региона Сахеля и Сахары. Цель инициативы – восстановить истощенные почвы, сохранить биологическое разнообразие, создать «зелёные» рабочие места. В рамках проекта будет создана полоса зелёных насаждений протяженностью 8000 км, проходящая по территории 11 стран. Доноры пообещали выделить на этот проект 14,2 млрд долларов. Об этом объявил президент Франции Эмманюэль Макрон.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/01/1393972> и <https://news.un.org/ru/story/2021/01/1393942>

2) Новости ВМО:

ВМО: Всемирная программа исследований климата движется к новому будущему

Всемирная программа исследований климата (ВПИК) должна быть реорганизована, опираясь на свои 40 лет успешных фундаментальных исследований климата, чтобы столкнуться с эпохой, когда существует настоятельная необходимость в решении климатических проблем, с тем чтобы устранить последствия изменения климата для общества и всей жизни на Земле. Объединенный научный комитет ВПИК принял новую структуру программы для поддержки реализации Стратегического плана ВПИК на 2019-2028 годы, в котором рассматриваются приоритеты климатических исследований на следующее десятилетие и далее. План был разработан с учётом того, что многие из проблем, с которыми мы будем сталкиваться в будущем, могут быть решены только в партнерстве с другими программами, каждая из которых привносит собственный опыт и значимость.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/world-climate-research-programme-moves-towards-new-future>

ВМО поздравляет победителей и лауреатов конкурса фотографий для календаря-2021

На конкурс, посвященный теме «Океан, климат и погода», было представлено более 1100 фотографий – это рекордное число за всё время проведения. Из них 70 фотографий (цифра связана с семидесятилетним юбилеем ВМО) были отобраны для голосования в социальных сетях. Далее жюри ВМО на основании художественных достоинств фотографии, метеорологическом интересе, а также с учётом географического и регионального баланса отобрало 12 фотографий для каждого месяца и ещё одну для обложки календаря. Эти фотографии можно увидеть тут. Жюри также выбрало ещё 13 фотографий, которые удостоены почетного упоминания и опубликованы для зрителей.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/winners-of-wmo-calendar-competition>

Глава ВМО назван «Европейцем года» по версии журнала Reader's Digest

Генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации профессор Петтери Таалас был назван журналом Reader's Digest «Европейцем года» за его роль в активизации действий по борьбе с изменением климата. Ежегодно редакторы Reader's Digest в Европе составляют короткий список европейцев, которые оказали большое влияние на актуальную современную проблему и помогают сделать мир лучше. Награда присуждается за выдающуюся роль профессора Тааласа в Европе и на международном уровне в усилиях по борьбе с изменением климата и его последствиями.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-head-named-european-of-year-readers-digest-0>

3) Новости МГЭИК:

Эксперты МГЭИК продолжают работу над Оценочным докладом в онлайн формате

Межправительственная группа экспертов по изменению климата в период с 25 по 29 января 2021 года провела виртуальное совещание экспертов по подготовке Обобщающего доклада, в котором собраны ключевые выводы вкладов трех Рабочих групп в шестой Оценочный доклад (AR6) и специальных докладов, подготовленных МГЭИК в этом цикле оценки. Эта встреча стала первым официальным онлайн мероприятием ведущих авторов доклада.

Обобщающий доклад должен быть завершен в 2022 году. Шестой Оценочный доклад предоставит политикам самую последнюю научную информацию, связанную с изменением климата со времени публикации последней оценки МГЭИК в 2014 году. «Обобщающий доклад станет краеугольным камнем всей работы, которую мы проводим в этом цикле оценки, интегрируя знания, которые мы представляем с 2018 года. Это будет ключевым научным вкладом в содействие осуществлению Парижского соглашения», – сказал председатель МГЭИК Хесун Ли. Он также поблагодарил авторов «за их огромный вклад в эти трудные времена».

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2021/01/25/ipcc-ar6-synthesic-report-cwt-1/>

4) Новости РКИК ООН:

РКИК ООН: Всё больше стран разрабатывают национальные планы адаптации

Всё большее число стран уделяют приоритетное внимание разработке и реализации национальных планов адаптации (НПД), активизируя усилия по адаптации к последствиям изменения климата, например, путем создания средств защиты от наводнений, создания систем раннего предупреждения. Это показал анализ, содержащийся в отчете о ходе разработки и реализации НПД. Он показывает, что 125 из 154 развивающихся стран в рамках РКИК ООН принимают меры в процессе разработки и осуществления НПД. Также увеличилось количество стран, которые продвинулись в других показателях: оценка уязвимостей и климатических рисков, подготовка проектов НПД для консультаций и одобрения и информирование о ходе реализации НПД.

Отчёт опубликован на сайте РКИК: <https://unfccc.int/documents/266467>

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/266699>

5) Новости ЮНЕП:

В пятом издании доклада ЮНЕП о пробелах в адаптации к изменению климата рассматривается прогресс в планировании, финансировании и реализации адаптационных мер

Согласно докладу ЮНЕП о разнице во внедрении мер адаптации за 2020 год, несмотря на то, что страны продвинулись в планировании мер, остаются огромные пробелы в финансировании развивающихся стран и доведении адаптационных проектов до той стадии, когда они обеспечивают реальную защиту от таких климатических воздействий, как засухи, наводнения и повышение уровня моря. Отмечается, что три четверти стран имеют планы адаптации к меняющемуся климату, но темпы их финансирования и реализации недостаточны. Ежегодные затраты на адаптацию к изменению климата в развивающихся странах оцениваются в 70 млрд долларов США, и ожидается, что эта цифра достигнет 140-300 млрд долларов к 2030 году и 280-500 млрд долларов – к 2050 году. Отмечается, что необходимо уделять больше внимания природным решениям, имеющим ключевое значение для адаптации к изменению климата. Авторы доклада делают вывод о том, что нужно срочно увеличить государственное и частное финансирование мер адаптации наряду с более быстрой реализацией проектов.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/resources/doklad-o-raznice-mer-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata-2020-goda>

Пресс-релиз Росгидромета: <http://www.meteorf.ru/press/news/23341/>

6) Новости ФАО:

Запасы пресной воды на планете сократились за последние 20 лет более чем на 20 процентов

Более 3 миллиардов человек живут в сельскохозяйственных районах, где ощущается нехватка воды. В некоторых регионах мира, например, в Центральной Азии, в таких районах проживают около 20% населения. Об этом сообщается в новом докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации объединенных Наций (ФАО). Эксперты ФАО подчеркивают необходимость более эффективного управления водными ресурсами. «Доклад ФАО – это сигнал тревоги. Для того, чтобы решить проблему нехватки воды в сельском хозяйстве, необходимо как можно скорее принять решительные меры», – заявил глава Организации Цюй Дунъюй.

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

Инновации – ключ к обеспечению населения мира продовольствием в условиях пандемии и изменения климата

Обращаясь к международной конференции министров сельского хозяйства, которая прошла в Берлине, генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй подчеркнул важность продолжения, особенно в условиях пандемии, сотрудничества стран всего мира в поисках новых путей укрепления устойчивости агропродовольственных систем, а также рассказал о роли, которую в этом играют ФАО и ее партнеры. Цюй Дунъюй вновь подтвердил готовность ФАО поддержать движение мирового сообщества по «новому пути». Участие в работе этого мероприятия приняли более 90 министров со всего мира, а также руководители международных организаций. В принятом итоговом заявлении содержится призыв придать новый импульс усилиям в области борьбы с изменением климата, ответных мер в связи с COVID-19 и предотвращения возникновения пандемий в будущем.

Сайт конференции: <https://www.gffa-berlin.de/en/agrarministerkonferenz-gffa-2021/>

Подробнее: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1370955/icode/>

7) Новости ЮНЕСКО:

Учёные ЮНЕСКО опубликовали первую карту глобального проседания почв

Исследование показало, что из-за истощения ресурсов подземных вод в контексте глобального потепления к 2040 году проблема проседания почв коснётся 19% населения планеты и окажет существенное экологическое, социальное и экономическое воздействие. Под угрозой окажется 20% мирового ВВП. Учёные выделили районы, наиболее подверженные проседанию почв, и обозначили Азию как наиболее подверженный проблеме регион.

Карта проседания почв: <https://info.igme.es/visor/?Configuracion=globalsubsidence&idioma=en>

Научная публикация: <https://science.sciencemag.org/content/371/6524/34.full>

Подробнее: <https://www.uu.nl/en/news/international-unesco-research-team-to-publish-the-first-global-subsidence-map>

В ЮНЕСКО призывают защитить популяцию зелёных черепах на Сейшельских островах

Архипелаг Альдабра на Сейшельских островах – второй по величине атолл в мире и место обитания одной из самых больших в мире популяции зелёных черепах. Когда ЮНЕСКО внесла атолл в список Всемирного наследия человечества в 1982 году, их популяция находилась на грани исчезновения. Новый международный статус позволил сохранить архипелаг и ввести строгие меры по защите местных пляжей. В итоге число зелёных черепах, откладывающих здесь яйца, выросло с 500-600 в год в 1960-е годы до 5 тысяч в 2011 году. Однако, как отмечают в ЮНЕСКО, пандемия негативно отразилась на туристической сфере. Более того, из-за изменения климата по всей планете происходит процесс обесцвечивания и гибели коралловых рифов. Будущее атолла Альдабра может вновь оказаться под угрозой.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/01/139491>

8) Новости других организаций системы ООН:

Международное энергетическое агентство объявило о подготовке комплексной дорожной карты для энергетического сектора по достижению нулевых выбросов к 2050 году

В новом специальном докладе «Мировая дорожная карта по достижению нулевых нетто выбросов к 2050 году» будут подробно описаны действия правительств, компаний, инвесторов и граждан для полной декарбонизации энергетического сектора и сокращения выбросов. Документ будет направлен на поддержку усилий по достижению глобальных целей в области энергетики и климата. Дорожная карта будет выпущена 18 мая 2021 года.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/iea-to-produce-world-s-first-comprehensive-roadmap-to-net-zero-emissions-by-2050>

Международное энергетическое агентство призывает компании, правительства и регулирующие органы принять срочные меры по сокращению выбросов метана в нефтегазовом секторе

Метан является гораздо более сильным парниковым газом, чем углекислый газ, и вносит большой вклад в глобальное потепление. Согласно обновлённым данным «трекера метана» МЭА, в прошлом году нефтегазовые предприятия во всем мире выбросили в атмосферу более 70 миллионов тонн метана, примерно на 10% меньше, чем в 2019 году. Анализ МЭА показал, что значительная часть сокращения выбросов метана в 2020 году произошла не потому, что компании больше заботились о предотвращении утечек метана, а потому, что они производили меньше нефти и газа в связи с пандемией. Таким образом, очевидно, что тенденция к снижению будет обращена вспять за счет увеличения производства после восстановления мировой экономической активности. «Ближайшая задача нефтегазовой отрасли сейчас – сделать так, чтобы выбросы метана не возобновились, даже если мировая экономика восстановится», – подчеркнул исполнительный директор МЭА Фатих Бирол.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/iea-calls-on-companies-governments-and-regulators-to-take-urgent-action-to-cut-methane-emissions-from-oil-and-gas-sector>

64% жителей планеты считают, что климатические изменения являются серьезной угрозой человечеству и чрезвычайной ситуацией

Это следует из данных опроса, проведенного специалистами Программы развития ООН (ПРООН) в сотрудничестве с экспертами из Оксфордского университета. В исследовании приняли участие около 1,2 млн человек из 50 стран. Респондентам задали вопрос, является ли изменение климата глобальной чрезвычайной ситуацией и поддерживают ли они 18 ключевых направлений климатической политики в шести областях: экономика, энергетика, транспорт, производство и потребление продуктов питания, окружающая среда и обеспечение безопасности человека. Также исследователи выявили прямую взаимосвязь между уровнем образования респондентов и их желанием справиться с климатическим кризисом: получившие качественное образование оценивают ситуацию с климатическими изменениями как серьезную. Подобный масштабный опрос был проведен впервые.

Исследование: <https://www.undp.org/content/undp/en/home/librarypage/climate-and-disaster-resilience-/The-Peoples-Climate-Vote-Results.html>

Подробнее: <https://iz.ru/1116807/2021-01-27/bolee-60-naseleniia-zemli-nazvali-izmenenie-klimata-ugrozoi-chelovechestvu>

9) Новости Ближнего зарубежья:

Более 50 белорусских городов готовы взять на себя обязательства по снижению выбросов парниковых газов

Об этом сообщила заместитель начальника управления аналитической работы, науки и информации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Елена Мелешкова во время круглого стола в пресс-центре БЕЛТА.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/bolee-50-belorusskih-gorodov-gotovy-vzjat-na-sebja-objazatelstva-po-snizheniju-vybrosov-parnikovyh-424013-2021/>

Украина начала мониторинг выбросов парниковых газов

В стране с 1 января вступил в силу закон «О принципах мониторинга, отчетности и верификации выбросов парниковых газов». Как заявил глава Государственной экологической инспекции Андрей Мальований, это позволит начать мониторинг за выбросами парниковых газов на промышленных установках. По его словам, данный закон является важной предпосылкой для осуществления мер по борьбе с изменением климата, основанных на опыте Евросоюза.

Подробнее: <https://m.mignews.com.ua/society/24485059.html>

Украинские селекционеры сфокусировались на адаптации культур под изменения климата

Из-за изменения климата украинские учёные изменяют селекционный фокус – он будет направлен на создание новых высокопродуктивных сортов и гибридов из 259 культур, которые выращиваются в настоящее время.

Подробнее: <https://latifundist.com/novosti/53466-ukrainskie-selektcionery-sfokusirovalis-na-adaptatsii-kultur-pod-izmeneniya-klimata>

Украина присоединяется к глобальному проекту по моделированию изменений климата на Земле

Национальный антарктический научный центр Украины (НАНЦ) вместе с 30-ю научными организациями из разных стран мира приступает к масштабному проекту по моделированию изменений климата в Антарктиде и Арктике. Соответствующий проект под названием «Полярные регионы в системе планеты Земля: роль местных и региональных полярных процессов в изменении полярного климата и глобальной климатической системы» (PolarRES) победил в конкурсе программы ЕС «Горизонт 2020». Общий бюджет проекта составляет почти 8 миллионов евро, в частности, Украине выделяют 132 000 евро.

Подробнее: <http://strana.ua/news/311575-izmeneniya-klimata-ukraina-primet-uchastie-v-hlobalnom-proekte-.html>

10) Новости Европейского союза и Великобритании:

Евросоюз заявил о снижении в 2019 году выбросов в атмосферу на фоне роста ВВП

Европейский союз объявил об уменьшении объемов выбросов парниковых газов в 2019 году на 3,7% при росте ВВП на 1,5%. Об этом сообщается в годовом отчете Еврокомиссии о борьбе с изменением климата. В документе указано, что для достижения большего эффекта необходимо усилить работу во всех экономических отраслях. Своей целью ЕС считает «климатическую нейтральность», достигнуть ее планируется в 2050 году, отметил заместитель председателя Еврокомиссии Франс Тиммерманс, который также является куратором проекта «Европейский зелёный курс».

Подробнее: <https://nsn.fm/in-the-world/evrosouz-zayavil-o-snizhenii-v-2019-godu-vybrosov-v-atmosferu-na-fone-rosta-vvp>

Еврокомиссия создала экологические схемы для сельского хозяйства

Экологические схемы являются частью реформы Общей сельскохозяйственной политики (Common Agricultural Policy, CAP), которая в настоящее время обсуждается Европейским парламентом и Евросоветом. Это новый инструмент, предназначенный для поощрения фермеров, планирующих вести устойчивое земледелие, снижая негативное воздействие на климат.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3164025.html>

Разногласия между ЕС и РФ не должны мешать экологическому сотрудничеству

Политические разногласия, которые могут существовать между Европой и Россией, не должны мешать экологическому сотрудничеству, поскольку проблема изменения климата носит глобальный характер и её решение требует участия всех стран. Об этом заявил председатель правления Ассоциации европейского бизнеса Йохан Вандерплаатсе. Он также пояснил, почему действующая модель развития, основанная во многом на продаже углеводородов, в долгосрочной перспективе может стать неоправданной для российской экономики, и рассказал, как РФ может выиграть от ставки Европы на развитие водородной энергетики.

Подробнее: <https://iz.ru/1093796/nataliia-portiakova/raznoglasia-mezhdu-es-i-rf-ne-dolzhy-meshat-ekologicheskomu-sotrudnichestvu>

Европейский центральный банк будет проверять банки на готовность справляться с последствиями изменения климата и экологическими проблемами

Решение принято после того, как ЕЦБ обнаружил, что отрасль отстает в раскрытии соответствующей информации. В следующем году ЕЦБ рекомендует банкам изучить климатические риски и учесть рекомендации, содержащиеся в опубликованном ЕЦБ руководстве по этой тематике.

Подробнее:

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-27/ecb-to-test-banks-climate-risk-after-finding-lacking-disclosure>

Франция высадит 50 млн деревьев для борьбы с последствиями изменения климата

Власти Франции планируют масштабное восстановление лесов на территории страны и намерены высадить 50 млн деревьев, заявил министр сельского хозяйства страны Жюльен Денорманди. «Вопрос восстановления лесов, на мой взгляд, стоит максимально остро с послевоенного периода», – сказал Денорманди, добавив, что власти страны готовы выделить на эти цели порядка €200 млн.

Подробнее: https://www.gazeta.ru/social/news/2020/12/16/n_15368732.shtml

Франция проведет референдум по включению в конституцию статьи о защите климата

Президент Франции Эмманюэль Макрон заявил, что в республике пройдет референдум по вопросу включения в конституцию новых обязательств в области климата. Об этом он сообщил на выступлении перед участниками Гражданского конвента по климату.

Подробнее: <https://iz.ru/1100013/2020-12-15/frantciia-provedet-referendum-po-vkliucheniiu-v-konstitutciiu-stati-o-zashchite-klimata>

Во Франции начато рассмотрение климатического иска активистов к государству

Истцы, поддержанные 2 млн граждан страны, считают, что власти плохо решают проблему изменения климата, несмотря на то, что за последние годы Франция сумела зарекомендовать себя в деле перехода к «зелёной» экономике с положительной стороны. Представитель Greenpeace пояснила, что к государству выдвигается шесть требований, в том числе: введение понятия климата в конституцию и признание попустительства в отношении его изменения преступлением, предоставление гражданам возможности отстаивать право на благоприятный климат в суде, введение специального регулирования для международных корпораций. Истцы требуют от государства символическую компенсацию в один евро. Ранее

президент Франции уже объявил о том, что в стране пройдет референдум о включении понятия климата в конституцию. Подробнее: https://www.ng.ru/world/2021-01-14/100_mir14012021.html

На фоне пандемии Германия выполнила цель по снижению выбросов CO₂

Германия в 2020 году в связи с пандемией коронавируса смогла выполнить поставленную цель в области защиты климата. Это следует из расчетов аналитического центра Agora Energiewende (AE). По данным AE, объем выбросов парниковых газов в минувшем году оказался на 42,3% (на 722 млн тонн) ниже уровня 1990 года. При этом германские власти ставили задачу снизить вредные выбросы за 30 лет на 40%.

Подробнее: <https://m.dw.com/ru/na-fone-pandemii-frg-v-2020-godu-dobilas-luchshih-pokazatelej-po-klimatu/a-56121839>

Великобритания выделит 3 миллиарда фунтов на решение проблем климата и биоразнообразия

Премьер-министр Борис Джонсон анонсировал, что в течение пяти лет Великобритания выделит 3 миллиарда фунтов (это 4 миллиарда долларов) на проекты, направленные на защиту климата и восстановление природы и биоразнообразия. Суммы будут выделены в рамках существующих обязательств Великобритании по финансированию глобальной борьбы с изменением климата. «Мы не достигнем наших целей по климату, устойчивому развитию и предотвращению пандемий, если не позаботимся о природе, которая обеспечивает нас пищей, водой, воздухом», – подчеркнул Джонсон.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/us-britain-climate/uk-pledges-4-billion-to-nature-and-biodiversity-protection-idUSKBN29G186>

Правительство Норвегии представило новую национальную стратегию по борьбе с изменением климата до 2030 года

Стратегия описывает, как Норвегия достигнет своей цели по сокращению выбросов в соответствии с Парижским соглашением и содержит план действий по борьбе с изменением климата в каждом секторе промышленности. Стратегия по борьбе с изменением климата придаст новый импульс норвежской политике в «зелёном» направлении.

Подробнее: <https://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!pravitelstvo-norvegii-predstavilo-novuyu-nacionalnuyu-strategiyu-po-borbe-s-izmeneniem-klimata-do-2030-goda>,
<https://www.regjeringen.no/en/aktuelt/heilskapeleg-plan-for-a-na-klimamalet/id2827600/>

В Швеции построят мосты для оленей над дорогами и железнодорожными путями

Глобальное потепление оказывает разрушительное влияние среду обитания 250 000 северных оленей Швеции и 4500 коренных саамов, которым разрешено пасти их. Некоторые зимние пастбища всё ещё восстанавливаются после беспрецедентной засухи и пожаров, поэтому в поисках пищи олени вынуждены мигрировать. В связи с этим в Швеции построят порядка десяти мостов, чтобы олени могли безопасно пересекать железнодорожные пути и основные дороги на севере страны.

Подробнее: <https://www.unian.net/m/ecology/v-shvecii-postroyat-mosty-dlya-olenej-nad-dorogami-i-zheleznodorozhnymi-putyami-11292095.html>

Выпущена первая монета, дизайн которой посвящен проблеме изменения климата

В центре монеты достоинством один евро изображён антарктический ледник, а по кругу отчеканена фраза «Climate Change – our greatest threat» («Изменение климата – главная угроза»). Монета выпущена в этом году Британской антарктической территорией – это сектор Антарктиды, заморская территория Великобритании. Нумизматическую новинку можно приобрести за 14 фунтов стерлинга.

Подробнее: <https://www.pobjoy.com/british-antarctic-territory-world-s-first-new-1-coin-issued-on-behalf-of-a-british-overseas-territory-highlights-climate-change-bi-metal>

Что вреднее для климата: трубопроводный или сжиженный газ?

Американцы утверждают, что импорт СПГ в Европу станет их вкладом в дело защиты климата. Но большую часть американского газа добывают из глубоко залегающей породы методом фрекинга, который наносит серьезный вред окружающей среде. А для транспортировки СПГ в Европу требуется большое количество энергии. Через балтийский газопровод «Северный поток – 2» Европа сможет получить ещё больше газа из России. Тем временем в Нижнюю Саксонию придут танкеры со сжиженным газом. Его импорт в Европу якобы станет вкладом в защиту климата. Но так ли это на самом деле?

Подробнее: <http://www.obzor.lt/news/n67402.html>

11) Новости Северной Америки:

Соединенные Штаты Америки возвращаются в Парижское соглашение по климату

Указ об этом 20 января подписал президент страны Джо Байден. Это одно из первых решений, принятых им после церемонии инаугурации. Процесс возвращения в соглашение займет 30 дней с момента представления документа в ООН. Также в рамках этой же серии указов, направленных на борьбу с изменением климата и сокращение предприятий, работающих на ископаемом топливе, временно приостановлено действие разрешений на добычу нефти и газа на федеральных землях и в акваториях. Это распоряжение стало первым шагом к выполнению данного Джо Байденом обещания навсегда запретить новое бурение на федеральных землях. Таким образом, новый президент США выполняет свои обещания активно заняться проблематикой климата.

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш приветствовал решение США вернуться к участию в Парижском соглашении, цель которого – предотвратить стремительное глобальное потепление на планете.

Вопросы климата сегодня являются важным инструментом внешнеполитического лидерства в международных отношениях, заявил замдиректора Центра комплексных европейских и международных исследований НИУ ВШЭ, член Российского совета по международным делам Дмитрий Суслов. По его мнению, России нельзя оставаться в стороне от «зелёной повестки», Москве необходимо предлагать США диалог по климату, в первую очередь, в Арктике.

Подробнее:

<https://www.reuters.com/article/us-usa-drilling-interior/biden-administration-pauses-federal-drilling-program-in-climate-push-idINKBN29Q2N1>

<https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/comments/rossii-neobkhodimo-vesti-s-administratsiey-baydena-dialog-po-klimat/>

Примечание составителя: В июне 2017 года Дональд Трамп объявил, что страна выходит из Парижского соглашения по климату, и через месяц Белый дом уведомил об этом ООН. Данное решение Вашингтона вызвало критику со стороны мирового сообщества.

В 2020 году климатические бедствия нанесли США рекордный ущерб

По данным Национального управления океанических и атмосферных исследований, с начала этого года по 7 октября произошло 16 таких бедствий, каждое из которых нанесло ущерб Соединенным Штатам, превышающий 1 миллиард долларов. Эти события включали засуху, пожар, 11 сильных штормов, 3 тропических циклона и 1 пожар. В целом эти события привели к гибели 188 человек и оказали значительное экономическое влияние на пострадавшие районы. Всего же с 1980 года произошло 279 погодных и климатических бедствий, суммарный ущерб от которых составил 1.825 трлн долларов.

Подробнее: <https://www.ncdc.noaa.gov/billions/>

Конгресс США разрабатывает законопроект, направленный на решение проблемы изменения климата

Миллиарды долларов будут направлены на продвижение чистой энергии, развитие технологий УХУ, снижение выбросов от транспортных средств при одновременном резком сокращении использования сильнодействующих охлаждающих жидкостей в кондиционерах и холодильниках. Также расширяются налоговые льготы для солнечной и ветровой энергии, которые являются ключевой частью амбициозного плана Джо Байдена по выработке 100% «чистой электроэнергии» к 2035 году. Положения об энергетике и климате, поддержанные как республиканцами, так и демократами, провозглашены наиболее значительным законом об изменении климата как минимум за десятилетие. «Республиканцы и демократы работают вместе, чтобы защитить окружающую среду с помощью инноваций», – сказал сенатор Джон Баррассо, председатель сенатского комитета по окружающей среде. По его словам, историческое соглашение включает три отдельных законодательных акта, которые вместе позволят значительно сократить выбросы парниковых газов.

Подробнее: <https://apnews.com/article/technology-climate-climate-change-john-barrasso-legislation-7e1db709dc1fa91ce6516f27459cdf93>

Американский регулятор установил климатические стандарты для самолётов

Решение принято на фоне многолетних усилий по ограничению влияния авиационной отрасли на изменение климата. На авиационный сектор приходится около 2% мировых выбросов углерода. США впервые предложили новые нормы регулирования в июле под давлением экологических организаций и на фоне опасений американских производителей самолётов по поводу продаж за рубежом. В основе этих норм регулирования лежат параметры, заданные организацией гражданской авиации, регулятором ООН. По задумке авторов, предложенные меры позволят предотвратить ослабление спроса на американские лайнеры на международном рынке. Грузоперевозчики и компании, покупающие самолёты, опасаются, что новые нормы приведут к росту расходов.

Подробнее: <https://www.meteo-vesti.ru/news/63744928523-ssha-ustanovili-klimaticheskie-standarty-samoletov>

В США зафиксировано рекордное снижение выбросов по итогам 2020 года

Выбросы парниковых газов в США в 2020 году впервые упали ниже уровня 1990 года в результате реакции на пандемию коронавируса. Предварительная оценка исследовательской группы Rhodium говорит о том, что общие выбросы снизились более чем на 10%, что является самым серьезным снижением со времен Второй мировой войны. Наибольшее сокращение показал транспорт (из-за ограничений на международные поездки), а также энергетика (из-за продолжающегося спада угольной генерации). И именно снижением использования угля объясняется тот факт, что в целом спрос на электроэнергию снизился всего на 2%, а выбросы упали более чем на 10%. После десятилетий доминирования уголь в 2020 году стал для США третьим по важности источником энергии после природного газа и атомной энергетики.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/science-environment-55632050>

Президент США Джо Байден сообщил о планах провести саммит по климату с участием мировых лидеров 22 апреля текущего года

Подробнее: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2021/01/27/fact-sheet-president-biden-takes-executive-actions-to-tackle-the-climate-crisis-at-home-and-abroad-create-jobs-and-restore-scientific-integrity-across-federal-government/>

В США создан Комитет по надзору за климатом, входящий в состав Федеральной резервной системы

Новое подразделение специализируется на финансовых рисках, связанных с изменением климата. Его деятельность, как ожидается, будет способствовать продвижению «осторожного, продуманного и прозрачного подхода» к анализу потенциальных климатических рисков для банков и финансовых рынков.

Подробнее: <https://www.reuters.com/article/usa-fed-climate-idUSL1N2K02GM>

Система ИИ позволит отслеживать выбросы CO₂, связанные с работой компьютеров

Канадский исследовательский институт Mila, американская консалтинговая компания BCG, Хаверфордский колледж (штат Пенсильвания) и нью-йоркский разработчик ПО Comet.ml объявили о создании программного пакета с открытым исходным кодом для оценки выбросов CO₂, связанных с вычислительной работой. Пакет под названием CodeCarbon позволяет при помощи системы ИИ оценивать выбросы от работы компьютеров в зависимости от местоположения компании или организации.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4594535>

12) Новости АТР:

В конце декабря Медиакорпорация КНР опубликовала 10 важнейших научно-технических достижений Китая и мира 2020 года. Среди них – тематика климата

В топ-10 научных достижений внесена деятельность Всемирной программы исследований климата, которая спрогнозировала достижение роста температур в опасном диапазоне 2,6-3,9 градусов по Цельсию к 2060 году. Это в очередной раз указало на проблемы, связанные с глобальным потеплением. Рейтинг составила Медиакорпорация КНР.

Подробнее: <https://ria.ru/20201229/kitay-1591459325.html>

Япония создаст фонд на \$19 млрд для исследований в области «зелёной» энергии и, в частности, водородной

Об этом сообщил премьер-министр страны Ёсихидэ Суга: «Правительство рассчитывает за счёт этой помощи стимулировать частные инвестиции, а также привлечь в страну инвестиции в области экологии, объёмы которых оцениваются в 28 триллионов долларов, что обеспечит создание рабочих мест и процветание». Особое внимание будет уделяться использованию водорода в качестве нового чистого источника энергии. К 2050 году страна планирует стать климатически нейтральной.

Подробнее: <https://www.angi.ru/news/2885676-Япония-создаст-фонд-на-19-млрд-для-исследований-в-области-зеленой-энергии/>

<https://fuelcellsworld.com/news/japan-to-create-a-2-trillion-yen-19-2-billion-green-fund-to-include-hydrogen/>

Новая Зеландия объявила режим климатической чрезвычайной ситуации

В декабре правительство Новой Зеландии объявило климатическую чрезвычайную ситуацию, пытаясь привлечь внимание к проблеме значительного глобального потепления. Наряду с этим было анонсировано, что к 2025 году государственный сектор страны должен будет стать углеродно-нейтральным. Все госструктуры должны будут измерять, сообщать и компенсировать выбросы. «Государственный сектор должен быть и будет образцом, который устанавливает стандарты, которые мы все должны достичь к 2050 году», – заявила премьер-министр Новой Зеландии Джасинда Ардерн.

Подробнее: <https://www.dw.com/en/new-zealand-declares-climate-emergency/a-55792222>

13) Новости консалтинговых и иных организаций:

Изменение климата названо одним из главных глобальных рисков 2021 года

Консалтинговая компания Eurasia Group в своем докладе отвела этому риску третье место из десяти (после политического кризиса в США и пандемии коронавируса). Авторы считают, что климатическая политика будет больше связана с глобальной конкуренцией, нежели с глобальным сотрудничеством. При этом стремление к достижению нулевых выбросов создаст огромные возможности для частного капитала, однако победители и проигравшие на этом поле будут определяться в равной степени как политическими факторами, так и рыночными механизмами.

Доклад: <https://www.eurasiagroup.net/issues/top-risks-2021>

Подробнее: <https://www.eurasiagroup.net/media/eurasia-group-publishes-top-risks-2021>

В 2021 году ожидается резкий рост мирового спроса на «зелёные» облигации

Генеральный директор американской консалтинговой компании Trucost Ричард Мэттисон в интервью заявил, что спрос на устойчивые и «зелёные» облигации в 2021 году продолжит расти и «взлетит до предела». Он сослался на обещание Джо Байдена сделать вопросы, касающиеся политики возобновляемых источников энергии и «зелёной» инфраструктуры, главными приоритетами для нового правительства.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/polit/3168579.html>

Суммарный ущерб от 10 крупнейших экологических катастроф, произошедших на планете в 2020 году, составил \$140,9 млрд

Такие данные представлены в свежем докладе международной благотворительной организации Christian Aid. Наибольший ущерб (\$40 млрд) нанесла серия штормов, прокатившихся летом и осенью по Северной и Центральной Америке. Далее по степени нанесенного ущерба (\$32 и 20 млрд соответственно) расположились наводнения в Китае и серия лесных пожаров на западном побережье США. В первой десятке также находятся нашествие саранчи в Восточной Африке, лесные пожары в Австралии, наводнения в Индии, Японии и Пакистане, шторм «Алекс», ураган «Сиара» в Европе и циклон «Амфан» в Бенгальском заливе. В докладе отмечается, что основными причинами катаклизмов по всему миру стали глобальное изменение климата и недостаточные усилия мирового сообщества по борьбе с ним путем снижения выбросов парниковых газов в атмосферу Земли.

Доклад: <https://www.christianaid.org.uk/resources/our-work/counting-cost-2020-year-climate-breakdown>

<https://tass.ru/obschestvo/10369939>

В борьбе с климатическим кризисом не оказалось лидеров

Немецкая экологическая организация «Germanwatch» рассчитала индекс эффективности борьбы с изменением климата (CCPI, показатель из 14 критериев, составляемый ежегодно с 2005 года). В CCPI учитываются годовые выбросы парниковых газов, развитие возобновляемых источников энергии, национальная и международная политика в области климата и т.д. Рейтинг представлен инфографикой, которая отражает эффективность борьбы с изменением климата среди 57 стран и Европейского Союза, чья общая доля выбросов парниковых газов составляет более чем 90% от мировых. Первые три места демонстративно остаются пустыми, потому что ни одна страна, по мнению «Germanwatch», не приблизилась к достижению целей Парижского соглашения по сдерживанию глобального потепления на уровне ниже 2°. Четвёртое место снова отдали Швеции, пятое – Великобритании (она вырвалась вперед из-за больших вложений в прибрежные ветряные электростанции), шестое – Дании (из-за постепенного отказа от добычи ископаемых ресурсов). Россия на 52 месте.

Подробнее: <https://www.meteovesti.ru/news/63745445283-borbe-klimaticheskim-krizisom-ne-okazalos-liderov>

14) Новости компаний:

На американской бирже впервые начали торговать водой

Водой наравне с золотом, нефтью и другими товарами начали торговать на Уолл-стрит, сообщает агентство Bloomberg. Агентство напомнило, что о планах торговать фьючерсами на воду стало известно в сентябре этого года. Тогда лесные пожары и жара нанесли серьезный ущерб Западному побережью США. Отмечается, что при помощи этих контрактов можно будет защитить крупных потребителей воды, например фермеров, а также сферу электроэнергетики от колебаний цен на воду. Bloomberg отмечает, что фьючерсы привязаны к индексу Nasdaq Veles California Water Index, который был запущен в 2018 году. Он измеряет средневзвешенную цену на воду.

Подробнее: <https://ria.ru/20201208/voda-1588174276.html>

En+ Group намерена сократить минимум на 35% выбросы парниковых газов к 2030 году

En+ Group намерена достичь нулевого баланса выбросов парниковых газов к 2050 году и сократить минимум на 35% выбросы к 2030 году, говорится в сообщении компании. Эти цели касаются сокращения абсолютных выбросов по всей производственной цепочке, включая производство алюминия, а также производство тепловой и электрической энергии. Для достижения этих целей компания намерена реализовать комплекс инноваций по всей производственной цепочке.

Подробнее: <https://www.finam.ru/analysis/newsitem/enplus-group-namerena-sokratit-minimum-na-35-vybrosy-parnikovyx-gazov-k-2030-godu-20210118-102344/>

PepsiCo удваивает обязательства по сохранению климата

Компания PepsiCo усиливает действия по созданию устойчивой системы продовольствия и снизит выбросы углекислого газа по всей производственной цепочке на 40% к 2030 году. Компания PepsiCo объявила о плане удвоить цели в области сохранения климата, фокусируясь на снижении парниковых газов в своей хозяйственной деятельности на 40% к 2030 году. Компания также обязуется достигнуть нулевого уровня выбросов парниковых газов к 2040 году, что на десять лет опережает цели, поставленные в рамках Парижского соглашения.

Подробнее: <https://www.retail.ru/news/pepsico-udvaivaet-obyazatelstva-po-sokhranenyu-klimata-15-yanvarya-2021-201062/>

Boeing переходит на экологичные виды топлива

Boeing планирует расширить применение экологичных видов топлива и снизить уровень вредных выбросов в атмосферу в ближайшие 10 лет. Компания ставит перед собой амбициозную задачу – снизить экологический след гражданской авиации. Компания берет на себя обязательство, что гражданские самолеты Boeing к 2030 году будут оснащены и сертифицированы для эксплуатации исключительно на экологичных видах авиационного топлива.

Подробнее: <https://www.aviaport.ru/digest/2021/01/25/664805.html>

Изменение климата ударило по рынку недвижимости

Такие данные представлены в исследовании страховой компании AON. Сигнал тревоги призван предупредить, что игнорировать последствия климатических изменений для будущего инвестиций в сфере недвижимости больше невозможно: в прошлом году 40 стихийных бедствий, включая штормы, пожары и другие катастрофы повлекли за собой убытки объемом в один миллиард долларов. По данным организации Urban Land Institute, инвесторы начали учитывать эти риски при принятии решений о покупке объектов или их строительстве. Однако, по данным Bloomberg, сектор всё еще отстает в прогнозировании климатических рисков. Подробнее: <https://inosmi.ru/economic/20210130/248980119.html>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) Greenpeace представил 100 шагов к углеродной нейтральности

Greenpeace в России провёл конференцию «Зелёный курс России: Перегрузка экономики», в которой приняли участие эксперты Высшей школы экономики (НИУ ВШЭ), 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. Для этого необходимо установить 12 целей для секторов экономики, отвечающих за основной объём выбросов парниковых газов, а также принять 100 мер, которые позволят добиться намеченного.

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

2) WWF презентовал в Горном Алтае международный массовый открытый онлайн-курс «Изменение климата: риски и проблемы»

WWF разъяснил причины изменения климата и особенности экосистем Алтая студентам Горно-Алтайского госуниверситета и широкой аудитории и рассказал о том, как регионам России, включая Республику Алтай, готовиться и адаптироваться к опасным метеорологическим явлениям.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/klimat-i-energetika/wwf-prezentoval-v-gornom-altae-mezhdunarodnyy-massovyy-otkrytyy-onlayn-kurs-izmenenie-klimata-riski-/>

3) Антарктида: ключ к изучению глобального климата

Антарктида для климатологов — это одновременно и индикатор современного состояния климата, и архив данных о климатических прошлых Земли. Если ледяной материк растает, то на нашей планете изменится циркуляция атмосферы и океана, а уровень моря вырастет на десятки метров. Обо всем этом

рассказывает географ Алексей Екайкин во втором выпуске подкаста Terra Cognita, подготовленном при поддержке Русского географического общества.

Подробнее: https://nplus1.ru/blog/2021/01/29/antarctic-and-climate-change?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Какую роль должны играть высшие учебные заведения в международном диалоге по вопросам изменения климата?

4 февраля в рамках программы российско-британского университетского альянса (UK-Russia University Alliance), которая реализуется отделом образования и культуры Посольства Великобритании в России, состоится форум «Проблемы изменения климата». Участники форума: Высшая школа экономики, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), Югорский государственный университет, Манчестерский городской университет (Великобритания), Университет Дарема (Великобритания), Университет Стратклайда (Великобритания), Университет Лидс (Великобритания), Кембриджский университет (Великобритания).

Программа форума: <http://uk-russia-alliance.ru/climate-change/rus#rec259012997>

2) Конкурс видеоблогов об изменении климата

До 7 февраля 2021 года пройдет конкурс видеоблогов для платформы «Эковики». Тема конкурса – изменение климата. Три победителя получают почетные дипломы и денежные призы.

Подробнее: https://ecowiki.ru/konkurs_video_climate/

3) С 19 по 20 марта 2021 года онлайн состоится Фулбрайтский международный арктический семинар

Российская Федерация недавно взяла на себя руководство Арктическим советом, в котором она будет председательствовать с 2021 по 2023 год. Арктическая повестка дня обширна, мировой интерес к региону велик, поэтому Россия будет заниматься самыми разными вопросами, от управления природными ресурсами, торговли и коммерции до изменений климата, экологии и устойчивого развития. Воздействие изменения климата на естественное развитие и человеческую деятельность в Арктическом регионе имеет глобальное значение и требует совместных международных усилий. В этом контексте Посольство США в Москве, Программа Фулбрайта в России и Институт международного образования в Москве организуют двухдневный международный семинар, посвященный экологическому, социальному, экономическому и политическому развитию в Арктике.

Подробнее:

https://www.dvfu.ru/science/news/s_19_po_20_marta_2021_goda_v_moskve_onlayn_sostoitsya_fulbraytovskiy_mezhdunarodnyy_arkticheskiy_seminar/

4) Всероссийский конкурс для журналистов «Человек. Лес. Климат»

С 22 декабря 2020 по 1 мая 2021 года Фонд развития экологических проектов и содействия решению проблем изменения климата «Русский Климатический Фонд» при поддержке ЮНЕП и ФАО проводят Всероссийский конкурс для журналистов «Человек. Лес. Климат.» на лучший материал о влиянии человека на природные экосистемы, его роли в изменении климата и сохранения лесов.

Подробнее: <http://человеклесклимат.рф>

5) 2-я Международная конференция «Процессы и палео-экологические изменения в Арктике: от прошлого к настоящему» (24-28 мая 2021 года, Пиза, Италия)

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>

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

7) Шестой Международный полевой симпозиум «Западносибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее» (27 июня – 08 июля 2021 года, Ханты-Мансийск)

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/>

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

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

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

9) Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC-2021, 27-28 октября в Александрия, Египет)

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

Подробнее:

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

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

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

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

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

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

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ