



Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 94
декабрь 2021 г. -
январь 2022 г

<http://meteof.ru>

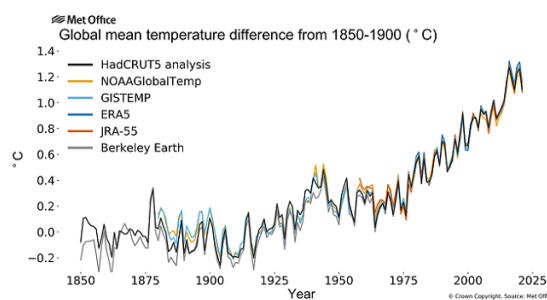
выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главная тема номера:

**Всемирная метеорологическая организация:
2021 год – один из семи самых тёплых лет в
истории наблюдений**



Также в выпуске:

• Состоялся телефонный разговор Владимира Путина с премьер-министром Великобритании •
Постановление Правительства РФ о размещении экологической информации • Д.Медведев:
экологический мониторинг в России должен осуществляться практически повсеместно • Россия
заблокировала резолюцию по климату и конфликтам • С 30 декабря 2021 года начали
действовать меры по ограничению выбросов парниковых газов в РФ • Минэкономразвития
предложило ежегодно оценивать сокращение отраслями выбросов CO₂ • Регионы РФ должны
быстрее подготовить планы по адаптации к изменению климата • Климат включают в борьбу за
прогресс • Якутии необходим собственный закон об охране вечной мерзлоты • Совет по правам
человека проверил, как регионы сокращают выбросы парниковых газов и адаптируются к
изменению климата • Руслан Эдельгериев: Россия против смешивания понятий климата и
безопасности • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • ВМО
признала новый температурный рекорд в Арктике -38 °C • Новый веб-портал ВМО: легкий
доступ к прогнозным продуктам • РКК ООН: на КС-26 достигнут консенсус в отношении
ключевых мер по борьбе с изменением климата •

Уважаемые читатели!

Цель бюллетеня «Изменение климата» – информирование широкого круга специалистов о новостях по тематике изменения климата и гидрометеорологии.

Заказчиком подготовки бюллетеня является Росгидромет. Организацию подготовки и редактирования бюллетеня осуществляет Виктор Георгиевич Блинов – помощник директора ФБГУ НИЦ «Планета» (v.blinov@meteorf.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 650 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных учреждений Росгидромета, РАН, высших учебных заведений, неправительственных организаций, научных изданий, средств массовой информации, дипломатических миссий зарубежных стран, а также российские специалисты, работающие за рубежом. Бюллетень направляется подписчикам в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдавии, Узбекистане, Украине, Швеции, Швейцарии, Германии, Финляндии, США, Японии, Австрии, Израиле, Эстонии, Норвегии и Монголии.

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

В соответствии с рекомендацией Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента Российской Федерации по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития, информация в бюллетене, начиная с № 60, представляется в новой рубрикации, соответствующей требованиям информационного освещения проблем, связанных с изменением климата и его последствиями, на основе сбора, обобщения и анализа публикаций по проблемам климата и смежным с ним областям в средствах массовой информации и на интернет-сайтах российских и зарубежных организаций, занимающихся проблемами изменения климата, а также для представления на регулярной основе Росгидрометом как национальным координатором по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, состояния выполнения обязательств по указанной Конвенции.

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

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

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

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

Содержание № 94

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главная тема выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	6
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	10
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	12
6. Официальные новости из-за рубежа	22
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	30
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	30

1. Официальные новости

1) Состоялся телефонный разговор Владимира Путина с премьер-министром Великобритании Борисом Джонсоном

Выражено удовлетворение итогами прошедшей в Глазго под председательством Великобритании 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Премьер-министр Великобритании отметил вклад, который внесла российская сторона в работу конференции, а также [заседания](#) по управлению лесным хозяйством и землепользованию.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/67352>

2) Совещание о ходе реализации и результатах инициатив социально-экономического развития до 2030 года

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин провел очередное совещание о том, как идёт работа по реализации ключевых инициатив социально-экономического развития на ближайшие девять лет – до 2030 года. Заместитель Председателя Правительства Виктория Абрамченко в своем докладе, в частности, отметила: «К 2024 году в рамках реализации важнейших инновационных проектов государственного значения, определённых Президентом, создаём систему высокоточного мониторинга парниковых газов. Такая система позволит дать объективную оценку поглощающей способности наших экосистем и прогнозировать изменение климата, предупреждать негативные последствия для граждан и экономики от климатических изменений. Также планируется привлечь до 600 млрд рублей инвестиций в климатические проекты, включая размещение зелёных облигаций на сумму более 400 млрд рублей. К 2024 году будут созданы условия для вовлечения в климатические проекты до 15 млн га лесов на землях сельскохозяйственного назначения и до 25% площади резервных лесов. Всё это позволит увеличить на 10% поглощающую способность российских экосистем. Наши действия требуют подтверждения и верификации внутри страны и признания на мировой арене. К 2024 году планируем обеспечить утверждение 78 национальных стандартов в сфере климата (в 2021 году уже утвердили пять таких стандартов). Также к 2024 году будет создана система аккредитации российских верификаторов, которая должна получить международное признание. Кроме того, будут синхронизированы международная и национальная инфраструктуры для реализации климатических проектов в рамках Парижского соглашения, что позволит обеспечить международное признание российских углеродных единиц и дать возможность их международного оборота».

Подробнее: <http://government.ru/news/44422/>

3) Опубликован Приказ Минвостокразвития России от 26.11.2021 N221 «Об утверждении Плана адаптации к изменениям климата Арктической зоны Российской Федерации»

Подробнее: <https://fzakon.ru/dokumenty-ministerstv-i-vedomstv/prikaz-minvostokrazvitiya-rossii-ot-26.11.2021-n-221/>

4) Опубликовано постановление Правительства Российской Федерации о размещении экологической информации

На сайте Официального интернет-портала правовой информации размещено Постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2021 № 2314 «Об утверждении Правил размещения и обновления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления или уполномоченными ими организациями информации о состоянии окружающей среды (экологической информации) на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или с помощью государственных и муниципальных информационных систем, в том числе содержания информации о состоянии окружающей среды (экологической информации) и формы её размещения».

Подробнее: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112210034>

5) Михаил Мишустин: ЕАЭС внесёт значимый вклад в борьбу с изменениями климата

Создание в рамках нового направления сотрудничества Евразийского экономического союза (ЕАЭС) единой системы климатического регулирования позволит внести значимый вклад в борьбу с изменениями климата, об этом сообщил Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин в ходе выступления на Втором Евразийском конгрессе.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3439630.html>

6) Дмитрий Медведев: экологический мониторинг в России должен осуществляться практически повсеместно

Мониторинг выбросов и поглощения парниковых газов в России должен осуществляться практически повсеместно. Об этом заявил зампред Совета безопасности РФ Дмитрий Медведев на заседании президиума

Совета по науке и образованию. Он предложил обсудить на заседании подготовленный проект, направленный на создание национальной системы высокоточного мониторинга и утилизации климатически активных газов.

Подробнее: https://tass.ru/obschestvo/13250729?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

7) Россия заблокировала резолюцию по климату и конфликтам

Россия наложила вето на проект резолюции Совбеза ООН, который бы регламентировал связь военных конфликтов и социальную напряженность с изменениями климата. Постпред РФ в ООН Василий Небензя назвал документ неприемлемым и заявил, что он позволит западным странам под предлогом экологических проблем вмешиваться в дела других государств. Не удовлетворены проектом также остались Индия, проголосовавшая против, и воздержавшийся Китай.

Подробнее: https://m.gazeta.ru/politics/2021/12/14_a_14313283.shtml

8) МИД РФ: Россия и СНГ будут стремиться к выработке единого подхода к проблемам климата

Замминистра иностранных дел России Александр Панкин заявил, что РФ и СНГ будут работать над сближением позиций по климатической повестке. Москва также рассматривает Содружество как площадку для зелёной экономики.

Подробнее: https://tass.ru/ekonomika/13255045?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

9) Министр энергетики РФ Николай Шульгинов провел 59-ое заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств (ЭЭС СНГ), тема которого была посвящена глобальной климатической повестке

«Убеждён, что в текущих условиях крайне важно своевременно реагировать на формирующуюся политику в области углеродного регулирования, а Электроэнергетический Совет СНГ может стать прочной опорой для выработки единых подходов к снижению выбросов парниковых газов», – подчеркнул Министр. Совет заслушал доклады о будущем энергобалансе, способах достижения углеродной нейтральности энергетического сектора и перспективах сотрудничества стран СНГ по декарбонизации и управлению выбросами парниковых газов в электроэнергетике. Принято совместное заявление о взаимопонимании в реализации глобальной климатической повестки и необходимости определения приоритетных задач и направлений сотрудничества, нацеленных на её реализацию.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/22306>

10) Европейский суд по правам человека начал получать иски граждан в связи с изменением климата

Европейский суд по правам человека (ЕСПЧ) начал принимать к рассмотрению иски граждан в связи с изменением климата. Эти жалобы касаются климатических изменений, которые происходят на планете в результате индустриальной деятельности. Об этом на семинаре в Верховном суде РФ сообщил избранный судья ЕСПЧ от России Михаил Лобов.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/obschestvo/13132363>

11) Попытки стран навязать свое видение по климату недопустимы, заявил Медведев

Попытки отдельных стран навязать свое видение по климату недопустимы, решение должно быть консенсуальным, [заявил](#) заместитель председателя Совбеза России Дмитрий Медведев в интервью ведущим российским СМИ.

Подробнее: <https://turbo.ria.ru/20220128/klimat-1769949771.html>

2. Главная тема

ВМО: 2021 год – один из семи самых тёплых лет в истории наблюдений

Согласно сводным данным Всемирной метеорологической организации, средняя глобальная температура временно снизилась в результате развития явления Ла-Нинья 2020-2022 годов, но 2021 год всё равно стал одним из семи самых тёплых лет в истории наблюдений.

Ожидается, что глобальное потепление и другие долгосрочные тенденции изменения климата будут сохраняться в результате рекордного содержания в атмосфере парниковых газов, удерживающих тепло. Средняя глобальная температура в 2021 году была примерно на 1,11 (± 0,13) °C выше доиндустриального (1850-1900 гг.) уровня. Согласно всем данным, собранным ВМО, 2021 год стал седьмым годом подряд (2015-2021 гг.), когда глобальная температура была выше доиндустриального уровня более чем на 1 °C.

ВМО использует шесть международных комплектов данных для обеспечения наиболее полной, авторитетной оценки температуры. Эти же данные используются в ежегодных заявлениях ВМО о состоянии климата, которые информируют международное сообщество о глобальных показателях климата.

В долгосрочной перспективе необходима классификация отдельных лет, тем более что различия между отдельными годами иногда могут быть незначительными. С 1980-х годов каждое последующее десятилетие было теплее предыдущего. Ожидается, что эта тенденция сохранится. Самые теплые семь лет следовали с 2015 года, при этом 2016, 2019 и 2020 годы составляют тройку самых тёплых. В 2016 году произошло исключительно сильное явление Эль-Ниньо, которое способствовало рекордному среднему глобальному потеплению. Температура – всего лишь один из показателей изменения климата. Другие включают концентрацию парниковых газов, теплосодержание океана, pH океана, глобальный средний уровень моря, массу ледников и протяженность ледяного покрова.

Данные о температуре будут включены в заключительный доклад ВМО о состоянии климата в 2021 году, который будет опубликован в апреле 2022 года. Он включает информацию по всем ключевым климатическим показателям и отдельным климатическим воздействиям и обновляет предварительный доклад, выпущенный в октябре 2021 года к КС-26.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/согласно-сводным-данным-вмо-2021-год—один-из-семи-самых-теплых-лет-в-истории>

Примечание составителя:

По предварительным данным Гидрометцентра РФ, среднегодовая температура Северного полушария Земли ранжируется (с точностью 0,1 °C), как 3-6 результат среди самых высоких значений вместе с 2015, 2017 и 2019 гг. Рекордсменом остается 2020 г., второй результат – за 2016 г. Почти на всём полушарии средняя температура воздуха 2021 г. превысила норму. Исключением являются частично Аляска и соседняя с ней Чукотка, отдельные районы Индии и Мирового океана, где особенно выделяется экваториальная зона Тихого океана. Здесь в первом полугодии и в конце года развивался холодный эпизод Южного колебания – Ла-Нинья. 2021 год оказался самым теплым в метеорологической истории Китая, вторым – в Северной Африке, вошёл в первую пятерку самых теплых в США и Канаде. Крупные аномалии среднегодовой температуры +3-4 °C сформировались в Северной Америке, Арктике и на Ближнем Востоке. (https://meteoinfo.ru/?option=com_content&view=article&id=18371)

Доклад Росгидромета об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2021 год планируется выпустить в конце февраля 2022 года.

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) С 30 декабря 2021 года начали действовать меры по ограничению выбросов парниковых газов в РФ

В частности, это их госучёт, установление целевых показателей сокращения, а также поддержка деятельности по сокращению выбросов и увеличению поглощения парниковых газов.

Подробнее: <https://realnoevremya.ru.turbopages.org/realnoevremya.ru/s/articles/233507-cto-zhdet-biznes-i-obschestvo-v-dekabre-2021-goda>

2) Минэкономразвития предложило ежегодно оценивать сокращение отраслями выбросов CO₂

Минэкономразвития предлагает ежегодно оценивать достижение отраслями экономики целевых показателей сокращения выбросов парниковых газов. При этом целевые показатели предлагается устанавливать на пятилетний период. Предполагается, что их будет утверждать правительство на основе предложений Минэкономразвития, разработанных совместно с федеральными органами исполнительной власти и одобренных Правительственной комиссией по экономическому развитию и интеграции.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/russia/813069>

3) Первый зампред ЦБ предложила классифицировать проекты по вкладу в достижение зелёных целей

Первый зампред Банка России Ксения Юдаева предложила классифицировать проекты по вкладу в достижение целей в рамках зелёной повестки, что позволило бы варьировать регулирование в этой сфере. Такое мнение Юдаева высказала на Гайдаровском форуме в рамках сессии на тему ESG-повестки.

Подробнее: <https://tass.ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/13422133>

4) Климат включают в борьбу за прогресс

Минпромторг России подготовил проект распоряжения правительства, который устанавливает новый график актуализации справочников НДТ (наилучших доступных технологий) с 2022 по 2026 год – в пять этапов, на каждом из которых будет обновлено 9-11 документов (в общей сложности 51 справочник, 47 из них созданы в 2015-2017 годах). Прежний был утвержден в апреле 2019 года и предполагал пять этапов актуализации документов до 2024 года. Справочники используются для установления отраслевых экологических нормативов

на основе наиболее актуальных и эффективных технологий, способных снизить влияние промышленности на окружающую среду до допустимого уровня.

Подробнее: <https://kommersant-ru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/5171026>

5) Расходы на комплексные меры по снижению углеродного следа России могут составить от 1% до 2% ВВП в горизонте до 2050 года ежегодно, заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин

Выступая с обращением к участникам Гайдаровского форума, Мишустин отметил, что адаптация к глобальному энергопереходу является важной задачей для властей. Он напомнил, что в прошлом году Россия приняла стратегию низкоуглеродного развития. «Её реализация должна обеспечить нам достижение углеродной нейтральности к 2060 году или даже, возможно, раньше – как за счёт мер по контролю и снижению выбросов парниковых газов, так и управления природными экосистемами. Ежегодно расходы на комплексные меры по снижению углеродного следа, по предварительной оценке, могут составить от 1% до 2% ВВП в горизонте до 2050 года», – сказал Мишустин.

Подробнее: https://1prime.ru/macroeconomics/20220113/835761453.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

6) Тинькофф стал первой российской финансовой организацией, присоединившейся к инициативе SBTi по сокращению выбросов парниковых газов

Тинькофф первым среди российских финансовых организаций присоединился к инициативе «Научно обоснованные цели» (Science Based Targets initiative, SBTi). В рамках инициативы Тинькофф обязуется поставить научно обоснованные цели по сокращению выбросов парниковых газов для достижения целей Парижского соглашения.

Подробнее: <https://www.tinkoff.ru/invest/news/717485/>

7) Борьба с выбросами углерода приведет к подорожанию электроэнергии на 28%

Эксперты предупреждают, что борьба с выбросами приведет к росту цен для конечных потребителей на продукцию внутри России. К 2050 году он составит в среднем 8%. Сильнее всего подорожает электроэнергия, цены на которую для покрытия инвестиций должны могут вырасти на 28%. При этом последствия инвестиций в снижение выбросов метана в нефтегазовой и угольной отраслях с точки зрения цен для конечного потребителя будут незначительны.

Подробнее: <https://rbc-ru.turbopages.org/rbc.ru/s/business/30/11/2021/61a4cb3d9a79478ccb923641>

8) Уровень выбросов CO₂ у «Роснефти» оказался ниже показателей ВР

Удельные выбросы парниковых газов «Роснефти» уже сегодня ниже, чем у ВР, рассказал главный исполнительный директор британской компании Бернард Луни: «Вы удивитесь услышав, что у «Роснефти» интенсивность выбросов парниковых газов на баррель нефти ниже, чем у ВР. У них есть план по достижению нулевого рутинного сжигания попутного нефтяного газа. Они сокращают выбросы уже сейчас».

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2021/12/06/rsnftbp/>

9) Газпром: реализация программы газификации в РФ позволит к концу 2024 года сократить выбросы CO₂ на 23 млн тонн

Согласно отчёту «Газпрома» о деятельности в области устойчивого развития, в 2020 году выбросы парниковых газов группы (по охвату 1) составили 210,3 млн т эквивалента CO₂ (это на 11% меньше, чем в 2019 году). Подробнее: <https://m.ru.investing.com/news/economy/article-2117316>

10) Металлоинвест получил высокую оценку в рейтинге CDP по изменению климата за 2021 года

После принятия Климатической стратегии в начале 2021 года компания впервые приняла участие в рейтинге международного агентства CDP в категории «Изменение климата», получив оценку «В» при среднемировом значении по отрасли «С». Отмечен высокий уровень управления вопросами климатической повестки и связанными рисками, а также вклад в развитие продуктов с низким углеродным следом.

Подробнее: https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=AB7BC242-3CEF-F648-B78C-54948A96E94F&utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1638955785000

11) Зелёная экономика, гендерное равенство, восстановление лесов: в ООН рассказали о развитии Самары

В Самарской области России до 2023 года в эксплуатацию планируют запустить 52 ветроустановки, а уже сегодня там работает одна из самых крупных в Европе солнечных электростанций – Жигулевская. При этом доля проектов по зелёной энергетике в области составляет почти 43%. Об этом рассказал глава региона Дмитрий Азаров, представляя в женевском отделении ООН отчёт о реализации Целей устойчивого развития.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/12/1415222>

12) Сбербанк готовит доступный для бизнеса анализа углеродного следа и климатических изменений по спутниковым снимкам

Вице-президент Сбербанка Альберт Ефимов сообщил, что Сбербанк работает над тем, чтобы сделать модели, которые показывают углеродный след. Любая компания, обратившись в Сбербанк, сможет посчитать свой углеродный след. Специалисты Сбербанка работают над анализом спутниковых снимков для того, чтобы дать стране возможность анализировать практически в реальном времени, что происходит с климатом сейчас. Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/13160761>

13) Совет директоров утвердил актуализированную стратегию группы «Лукойл»

15 декабря состоялось заседание Совета директоров ПАО «ЛУКОЙЛ», на котором была утверждена Программа стратегического развития Группы «ЛУКОЙЛ» на 2022-2031 годы, предполагающая сбалансированное устойчивое развитие Компании с фокусом на углеводородном бизнесе. В Программу интегрирована климатическая стратегия Компании, основные положения которой были представлены в марте 2021 года. Компания будет стремиться внести максимально возможный вклад в достижение глобальной климатической цели, в первую очередь за счёт сокращения контролируемых выбросов парниковых газов. Подробнее: <https://lukoil.ru/PressCenter/Pressreleases/Pressrelease?rid=570246>

14) Рязанская НПК снизит выбросы парниковых газов на 4000 тонн углекислого газа

Предприятие смогло повысить экологическую эффективность производства благодаря комплексу мероприятий, проведённых в рамках планового осеннего ремонта. На нефтезаводе модернизировано печное оборудование, оптимизирована топливная сеть, работа печей переведена на газ. РНПК ведёт системную работу по повышению рационального потребления ресурсов и снижению нагрузки на окружающую среду, внедряет проекты по повышению энергоэффективности производства и совершенствованию технологических процессов. Подробнее: <https://mediaryazan.ru/news/detail/504202.html>

15) АО «ИНК-Капитал» выпустило первые в России адаптационные облигации

17 декабря на Московской бирже был размещен дебютный выпуск рублевых облигаций АО «ИНК-Капитал» (холдинговой компании ИНК). Это первые в истории российского фондового рынка адаптационные облигации, соответствующие российской таксономии, утвержденной постановлением правительства РФ №1578 от 21.09.2021 г. Привлеченные средства будут направлены на рефинансирование части затрат по проекту обратной закачки попутного нефтяного газа в пласт (сайклинг-процесс), осуществляемому с 2010 года. Реализация этого проекта позволяет существенно сократить выбросы парниковых газов.

Подробнее: <https://irkutskoil.ru/press-center/ao-ink-kapital-vypustilo-pervye-v-rossii-adaptatsionnye-obligatsii/>

16) Совет директоров компании одобрил стратегию «Роснефть-2030: надежная энергия и глобальный энергетический переход»

Стратегия предусматривает снижение углеродного следа и достижение чистой углеродной нейтральности к 2050 году. Как отмечается в сообщении компании, «новая стратегия направлена на развитие достижений предыдущей стратегии и в то же время учитывает актуальные тенденции, связанные с климатической повесткой, глобальным энергетическим переходом, необходимостью надежных поставок доступной и чистой энергии».

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/13255147>

17) ВТБ и «Уралхим» договорились сотрудничать в климатическом проекте по поглощению парниковых газов

Стороны подписали соответствующий меморандум о взаимопонимании. В периметр проекта «Уралхима» входит возобновляемое плантационное выращивание леса, переработка срубленной древесины, управление древесными отходами как способ длительного сохранения связанного углерода.

Подробнее: <https://www.perm.kp.ru/online/news/4596543/>

18) «Роснефть» и СПБМТСБ будут сотрудничать в торговле углеродными единицами

Главы компаний подписали соглашение о сотрудничестве. В рамках сотрудничества «Роснефти» и СПБМТСБ будет проработана возможность организации пробных аукционов по продаже углеродных единиц нефтяной компании. Соглашение предполагает разработку и внедрение новых инструментов биржевой торговли нефтью и нефтепродуктами с низкой углеродной интенсивностью.

Подробнее: https://m.polit.ru/news/2022/01/18/rn_spbmtsbt/

19) Холдинг «Титан» полностью компенсирует выбросы парниковых газов поглощениями в процессе лесопользования

Согласно расчётам АНО «Центр экологических инвестиций», в 2019 году нетто-поглощения диоксида углерода всеми лесными участками, находящимися в оперативном управлении у ГК «Титан», составили -216 700 т CO₂ -экв. Таким образом, выбросы ПГ от осуществления предприятиями ГК «Титан» лесозаготовительной деятельности в 2019 году (163 548 т CO₂ -экв.) были полностью компенсированы поглощениями ПГ в процессе лесопользования (-216 700 т CO₂ -экв.).

Подробнее: <https://bclass.ru/vlast/biznes/kholding-titan-polnostyu-kompensiruet-vybrosy-parnikovyykh-gazov-pogloshcheniyami-v-protsesse-lesopol/>

20) Решения ANSELM. Zero Emission Manager помогут клиентам SAP по всему миру поддержать ESG-принципы

Компания «РусЭнергоПроект» стала партнером SAP Partner Edge Build со своими решениями ANSELM. Zero Emission Manager. Теперь они представлены на официальном ресурсе SAP Store как первые ESG-решения для повышения энергоэффективности и сокращения углеродного следа для промышленных предприятий. Решения ANSELM помогают бизнесу сократить потребление энергоресурсов, обеспечивают достижение целей углеродной нейтральности и устойчивого развития ESG.

Подробнее: https://www.akm.ru/press/resheniya_anselm_zero_emission_manager_pomogut_klientam_sap_po_vse_mu_miru_podderzhat_esg_printsipy/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

21) На Калининградской железной дороге выбросы парниковых газов сократились на 15%

Снижение на 15% удельных выбросов парниковых газов стало результатом проведенного обновления парка локомотивов, а также перевода 2 котельных на природный газ и внедрения системы отопления тепловыми насосами на ряде железнодорожных станций.

Подробнее: <http://www.nia-rf.ru/news/economy/77932>

22) Региональный кадастр парниковых газов появился в Удмуртии

В Удмуртской Республике сформирован региональный реестр парниковых газов. Об этом на сессии Госсовета УР сообщил глава региона Александр Бречалов: «Республика не остается в стороне от климатической повестки страны. Начиная с 2019 года ежегодно проводится инвентаризация объемов выбросов и поглощения парниковых газов, сформирован региональный кадастр парниковых газов. Выбросы парниковых газов составили 57% от уровня 1990 года, более 30% выбросов компенсируется лесами».

Подробнее: https://udm-info.ru/news/society/21-12-2021/regionalnyy-kadastr-parnikovyyh-gazov-poyavilsya-v-udmurtii/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

23) Курская АЭС досрочно выполнила все ключевые проекты 2021 года

Уже 2 декабря Курская атомная станция первой среди российских АЭС выполнила годовое государственное задание по выработке электроэнергии. На 30 декабря выработано более 25 млрд кВт.ч электроэнергии при плане 22,8 млрд кВт.ч. Это на 1,4 млрд. кВт.ч больше целевого уровня, установленного Концерном «Росэнергоатом». Работа энергоблоков станции предотвратила попадание в атмосферу более 12,5 млн тонн выбросов парниковых газов в эквиваленте CO₂.

Подробнее: https://www.akm.ru/press/kurskaya_aes_dosrochno_vypolnila_vse_klyuchevye_proekty_2021_goda/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

24) Северсталь подписала с Креди Агриколь КИБ Климатический Меморандум «Вместе к низкоуглеродному будущему»

«Северсталь» сообщает о новом партнере, присоединившегося к разработанному компанией Климатическому меморандуму «Вместе к низкоуглеродному будущему», – Креди Агриколь КИБ. Меморандум призван поддержать глобальные усилия по предотвращению дальнейших климатических изменений.

Подробнее: https://www.metalinfo.ru/ru/news/133401/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

25) «Татнефть» планирует закачивать CO₂ в подземные пласты в районе Нижнекамской промзоны

Проект «Татнефти» по закачке парниковых газов в подземные пласты планируется реализовать неподалеку от Нижнекамской промышленной зоны, на одном из водоносных пластов. Дымовые газы, выделяемые Нижнекамской ТЭЦ-2 и нефтеперерабатывающим заводом «ТАНЕКО», планируется улавливать и разделять, а CO₂ – сжигать и закачивать в подземные пласты.

Подробнее: <https://oilcapital.ru/news/companies/29-12-2021/tatneft-hochet-zakachivat-co2-v-podzemnye-plasty-v-rayone-nizhnekamskoy-promzony>

26) Металлурги на пути к декарбонизации

«Промышленно-металлургический холдинг» совместно с Danieli начал внедрять технологии «зелёной» металлургии. Компании подписали контракт на поставку оборудования, снижающее расход углеродосодержащих материалов при работе доменной печи.

Подробнее: https://expert.ru/2021/12/30/metallurgi-na-puti-k-dekarbonizatsii/?ny=&utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

Примечание составителя: Промышленно-металлургический холдинг (ПМХ) – российская вертикально-интегрированная горно-металлургическая компания. Предприятия ПМХ добывают уголь и железную руду, производят угольный и железорудный концентрат, кокс, чугун, чугунное и стальное литье, продукцию порошковой металлургии, металлоконструкции и нестандартное оборудование. Производственные активы Группы расположены в Кемеровской, Тульской, Белгородской и Калужской областях Российской Федерации.

27) ОМК поделилась опытом планомерного сокращения углеродного следа своей продукции на примере завода в Пермском крае

Чусовской завод, ведущий производитель рессор для грузового транспорта российских и зарубежных марок, руководствуется стратегией Объединенной металлургической компании по снижению антропогенного влияния производств на природу. Общее снижение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Чусового за последние 10 лет составило 90%. Планомерно завод сокращает и объемы выбросов парниковых газов за счёт ввода в эксплуатацию новой блочно-модульной котельной. С 2019 года модернизация оборудования позволила снизить потребление природного газа в среднем на 40%.

Подробнее: https://www.metalinfo.ru/ru/news/133548?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

28) Первую солнечную электростанцию построили на Южных Курилах

Первую на Южных Курилах солнечную электростанцию запустят в феврале на острове Итуруп. СЭС в селе Рейдово оснащена отечественным оборудованием. Станция позволит ежегодно экономить для местного бюджета около 15 млн рублей за счет сокращения закупок дизтоплива. Ее мощность — 250 кВт, такой объем энергии вырабатывают 620 солнечных батарей. Выполнены тестовые запуски электростанции.

Подробнее: <https://iz.ru/1281639/2022-01-24/pervuiu-solnechnuiu-elektrostantsiiu-postroili-na-iuzhnykh-kurilakh>

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

1) Регионы РФ попросили поторопиться с подготовкой планов по адаптации к изменению климата

Изначально субъекты РФ должны были представить планы по адаптации к изменениям климата до 30 сентября. Теперь этот срок перенесён на 10 мая. При этом 42% регионов не начали такую работу или не предоставили информацию о подготовке планов в Совет Федерации. Такую информацию озвучили на заседании секции «Экология и охрана окружающей среды» экспертного совета при Комитете СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию 17 декабря 2021 г.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/army/47786822-regiony-poprosili-potoropitsya-s-podgotovkoy-planov-po-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata/>

2) Виктория Абрамченко: Установлен рекорд акции по восстановлению лесов в России

«С каждым годом акция «Сохраним лес» привлекает всё больше энтузиастов. Благодаря активности наших граждан в этом году удалось установить рекорд – высадить более 70 млн деревьев. Это почти в два раза больше, чем в прошлые годы. По традиции акцию поддерживали все регионы России. Но особенно активно акция шла в регионах, пострадавших во время лесных пожаров летом этого года. Первыми лесовосстановительные работы начались в Якутии», – рассказала Виктория Абрамченко.

Подробнее: <http://government.ru/news/43941/>

3) Советник Путина по климату: из зоны вечной мерзлоты возможно массовое переселение

Выступая на Гайдаровском форуме, советник президента РФ по климату Руслан Эдельгериев заявил, что граждане, проживающие в многолетней мерзлоте, могут быть переселены в более комфортные регионы, если ведение деятельности в условиях мерзлоты станет неэффективным. Он отметил, что в настоящее время

в зонах многолетней мерзлоты наблюдается повышение температуры, которое идёт в четыре раза быстрее, чем в среднем на планете. Это угрожает объектам инфраструктуры, особенно трубопроводам и добывающим мощностям, так как в зоне многолетней мерзлоты находятся основные месторождения нефти и газа. Подробнее: <https://www.vesti.ru/article/2663788>

4) РСПП хочет пересчитать акцизы и энергоплатежи в углеродные единицы

В рамках стратегии по адаптации экономики РФ к требованиям климатической повестки необходимо учесть обязательные платежи, которые так или иначе направлены на снижение выбросов парниковых газов. Об этом написал премьеру Михаилу Мишустину глава Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Александр Шохин: «Российские компании уже сейчас осуществляют большой объем платежей, основным фактическим направлением которых является декарбонизация. Но эти платежи, хотя и являются, по сути, углеродным сбором, формально имеют другую правовую природу».

Подробнее: <https://rspp.ru/events/news/rspp-khochet-pereschitat-aktsizy-i-energoplatezhi-v-uglerodnye-edinitsy-61dc23010765e/>

5) Городское хозяйство Москвы

Прошло первое в 2022 году заседание Совета по стратегическому развитию и реализации национальных проектов при Правительстве Москвы. Участники обсудили реализацию на территории столицы «зелёного» направления, включая создание отраслевых рабочих групп для проработки сценариев климатического развития на долгосрочную перспективу. Это обеспечит дальнейшее сокращение выбросов парниковых газов и стремление к углеродной нейтральности.

Подробнее: https://t.me/kgm_moscow/3945

6) Минэкологии Якутии: региону необходим собственный закон об охране вечной мерзлоты

И.о. министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Якутии Семен Яковлев на XI Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее» озвучил предложение о принятии федерального закона о вечной мерзлоте. По его словам, на территории республики реализуется первый этап работ для утверждения регионального плана адаптации к изменениям климата – проводится работа по определению климатических рисков. К работе привлечены Якутское управление Росгидромета и Институт мерзлотоведения им П.И. Мельникова СО РАН.

Подробнее:

https://yakutiamedia.ru/news/1204014/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1638717137000

7) Учёные исследуют изменение климата и деградацию мерзлоты в Якутии

Специалисты Северо-Восточного федерального университета спрогнозируют интенсивность деградации криолитозоны и выяснят, как региону адаптироваться к климатическим изменениям. Исследователи используют данные более 15 метеорологических станций, находящихся в пяти климатических районах Якутии.

Подробнее: https://xn--80afdrjqf7b.xn--p1ai/news/11039/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1638717137000

8) Антон Кульбачевский: ESG-принципы в Москве применяются ещё на стадии формирования адресной инвестиционной программы города

Об адаптации к климатическим изменениям, стремлении к углеродной нейтральности, ESG-повестке и мерах, которые применяются в столице, рассказал руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский.

Подробнее: <https://www.bfm.ru/news/487292>

9) Саранские учёные разработали метод оценки износа зданий с учётом особенностей климата

Способ оценки изменения свойств строительных материалов, повышающий точность прогноза их службы, разработали учёные Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарева (Саранск). Метод учитывает климатические особенности местности. Новый подход позволяет оценивать климатическую стойкость материалов на основе анализа поверхностей разрушения, кривых деформирования и изменения цвета защитных покрытий. Полученный алгоритм авторы испытали на примере реальных построек в Саранске.

Подробнее: <https://nauka-tass-ru.turbopages.org/nauka.tass.ru/s/nauka/13041841>

10) В России планируется создать водородные турбины для генерации энергии

В России через пять-шесть лет планируется создать водородные турбины для перевода части энергогенерации на самое экологически чистое топливо – водород, сообщил глава Минпромторга России Денис Мантуров во время пленарного заседания российско-итальянского Совета по экономическому, промышленному и валютно-финансовому сотрудничеству. Кроме того, в России уже созданы прототипы водородных автобусов, напомнил министр, их серийное производство планируется начать в 2023 году.

Подробнее: <https://russian.rt.com/business/news/935811-rossiya-vodorodnye-turbiny>

11) Предложен способ восстановления экосистем арктических озёр

Учёные ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» вместе с коллегами предложили опробовать на таймырских озерах, сильно загрязненных за десятилетия работы на территории полуострова промышленных предприятий, метод гуанотрофикации, то есть внесения натурального удобрения, полученного от птиц.

Подробнее: https://ksc.krasn.ru/news/predlozhen_sposob_vosstanovleniya_ekosistem_arkticheskikh_ozer/

12) На животноводство и растениеводство приходится порядка 11% выбросов парниковых газов

По словам менеджера по взаимодействию с органами государственной власти Союзмолоко Любомира Панова, недавно группа сенаторов внесла в Госдуму законопроект о продуктах жизнедеятельности сельскохозяйственных животных. В нем указано, что навоз – это не отходы, а продукция, которая образуется на фермах и может быть использована в сельском хозяйстве. Союз внимательно следит за тем, как этот закон продвигается и что говорят о нем представители отрасли, сказал Любомир Панов.

Подробнее: <https://www.dairynews.ru/news/lyubomir-panov-na-zhivotnovodstvo-i-rastenievodstv.html>

13) С 2022 года в Приамурье стартует проект «Адаптация к изменению климата на основе сохранения экосистем»

Снижение негативного влияния золотодобычи на водоемы и реализацию проекта «Адаптация к изменению климата на основе сохранения экосистем» обсудили на встрече губернатор области Василий Орлов и директор Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы Пётр Осипов. Проект включает в себя пять блоков, в том числе проведение гидрометеорологического моделирования, изучения опасных паводковых явлений в бассейне реки Амур. В рамках проекта предполагается установка дополнительных гидрометеорологических постов.

Подробнее: <https://glasnarod.ru/news/s-2022-goda-v-priamure-startuet-proekt-adaptaciya-k-izmeneniju-klimata-na-osnove-sohraneniya-ekosistem/>

14) В ЧР заявили, что республика сможет полностью обеспечить себя энергией за счет возобновляемых источников

Чеченская Республика обладает потенциалом для развития нескольких видов энергетической промышленности. Во первых – гидроэнергетические ресурсы. В регионе уже строится или проектируются ряд малых ГЭС. Как пример, можно привести Нихалойскую гидроэлектростанцию мощностью 23 МВт. Она прошла конкурсный отбор в рамках государственной программы поддержки развития электроэнергетики с использованием возобновляемых источников энергии. Также республика обладает большим ветроэнергетическим потенциалом. Согласно исследованиям Академии наук ЧР, для строительства подобных станций больше всего подходят горные районы республики. Регион находится на третьем месте в России после Камчатки и Дагестана по запасам геотермальных источников, которые также являются возобновляемыми источниками энергии. С каждым годом в ЧР растет потенциал солнечной энергии.

Подробнее: https://www.grozny-inform.ru/main.mhtml?Part=9&PubID=135210&utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

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

1) Конференции, семинары, форумы:

Совет по правам человека проверил, как регионы сокращают выбросы парниковых газов и адаптируются к изменению климата

Советник Президента РФ, глава Совета по правам человека Валерий Фадеев провел специальное заседание Совета на тему: «Зелёный курс: низкоуглеродное развитие и адаптация к изменению климата в регионах России». В сентябре этого года СПЧ направил в регионы список из 13 вопросов по мерам, направленным на сокращение выбросов парниковых газов и адаптацию к изменению климата. Пришли ответы

из 74 субъектов РФ. В качестве успешного примера адаптации к изменениям климата Валерий Фадеев привел Белгородскую область.

Подробнее: http://president-sovet.ru/presscenter/news/spch_proveril_kak_regiony_sokrashchayut_vybrosy_parnikovykh_gazov_i_adaptiruyutsya_k_izmeneniyu_klim/

Учёные выявят источники повышенной эмиссии углерода в Сибири и Арктике

В Томском государственном университете прошло двухдневное рабочее совещание Совета консорциума «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни», в ходе которого была сформирована дорожная карта исследований на 10 лет и совместный план действий на 2022 год. Основной целью работы консорциума является оценка и прогноз углеродного цикла в арктической системе «суша – шельф» с последующим предложением результатов для уточнения моделирования климата и последствий потепления. Для решения задач консорциума рассматривается создание интегрированной системы измерений в Арктической системе.

Подробнее: <https://www.tsu.ru/news/uchyenyevyyavyat-istochniki-povyshennoy-emissii-u/>

Фестиваль документального кино об экологии прошёл в Барнауле

Мероприятие состоялось 11 и 12 декабря в музее культуры Алтая ГМИЛИКА. Участников фестиваля ждали 4 программы короткометражных фильмов на темы климата, активизма, волонтерства, защиты животных, пластика, отходов, золотодобычи, а также дискуссии об изменении климата в Алтайском крае, о посадках леса и о том, как защитить своё право на благоприятную окружающую среду.

Подробнее:

https://katun24.ru/news/669867?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FFestival_dokumentalnogo_kino_ob_ekologii_projdyot_vBarnaule--0b17da63b230c422a3343a16708e4fd2&nw=1638955785000

На Конгрессе молодых учёных обсудили изменение климата

Сессия, посвященная тематическому месяцу Года науки и технологий «Август. Климат и экология», прошла на площадке Конгресса молодых учёных. Участниками дискуссии стали учёные, представители бизнеса, университетов и научных организаций, эксперты в области климатологии. На встрече обсудили проблемы изменения окружающей среды.

Подробнее: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=44822

Под эгидой Климатического партнерства состоялся круглый стол по климатическим проектам

22 декабря Российское партнерство за сохранение климата провело круглый стол «Климатические проекты – вспомогательный инструмент или основа для декарбонизации на ближайшее десятилетие?». В мероприятии приняли участие представители Минэкономразвития, Рослесхоза, Института географии РАН, Ботанического сада МГУ, Института глобального климата и экологии имени академика Израэля, GFA Consulting Group, Greenpeace, АБ ЕПАМ, Сбера, En+ Group, Русала, ЕвроХима.

Подробнее: <https://climatepartners.ru/news/pod-egidoy-klimaticheskogo-partnerstva-sostoyalsya-kruglyy-stol-po-klimaticheskim-proektam/>

На базе ТГУ планируется создание Института народов Севера

В Томском государственном университете в рамках съезда Ассоциации коренных малочисленных народов Севера Томской области «Колта куп (Обской человек)» прошла рабочая встреча по обсуждению концепции Института народов Севера, который планируется создать на базе ТГУ. Суммируя мнения, высказанные участниками встречи, были определены три основных направления деятельности института: климатические исследования и проекты, тематика которых будет согласовываться с представителями территорий, исходя из потребностей регионов; образование – направления подготовки и целевое обучение также будут определяться с учётом запросов жителей Севера; активное развитие гражданской науки, то есть вовлечение КМНС в исследования.

Подробнее: <https://www.tsu.ru/news/na-baze-tgu-planiruyetsya-sozdanie-instituta-narodo/>

Климат. Адаптация. Локальный взгляд

11 декабря в Мультимедиа-лаборатории библиотеки Гоголя открылась групповая выставка «Климат. Адаптация. Локальный взгляд», фиксирующая трансформацию социально-экологической и природной систем Северо-Запада и повседневную заботу об экологии на примере сельских жителей. Важным аспектом междисциплинарных работ художников стало стремление сделать видимыми экологические проблемы и тем самым снизить их риски для российского ландшафта и всего мира.

Подробнее: https://rusmuseumvrm.ru/data/events/2021/12/klimat_adaptaciya_lokalniy_vzglyad/index.php

«Популярная климатология»: документальный фильм из Приморья стал номинантом просветительской премии Российского общества «Знание»

Документальный фильм «Популярная климатология» Общественного телевидения Приморья, снятый при содействии WWF России и межрегионального экологического пресс-клуба «Последняя среда», вышел в финал премии Российского общества «Знание» в номинации «Просветительский фильм года».

Подробнее: https://wwf.ru/resources/news/amur/populyarnaya-klimatologiya-dokumentalnyy-film-iz-primorya-stal-nominantom-prosvetitel'skoy-premii-ros/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1639296646000

Научный семинар Института глобального климата и экологии

1 декабря 2021 г. проведен научный семинар Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ). Материалы заседания (доклад д.г.н. А.В. Кислова об изменении климата Земли в прошлом и его причинах), доступны по ссылке <http://www.igce.ru/events/seminar/>. Там размещены видеозапись заседания, поступившие после его окончания комментарии к.г.н. В.М. Федорова и д.ф.-м.н., проф. И.И. Смульского. Подробнее: <http://www.igce.ru/events/seminar/>

Профессор СВФУ рассказал якутянам о влиянии климатических изменений

В рамках Фестиваля знаний «Зимний сад – Winter@Garden» в историческом парке «Россия – Моя история» заместитель ректора Северо-Восточного федерального университета по вопросам устойчивого развития арктических территорий Юрий Данилов провел лекцию о климатических изменениях в Якутии и их влиянии на многолетнюю мерзлоту.

Подробнее: https://www.s-vfu.ru/news/detail.php?SECTION_ID=&ELEMENT_ID=164948

Российский совет по международным делам (РСМД) на II Зимней онлайн-школе зарубежного права МГЮА «Право и социальное государство в условиях глобальных климатических изменений»

18–20 января 2022 г. в Университете им. О.Е. Кутафина (МГЮА) состоялась II Зимняя онлайн-школа зарубежного права «Право и социальное государство в условиях глобальных климатических изменений». 20 января с лекцией на тему «Отношения России и Европейского союза в области защиты окружающей среды и борьбы с изменением климата» перед российскими и зарубежными студентами выступил Константин Суховерхов, программный координатор РСМД. В рамках лекции студенты узнали о том, как создавался международный климатический режим, какую роль в его становлении сыграли Россия и ЕС, а также о том на основе каких договоров и программ осуществляется экологическое сотрудничество Москвы и Брюсселя и какие сложности и перспективы существуют в их экологических отношениях на сегодняшний день.

Подробнее: https://russiancouncil.ru/news/rsmd-na-ii-zimney-onlayn-shkole-zarubezhnogo-prava-mgyua-pravo-i-sotsialnoe-gosudarstvo-v-usloviyakh/?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

2) Образование:

Молодые учёные займутся изучением городской климатологии

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Кольский научный центр РАН, Научно-исследовательский институт экологии и рационального использования природных ресурсов Тюменского государственного университета, Программа Pan-Euroasian Experiment, Лаборатория Smart Urban Nature Российского университета дружбы народов и Русское географическое общество подготовили экспериментальную международную зимнюю школу для молодых учёных «Urban Climate and Air Quality Winter School (UCAWS-2022)». Подробнее: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/265213743>

В СахГУ состоялись онлайн-лекции по экономике изменения климата и декарбонизации

В рамках конкурса по приглашению высококвалифицированных преподавателей (<https://www.sakhalin.tech>) в СахГУ состоялись онлайн-лекции кандидата экономических наук, доцента факультета мировой экономики и мировой политики, преподавателя Высшей школы экономики Георгия Сафонова, специализирующегося в направлении экономики изменения климата и декарбонизации. Лекции состоялись 9,13,14 декабря.

Подробнее: <http://sakhgu.ru/post/155425/>

Бесплатное обучение по программе повышения квалификации «Изменение климата: проблемы и риски»

Всемирный фонд дикой природы (WWF России), САФУ им. М.В. Ломоносова (г. Архангельск) и Ассоциация «НАНОК» приглашают преподавателей из МГТУ пройти бесплатное обучение по программе

повышения квалификации «Изменение климата: проблемы и риски». Цель программы – совершенствование профессиональных компетенций педагогов, необходимых для осуществления педагогической деятельности в сфере образования, в части планирования и проведения учебных занятий, тематически связанных с изменением климата. Подробнее: <http://www.mstu.edu.ru/science/news/02-12-2021/index.shtml>

«Игнорировать тему изменения климата невозможно, а значит, в ней стоит разобраться!»

Международный массовый открытый онлайн-курс (МООК) «Изменение климата: риски и проблемы» для вузов и широкой аудитории был запущен в марте 2021 года. Курс предоставляет самые современные научные знания об актуальной для Арктического региона проблеме изменения климата и возможных путях её решения. Курс разработан Немецким климатическим консорциумом и WWF Германии, переведен и адаптирован для российской аудитории Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова и Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум». WWF России дополнил курс видеолекциями «Изменение климата в России».

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/barents/-ignorirovat-temu-izmeneniya-klimata-nevozmozhno-a-znachit-v-ney-stoit-razobratsya-/>

Пять британских вузов, где изучают экологию, климат и устойчивое развитие

В обзоре представлены следующие магистерские программы: [«Энергетические и экологические технологии и экономика»](#) (Лондонский университет Сити), [«Экологические изменения и управление»](#) (Институт экологических изменений, Оксфордский университет), [«Экологическая оценка и управление»](#) (Университет Восточной Англии), [«Устойчивое сельское хозяйство и продовольственная безопасность»](#) (Ньюкаслский университет), [«Устойчивое развитие и бизнес»](#) (Университет Лидса).

Подробнее: <https://plus-one.ru/society/2021/12/07/pyat-britanskih-vuzov-gde-izuchayut-ekologiyu-klimat-i-ustoychivoe-razvitiye>

Онлайн-уроки для молодых экологов, климатологов и урбанистов

С 17 по 23 января на Хибинской учебно-научной базе МГУ успешно прошла первая экспериментальная международная зимняя школа для молодых ученых «Urban Climate and Air Quality Winter School (UCAWS-2022)». Программа была рассчитана на студентов старших курсов, магистров, аспирантов и ученых до 40 лет, занимающихся городской климатологией, качеством воздуха в городах, урбанистикой, городской экологией Восточной и Западной Арктики. Темы эти в последние десятилетия исключительно перспективные, а с началом председательства России в Арктическом совете в 2021 году стали интересовать и широкую публику. Подводя итоги, организаторы приняли решение сделать зимнюю школу для молодых ученых «Urban Climate and Air Quality Winter School (UCAWS)» ежегодной и сохранить курс на международное сотрудничество.

Подробнее: <https://www.ksc.ru/press-sluzhba/novosti/novosti-nauki/onlayn-uroki-dlya-molodykh-ekologov-klimatologov-i-urbanistov/>

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

19 января 2022 г. в эфире Радио «Маяк» состоялась дискуссия по теме «Геоинженерные проекты планетарного масштаба, нацеленные на охлаждение поверхности земли»

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/01/19-%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F-2022-%D0%B3-%D0%B2-%D1%8D%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%B5-%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%8F%D0%BA-%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F/>

Россияне не считают изменение климата причиной исчезновения редких видов животных

Об этом свидетельствуют результаты исследования Всемирного фонда дикой природы (WWF) и Аналитического центра НАФИ. Каждый третий считает основной угрозой вымирания загрязнение окружающей среды (35%) и нелегальную охоту (31%). Каждый пятый (18%) связывает этот процесс с сокращением территорий естественного обитания. И только 9% респондентов назвали изменения климата главной причиной.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/bioraznoobrazie/issledovanie-rossiyane-ne-svyazyvayut-ischeznoenie-redkikh-vidov-zhivotnykh-s-izmeneniyami-klimata/>

Телеканал «Наука» назвал главные научные новости года

Уже третий год подряд рейтинг наиболее известных россиянам научных событий возглавляют новости, связанные с климатическими изменениями и глобальным потеплением, в частности. В курсе последних изменений климата две трети опрошенных телеканалом зрителей.

Подробнее: https://rg.ru/2021/12/23/telekanal-nauka-nazval-glavnye-nauchnye-novosti-goda.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&fbclid=IwAR1TuvZ4Ts3KM6xm7XA3F-3GcL3VihHs3qN8wREi-ANmazbXz0acexf0sv0

4) Интервью:

Руслан Эдельгериев: Россия против смешивания понятий климата и безопасности

Изменение климата в России происходит быстрее, чем в остальном мире, и в этом году страна начала предпринимать активные действия по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к росту температур. РФ объявила о том, что станет климатически нейтральной к 2060 году, принято решение о декарбонизации экономики страны, а делегация России на переговорах по климату в Глазго была одной из самых многочисленных и активных. О том, как изменился мир после Глазго, о «голоде» в регионах на специалистов по климату, о новых законах и необходимости введения цены на углерод рассказал корреспонденту РИА Новости Наталье Парамоновой советник президента РФ по климату Руслан Эдельгериев. Подробнее: <https://ria.ru/20211228/edelgeriev-1765353758.html>

В интервью «Российской газете» директор ИГКЭ имени академика Ю.А. Израэля, член-корреспондент РАН Анна Романовская рассказала, какие регионы могут пострадать от изменения климата больше всего и есть ли какие-то плюсы от планетарных климатических процессов

По словам Романовской, тренды роста засушливости и числа опасных явлений уже наблюдаются сейчас в южных и центральных регионах европейской части России. С большой вероятностью будет увеличиваться глубина сезонного протаивания многолетнемерзлых пород, со всеми вытекающими последствиями. Эксперт считает, что этим регионам необходимо принимать меры по адаптации к изменениям климата быстрее остальных. Также, по мнению учёного, плюсов от изменения климата нет. С одной стороны, отопительный сезон можно сократить и сэкономить, но тут же возникает вопрос о продлении сезона использования кондиционеров. Нередко говорят об эффекте увеличения продуктивности растительности в результате роста атмосферных концентраций CO₂, но это явление временное. Прогнозы показывают, что продуктивность экосистем будет постепенно сокращаться. Даже наше российское богатство – леса – уже во второй половине этого века могут превратиться из поглотителя углекислого газа в его источник (тропические, по некоторым данным, уже являются таким источником).

Подробнее: <https://rg.ru/2022/01/26/reg-dfo/kakie-strany-i-rossijskie-regiony-bolshe-vsego-postradaiut-ot-globalnogo-potepleniia.html>

Потепление климата создаст новые угрозы: айсберги и малярийные комары

Будут ли в Арктике выращивать бананы, когда она останется без льда? Как изменение климата влияет на животных и заболевания людей? Об этом рассказали директор Института глобального климата и экологии имени академика Израэля, член-корреспондент РАН Анна Романовская и директор Арктического и антарктического научно-исследовательского института, доктор географических наук Александр Макаров.

Подробнее: <https://rg.ru/2022/01/09/poteplenie-klimata-sozdast-novye-ugrozy-ajsbergi-i-maliarijnye-komary.html>

Глобальный «пул» парниковых газов. Интервью с профессором С.М. Семеновым

Глобальные изменения климата отследить не так просто, в особенности, когда речь идёт о различии всего на 1-2°C. В действительности ли происходит глобальное потепление климата? Как учёные это определили? Какова роль парниковых газов в изменении климата? Об этом – в интервью с научным руководителем Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, заслуженным деятелем науки Российской Федерации, профессором Сергеем Михайловичем Семеновым.

Подробнее: https://scientificrussia.ru/articles/globalnyj-pul-parnikovyh-gazov-intervyu-s-professorom-sm-semenovym?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

2022 год будет холоднее уходящего

Можно ли повысить точность прогнозов синоптиков, почему природных катаклизмов в мире становится всё больше и что будет с климатом дальше, «Парламентской газете» рассказал научный руководитель Гидрометцентра России Роман Вильфанд.

Подробнее: <https://www.pnp.ru/social/2022-god-budet-kholodnee-ukhodyashhego.html>

Дерипаска: Европе потребуется порядка 4 трлн евро для достижения углеродной нейтральности

Российский миллиардер Олег Дерипаска оценил траты Европы на достижение углеродной нейтральности и спасение планеты от последствий глобального потепления. По его словам, на это понадобится порядка четырех триллионов евро. Так Дерипаска прокомментировал недавнее заявление члена

Еврокомиссии по внутреннему рынку Тьерри Бретона, который говорил о необходимости инвестиций в 500 млрд евро в атомную энергетику до 2050 года. Российский миллиардер посчитал такую сумму заниженной. Подробнее: <https://turbo.lenta.ru/news/2022/01/13/deripask/>

Почвы Ямала перспективны для развития полярного земледелия

Ведущий научный сотрудник Научного центра изучения Арктики, кандидат биологических наук Евгения Моргун комментирует, что в условиях изменения климата север Западной Сибири можно рассматривать как потенциальную продовольственную корзину нашей страны. Почвы многих районов, расположенных в зоне многолетней мерзлоты, будут вовлечены или ревовлечены в земледелие.

Подробнее: <https://arctic.yanao.ru/presscenter/news/90595/>

5) Исследования с участием российских учёных:

Климат на Ямале потеплел на 3,5 градуса за последние полвека

Наиболее интенсивные изменения, как отметили в Научном центре изучения Арктики, происходят в регионе с 2010 года. Выводы учёных основаны на данных, полученных из гидрометеорологических станций в Салехарде, Тарко-Сале, на мысе Марре-Сале и острове Белом с 1971 по 2020 год. Задача ямальских учёных в рамках научной работы – установить, как климат и антропогенное воздействие меняют ландшафтную структуру. Исследования проводились на трёх репрезентативных полигонах, расположенных в северной тайге в Надымском районе, лесотундре и южной тундре Тазовского района. На первом этапе специалисты выявили, что из-за потепления уменьшилась площадь озёр, в частности, на Тазовском полигоне – в полтора раза.

Подробнее: <https://sever-press.ru/2022/01/20/klimat-na-jamale-potepel-na-3-5-gradusa-za-poslednie-polveka/>

Речные плюмы влияют на климат и ледообразование

Речные воды распространяются тонким слоем по поверхности моря (пресная вода обладает меньшей плотностью, чем солёная, а значит, остается сверху) и перемешиваются с солёными морскими. В результате получаются речные плюмы – поверхностные опреснённые водные массы. Плюмы крупных рек, в первую очередь, Лены, Енисея и Оби, простираются на сотни и тысячи километров от мест впадения рек в море и активно влияют на процессы в поверхностном слое моря, в том числе на морской лёд, его ледообразование.

Подробнее: <https://www.meteo-vesti.ru/news/63778406692-rechnye-plyumy-vliyayut-klimat-ledoobrazovanie>

Изменение климата привело к сокращению арктического побережья России

Исследование Московского государственного университета проблемы предполагаемой потери арктической территории из-за изменения климата показало смывание в море части суши, сопоставимой с площадью центра Москвы. Так, например, на два метра в год отступает берег острова Колгуева в Баренцевом море, в то же время побережье некоторых районов Восточной Сибири лишается 15-20 метров.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/d8857e53>

Идёт учёт концентрации парниковых газов над Сибирью

Учёные из Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН в двадцатых числах каждого месяца с одинаковым временным интервалом измеряют концентрацию парниковых газов над югом Западной Сибири. Пробные полёты, в которых измерялись разные параметры атмосферы с борта самолёта, начались еще в 1970-х годах, а к началу 1980-х они стали регулярными. Сначала полёты осуществлялись на Ил-14, затем на Ан-2, сегодня на смену пришёл самолет-лаборатория Ту-134 «Оптик». Основная работа, проходящая в «Оптик», – это российско-японский проект по исследованию вертикального распространения парниковых газов над югом Западной Сибири.

Подробнее: <https://www.meteo-vesti.ru/news/63777856627-idet-uchet-koncentracii-parnikovyh-gazov-sibiryu>

Учёные предупредили о перемещении тропических ураганов на север из-за изменения климата

Учёные из Йельского университета, Массачусетского технологического института в США, Университета Рединга в Великобритании и Института океанологии имени Ширшова в России выяснили, что причина того, что тропические циклоны поднимутся в северные широты, – нивелирование температуры между экватором и полюсами. В летний период это может привести к ослаблению или даже разделению струйного воздушного потока, который окружает Землю, что поспособствует формированию и усилению тропических циклонов в средних широтах.

Подробнее: <https://www.ferra.ru/news/techlife/uchyonye-predupredili-o-peremeshenii-tropicheskikh-uraganov-na-sever-iz-za-izmeneniya-klimata-04-01-2022.htm>

Разработана модель снижения выбросов парниковых газов от ТКО

Учёные Пермского национального исследовательского политехнического университета (Пермский Политех) и Мерзебургского университета прикладных наук (Германия) разработали три сценария развития

российского сектора обращения с ТКО: базовый, реактивный и инновационный. Первый основан на действующих методах управления: 90% смешанных ТКО утилизируют на управляемых полигонах, 7% подвергают переработке и 3% сжигают.

Подробнее: <https://nauka-tass-ru.turbopages.org/nauka.tass.ru/s/nauka/13144495>

Учёные МГУ связали рост и питание растений с климатом и свойствами почв

Биологи выяснили, что свойства почв определяют запасы питательных ресурсов растениями, а климат влияет на ростовые параметры. Для этого специалисты проанализировали огромный объем данных о функциональных признаках растений, а также связанные с ними особенности почв и климатические параметры. Всего в базу вошли 20 655 видов растений со всей Земли, 21 климатический параметр и 107 почвенных характеристик.

Подробнее: <https://turbo.lenta.ru/news/2021/12/23/climate/>

Пострадают ли регионы России от изменений климата

Ранее научный сотрудник Гиссенского университета Юстуса Либиха Владимир Отращенко и сотрудник Лейбниц-Института исследований Восточной и Юго-Восточной Европы доцент Уральского федерального университета Ольга Попова выяснили, что продолжительное повышение температур увеличивает смертность и оказывает криминогенное влияние. Теперь молодые исследователи проанализировали воздействие жары и мороза на экономику. С чем нам придется столкнуться уже в ближайшие годы, какие регионы окажутся наиболее уязвимыми и как бизнесу и властям к этому подготовиться, «Российской газете» рассказала Ольга Попова. Исследование показало, что последовательность не менее чем из трёх чрезвычайно жарких дней (когда среднесуточная температура поднимается выше +25°C) негативно влияет на валовый внутренний продукт (ВВП): каждый последующий такой день снижает реальный ВВП на душу населения на 0,19%. Таким образом, десять аномально жарких дней в году приводят к падению ВВП на душу населения почти на два процента, что считается ощутимым уроном.

Подробнее: https://rg.ru/2022/01/13/reg-urfo/teplovoj-udar-postradiut-li-regiony-urala-ot-izmenenij-klimata.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

Правда ли, что электромобили – более экологически чистый транспорт, чем обычные машины?

На первый взгляд кажется, что электромобили – это идеальная замена бензиновым автомобилям в плане сокращения вреда, наносимого экологии. Но не всё так просто, ведь на самом деле негативное влияние на окружающую среду оказывают и электрокары.

Подробнее: <https://www.ferra.ru/news/auto/pravda-li-cto-elektromobili-bolee-ekologicheskii-chistyi-transport-chem-obychnye-mashiny-23-01-2022.htm>

Глобальное потепление может открыть «небесные реки» над Азией

Климатический кризис оказывает глубокое влияние на глобальные погодные системы. Меняются температуры, количество осадков, характер ветра, все чаще возникают экстремальные погодные явления. Новое исследование указало на новое последствие всемирного потепления – наводнения в горных районах Восточной Азии, сообщает Geophysical Research Letters. В исследовании говорится, что в таких регионах, как Япония, Тайвань, северо-восточный Китай и Корейский полуостров, количество осадков может достичь рекордных уровней. Наибольшая часть осадков выпадет на юго-западных склонах Японских Альп.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16493121/globalnoe-poteplenie-mozhet-otkryt-nebesnye-reki-nad-aziei>

6) Публикации в российских изданиях:



Ежемесячный научно-технический журнал Росгидромета «Метеорология и гидрология» №12, 2021 г.

Данный выпуск журнала «60 лет спутниковой метеорологии» – тематический. В номере представлены статьи, посвященные спутниковой метеорологии – методам получения и использования космической информации для изучения атмосферных и гелиофизических процессов, анализа и прогноза погоды, мониторинга опасных явлений и климатических изменений.

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

В выпуске №1, 2022 г. журнала «МиГ», опубликованы:

– Влияние изменения климата на биопродуктивность наземных экосистем в белорусско-украинском Полесье.

Авторы: С.А.Лысенко, В.Ф.Логинов, П.О.Зайко

– Воздействие климатических факторов вегетационного периода на приросты сосны обыкновенной в Среднем Поволжье и на побережье Белого моря.

Авторы: А.Е.Кухта, О.В.Максимова

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

Авторы: О.С.Решетняк, Л.С.Косменко, А.О.Даниленко

– Тенденции изменчивости химического состава и качества воды притоков Нижней Волги с учётом антропогенного воздействия и климатических изменений.

Юбилейный выпуск сборника «Труды ГГО им.А.И.Воейкова»

Вышел из печати юбилейный – 600-й выпуск сборника «Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И.Воейкова». С момента появления журнала в 1934 г. на его страницах публиковались статьи ведущих отечественных учёных, посвященные актуальным проблемам гидрометеорологической науки и практики. Тематика журнала постоянно расширялась, отражая многогранные сферы деятельности Главной геофизической обсерватории.

Подробнее: http://voeikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1100:ggo-im-a-i-voejkova-opublikovala-obzor-ezhegodnye-dannye-po-himicheskomu-sostavu-i-kislotnosti-atmosfernyh-osadkov-na-territorii-rossijskoj-federacii-za-20162020-gg-3&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru

7) Зарубежные публикации и исследования:

НАСА: Прошедший год продолжил тенденцию глобального потепления

Согласно опубликованным НАСА и национальным управлением океанических и атмосферных исследований (NOAA) США данным, средняя мировая температура в 2021 году была на 1,1 градуса Цельсия выше, чем в конце XIX века и на 0,85 градуса выше, чем в 50-80-е годы XX века. «Тенденция потепления по всей планете связана с деятельностью человека, которая ведет к повышению выбросов в атмосферу двуокиси углерода и других парниковых газов», – говорится в заявлении НАСА.

Подробнее: <https://vz.ru/turbopages.org/vz.ru/s/news/2022/1/13/1138657.html>

Служба изменения климата Copernicus опубликовали новые данные, согласно которым 2021-й оказался одним из семи самых теплых годов за всю историю наблюдения

Среднегодовая температура была на 0,3 градуса Цельсия выше температуры базисного периода 1991-2020 годов и на 1,1-1,2 градуса Цельсия выше доиндустриального уровня 1850-1900 годов. При этом прошлый год наряду с 2015-м и 2018-м является самым холодным среди семерки рекордсменов. Согласно спутниковым наблюдениям, концентрация парниковых газов в 2021 году продолжила расти и достигла годового среднего значения 414 частей на миллион для углекислого газа и 1876 на миллиард для метана. Выбросы углерода в атмосферу из-за лесных пожаров составили 1850 миллионов тонн, что выше чем в 2020 году.

Подробнее: <https://www.eureporter.co/environment/2022/01/10/copernicus-globally-the-seven-hottest-years-on-record-were-the-last-seven-carbon-dioxide-and-methane-concentrations-continue-to-rise/>

Группа волонтеров редактирует «Википедию», удаляя фейки о климат-кризисе и заговоре климатологов

В статьях «Википедии» довольно долго содержалась не совсем корректная информация об изменении климата. Поэтому группа преданных своему делу добровольцев по всему миру неустанно работает над тем, чтобы вносить правки в статьи, касающиеся глобального потепления, проблем экологии, «зелёной» энергетики и противодействия климат-кризису.

Подробнее: https://plus-one.ru/news/2021/12/24/gruppa-volonterov-redaktiruet-vikipediyu-udalyaya-feyki-o-klimat-krizise-i-zagovore-klimatologov?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

Учёные выявили способность минералов улавливать углекислый газ

Влияние температуры на способность карбоната магния улавливать углекислый газ изучили исследователи из университета Цукубы. Учёные работают над продвижением концепции улавливания углерода с помощью минералов. При таком подходе углекислый газ осаждается в виде части твердого кристалла или порошка, такого как гидраты карбоната магния.

Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/7919e9de?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=http%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FUchenye_vyavili_sposobnost_mineralov_ulavlivat_uglekislyj_gaz--c7631a647d7842c2984fb694c6e07754&nw=1638174875000

Роль деревьев в снижении температуры поверхности земли в европейских городах

Исследование, нацеленное на оценку потенциала городских деревьев для сокращения температуры поверхности суши, проведено на основании спутниковых данных о температуре поверхности суши и данных о почвенно-растительном покрытии 293 европейских городов. Во время экстремальных температур отмечается явная разница температур между районами непрерывной городской застройки и районами, покрытыми городскими деревьями: городские деревья имеют более низкую температуру во всех проанализированных европейских городах, за исключением нескольких городов на юге Турции, Средиземноморье и Пиренейском полуострове. Разница особенно высока в городах Центральной и Восточной Европы и указывает на высокий потенциал охлаждения. Однако потенциал охлаждения уменьшается во время жарких экстремумов из-за засухи, в связи с чем необходимо предусмотреть такие меры как, например, полив.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-021-26768-w>

Изменения климата и языковое разнообразие

Если раньше гегемония отдельных языков зиждилась на разных формах колониализма, то теперь она подкрепляется глобализацией, массовыми миграциями и войнами, преследованием национальных меньшинств и – что немаловажно – изменениями климата. Все эти факторы тесно связаны между собой; на протяжении истории они не раз приводили к крушению целых империй вместе с их культурой и языками. Падению Ангкора, столицы империи кхмеров, в XV веке поспособствовали многолетняя засуха и период сильных муссонов. В XII-XIII веках по меньшей мере две катастрофические засухи уничтожили урожай кукурузы на юго-западе современных США, стерев с лица земли культуру Анасази и Фремонт. Климатические изменения могут лишит народ традиционных мест поклонения или мест, имеющих для него духовную ценность. С утратой культа уходит и язык, на котором тот совершался, – и лингвистическое богатство региона сокращается. Кроме того, изменение климата угрожает языковому разнообразию не столько напрямую, сколько через сокращение биологического разнообразия. Еще один процесс, ускоряющий потерю языков по всему миру, – климатическая миграция.

Подробнее: https://naked-science.ru/article/sci/izmeneniya-klimata-i-yazykovoe-raznoobrazie?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2Fizmeneniya_klimata_i_yazykovoe_raznoobrazie--17c75ca7204792cf350ba371c44f661c&nw=1638782172000

Мировой индустрии водорослей необходимо адаптироваться, чтобы выжить

Водоросли уже широко используются в пищевой, косметической, фармацевтической и сельскохозяйственной промышленности и имеют потенциал в качестве биотоплива. Также растет коммерческий спрос на продукты с высокой добавленной стоимостью, полученные из морских водорослей, включая гидроколлоиды, для пищевых ингредиентов или для лечения. Кроме того, выращивание водорослей увеличивает и восстанавливает биоразнообразие, обеспечивая среду обитания для морских существ и помогает смягчить последствия изменения климата за счёт связывания углерода и сокращения выбросов метана.

Подробнее: https://fishretail.ru/news/mirovoy-industrii-vodorosley-neobhodimo-adaptirovatsya-chtobi-vigiti-429156?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D&nw=1638955785000

В вечной мерзлоте нашли новый источник парниковых газов

Учёные обнаружили новый мощный источник оксида азота (N₂O) – мощного парникового газа, который воздействует на атмосферу Земли. Исследование показало, что огромные запасы этого газа скрываются в особом виде вечной мерзлоты под названием едома. Оксид азота вырабатывается почвенными микробами. Хотя этот газ не так распространен в атмосфере, как углекислый газ и метан, он оказывает гораздо более значительное влияние с точки зрения температуры. Его парниковый эффект в 300 раз сильнее, чем у углекислого газа.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16487426/v-vechnoi-merzlote-nashli-novyi-istochnik-parnikovyh-gazov>

Йод, содержащийся в пустынной пыли, разрушает озон

Новое исследование CU Boulder показывает, что йод, содержащийся в пустынной пыли, может уменьшить загрязнение воздуха озоном, но может увеличить период существования парниковых газов. Подробнее: <https://www.eurekalert.org/news-releases/938836>

Китайские эксперты создали набор данных о снежном покрове высокой точности

Китайские исследователи получили 38-летний набор данных о снежном покрове с высоким разрешением, охватывающий период с 1981 по 2019 год. Набор данных о снежном покрове имеет пространственное разрешение 5 км и суточное временное разрешение. Анализ, основанный на данных о снежном покрове на земле и изображениях дистанционного зондирования с высоким разрешением, показал,

что общая точность набора данных достигла 86,1%, что выше, чем у существующих в настоящее время передовых радиометрических продуктов сверхвысокого разрешения.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3465430.html>

Международная торговля может предотвратить голод, вызванный изменением климата

Исследователи из Ливенского университета (Бельгия), Международного института прикладного системного анализа (IIASA) и RTI International исследовали влияние торговли на глобальный голод в результате изменения климата. Вывод очевиден: международная торговля может компенсировать региональную нехватку продовольствия и уменьшить голод, особенно когда будут устранены протекционистские меры и другие барьеры в торговле.

Подробнее: https://agbz.ru/news/mezhdunarodnaya-torgovlya-mozhet-predotvratit-golod-vyzvannyi-izmeneniem-klimata/?sphrase_id=1163602

Перевод конференций в онлайн-режим сокращает выбросы углекислого газа на 94%

Согласно новому исследованию Корнельского университета, перенос профессиональной конференции полностью в онлайн сокращает её углеродный след на 94%, а переход к гибридной модели, когда не более половины участников конференции находятся онлайн, снижает этот след до 67%.

Подробнее: <https://econet.ru/articles/perevod-konferentsiy-v-onlayn-rezhim-sokraschaet-vybrosy-uglekislogo-gaza-na-94>

26 британских школ занялись разведением червей, чтобы спасти планету от изменения климата

Беспозвоочные спасут планету от изменения климата. С таким лозунгом выступило британское сообщество UWC, предложившее бороться с отходами при помощи обычных городских червей. По мнению специалистов, подкреплённое научными исследованиями, у червей нет конкурентов, способных так же быстро перерабатывать органические отходы, которые влияют на экологию и климат Земли, получая в итоге экологически чистое удобрение для растений. К тому же беспозвоочные очищают почву, вытягивая из неё токсины. В эксперименте участвуют 26 школ и одна тюрьма. Проект, по словам организаторов, рассчитан на два года.

Подробнее: <https://ug.ru/26-britanskih-shkol-zanyalis-razvedeniem-chervej-htoby-spasti-planetu-ot-izmeneniya-klimata/>

Для улавливания метана может служить цеолит, используемый для изготовления наполнителя для кошачьих лотков

Команда исследователей Массачусетского технологического института придумала многообещающий подход к контролю выбросов метана и удалению его из воздуха с использованием недорогого и распространённого цеолита, который используется в наполнителях для кошачьих лотков. В ходе эксперимента частицы цеолита при реакции с медью и нагреве оказались способны улавливать метан и превращать его в 80 раз менее вредный для атмосферы углекислый газ.

Подробнее: <https://news.mit.edu/2022/dirt-cheap-solution-common-clay-materials-may-help-curb-methane-emissions>

Учёные предупредили о глобальной опасности солнечной геоинженерии

Учёные предупредили, что геоинженерные схемы планетарного масштаба, нацеленные на борьбу с глобальным потеплением, потенциально опасны. Об этом сообщается в пресс-релизе на Phys.org. По данным специалистов, даже если выброс миллиардов частиц серы позволит уменьшить поступление солнечных лучей на поверхность Земли, негативные последствия могут перевесить преимущества. Солнечная геоинженерия не может эффективно контролироваться, поэтому эксперты призвали правительства и ООН предотвратить её использование в качестве варианта климатической политики.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2022/01/18/sun/>

Глобальное потепление меняет ареалы обитания пингвинов по всей Антарктиде

Пингвины начали менять ареалы обитания в Антарктиде из-за глобального потепления. Обнаружение пингвинов в необычных для них местах обитания показывает, что изменение климата кардинально меняет разнообразие видов в Антарктике.

Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/132df508?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

Названы страны с самыми высокими выбросами CO₂

Британский сайт Carbon Brief, специализирующийся на науке и политике в области изменения климата, составил рейтинг стран, которые выбросили наибольшее суммарное количество углекислого газа с 1850 года. Всего же человечество «поставило» в атмосферу не менее 2500 млрд тонн CO₂. Этот астрономический

объём, по мнению британцев, вносит основной вклад в текущее повышение температуры. На сегодня страной, которая загрязняет планету сильнее всего, считается Китай.

Подробнее: <https://www.meteovesti.ru/news/63778663946-nazvany-strany-samymi-vysokimi-vybrosami-2>

Учёные оценили результаты селекции пшеницы в свете изменения климата

Изменение климата, вероятно, замедлило процесс селекции высокоурожайной широко адаптированной пшеницы, сообщают авторы исследования, недавно опубликованного в журнале Nature Plants. «Селекционеры обычно настроены оптимистично, упуская из виду многие факторы изменения климата при выборе, – сказал Мэтью Рейнольдс, физиолог пшеницы из Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы (CIMMYT) и соавтор публикации. – Наши результаты подрывают этот оптимизм и показывают, что усиленное взаимодействие линий пшеницы с окружающей средой из-за изменения климата усложнило селекционерам выявление выдающихся, широко адаптированных линий».

Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/acc51ed4?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=http%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FUchenye-ocenili-rezultaty-selekcii-pshenicy-vsvete-izmeneniya-klimata--d302a85bfd986e6c28bab52e7eb81ed

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Терроризм и изменение климата: в Совбезе ООН обсудили взаимосвязь этих проблем

Изменение климата – одна из актуальнейших проблем современности, напомнил Генсек ООН. По его словам, хотя на конференции в Глазго удалось добиться некоторого прогресса, этих мер недостаточно, чтобы остановить процесс, разрушительные последствия которого уже ощущают все жители планеты. А ставки высоки как никогда: человечеству грозят голод, массовое переселение людей, а также новые конфликты и кризисы, связанные с борьбой за источники существования. «Не во всех из приведенных случаев изменение климата является главным фактором, но оно несомненно оказывает влияние и усугубляет проблемы, конфликтами и терроризмом», – подчеркнул Антониу Гутерриш.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/12/1415352>

Итоги 2021 года: действенные меры по борьбе с изменением климата или пустые разговоры?

В 2021 году человечество продолжало получать свидетельства тому, что антропогенное изменение климата – реальная угроза жизни на Земле. В ответ международное сообщество прилагало усилия для преодоления климатического кризиса, в том числе в рамках конференции КС-26. Приведут ли они к реальным переменам? Авторы портала новостей ООН анализируют прогресс, достигнутый по таким темам как использование ископаемого топлива, защита природы, финансирование, адаптация, международные переговоры в целом.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/12/1416362>

2) Новости ВМО:

ВМО признала новый температурный рекорд в Арктике

Всемирная метеорологическая организация признала новый температурный рекорд для Арктики – +38 °C (100,4 °F) в российском городе Верхоянске 20 июня 2020 года. Эта температура, более подходящая для Средиземноморья, чем для Арктики, была измерена на метеорологической наблюдательной станции во время исключительной и продолжительной сибирской волны тепла. [В течение большей части лета прошлого года средние температуры в арктической зоне Сибири на 10 °C превышали норму](#), усиливая разрушительные пожары, вызывая масштабную потерю морского льда и играя важную роль в том, что 2020 год стал одним из трёх самых теплых лет в истории наблюдений.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8B/%D0%B2%D0%BC%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B4-%D0%B2-%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5-%E2%80%9494-38-%C2%B0c>

Новый веб-портал ВМО: легкий доступ к прогнозным продуктам

ВМО запустила новый веб-портал, чтобы сделать ключевые продукты метеорологического анализа и прогнозирования более доступными. Использование большего количества и лучшего усвоения данных

наблюдений, особенно данных Глобальной базовой сети наблюдений (GBON), позволит назначенным Центрам Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (GDPFS) производить более качественные и точные продукты анализа и прогнозирования, которые затем будут предоставлены всем участникам.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/new-web-portal-eases-access-of-forecast-products>

3) Новости РКИК ООН:

РКИК ООН: На КС-26 достигнут консенсус в отношении ключевых мер по борьбе с изменением климата

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

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

В условиях, когда в мире происходят все более частые и экстремальные погодные явления, образование в области изменения климата становится более важным, чем когда-либо прежде

Этот вывод приведен в статье, размещенной на сайте Секретариата РКИК ООН, выпущенной к Международному дню образования. Образование может побудить людей изменить свое отношение и поведение. Она учит их о последствиях изменения климата и о том, как к нему адаптироваться. Образование означает, что голосующая общественность может оценить обоснованность правительственных решений в области политики в области климата; средства массовой информации уполномочены предоставлять надежную, научно обоснованную и основанную на фактах информацию об изменении климата; и потребители этой информации могут легко отличать факты от лжи.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/momentum-for-climate-education-continues-to-build>

Примечание составителя: Созвучные оценки содержатся в статье В.Блинова «Миссия образования в контексте проблемы изменения климата», опубликованной в Трудах Главной геофизической обсерватории имени А.И.Воейкова Росгидромета (выпуск 596, 2020 год, http://voeikovmgo.ru/images/stories/publications/2020/Труды%20ГГО_вып%20596.pdf) а также в Материалах российско-британского семинара по созданию учебной сети для подготовки к изменению климата в России (Центральный архив университета Рединга, 2019 год (CentAURE - <http://centaur.reading.ac.uk>)

Климат стал главной темой Доклада ВЭФ о глобальных рисках в 2022 году

Участники опроса Всемирного экономического форума «Восприятие глобальных рисков – 2022» назвали «провал борьбы с изменением климата» ключевым риском, который может оказать наиболее серьезное воздействие на планету в течение следующего десятилетия. Экстремальные погодные явления, вызванные изменением климата, по итогам опроса находятся на втором месте наиболее серьезных краткосрочных рисков, а утрата биоразнообразия занимает третье место. В 17-м издании доклада странам предлагается выйти за рамки ежеквартального цикла отчетности и разработать стратегии для формирования ответственной повестки дня на ближайшие годы. В документе также содержится призыв к мировым лидерам объединиться с широким кругом заинтересованных сторон и принять скоординированные меры для обеспечения перехода к экономике с нетто-нулевыми выбросами.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/klimat-stal-glavnoy-temoy-doklada-vef-o-globalnykh-riskakh-v-2022-godu>

Глава ООН: постепенный отказ от угля – ключевой приоритет в сфере климата

В своем выступлении перед лидерами государств и ведущими бизнесменами на Всемирном экономическом форуме, состоявшемся в онлайн-формате 17-21 января, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш назвал принятие мер по борьбе с изменением климата в развивающихся странах одной из трёх наиболее насущных глобальных проблем, которым срочно требуется уделить внимание, а также указал на планируемый постепенный отказ от угля как на важнейший приоритет в области климата. Глава ООН заявил, что, даже если все развитые страны выполнят свои обещания по существенному снижению выбросов парниковых газов (ПГ) к 2030 году, объем глобальных выбросов по-прежнему будет слишком большим для достижения цели Парижского соглашения по ограничению роста средней глобальной температуры 1,5°C.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/glava-onn-postepennyy-otkaz-ot-uglya-klyuchevoy-prioritet-v-sfere-klimata>

Новый онлайн-портал РКИК ООН об океанах

Секретариат Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) на своём веб-сайте открыл новый раздел о мировом океане в соответствии с решением, принятым государствами на 26-й сессии Конференции Сторон (КС-26) РКИК ООН, которая прошла в Глазго в ноябре прошлого года. Океан – неотъемлемая часть климатической экосистемы и глобальных мер реагирования на изменение климата. На КС-26 океанская проблематика также стала важной составляющей итогов конференции в

рамках Климатического пакта Глазго. Государства признали необходимость комплексного включения вопросов, связанных с океаном, в работу всех соответствующих официальных органов и направлений, а также в ежегодный диалог по океану и изменению климата. Новый раздел на сайте – первый шаг в реализации этих мандатов.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/novyy-onlayn-portal-rkik-oon-ob-okeanakh>

4) Новости других организаций системы ООН:

24 января ежегодно отмечают Международный день образования

Генеральный директор ЮНЕСКО Одрэ Азуле убеждена: важнейшие явления нашего времени, такие как изменение климата, цифровая трансформация, поляризация общественного мнения и массовое распространение ложной информации, ставят мир перед необходимостью пересмотреть парадигму образования. По мнению Одрэ Азуле, центральное место в образовании будущего должно занимать экологическое просвещение, которое подразумевает в том числе укрепление научного образования. В настоящее же время такой важный для выживания человечества вопрос, как изменение климата, лишь вскользь затрагивается в учебных программах.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/interview/2022/01/1417112>

ФАО: земельные и другие ресурсы истощены до предела, но этот процесс ещё можно повернуть вспять

Существующие модели ведения сельского хозяйства приводят к истощению земельных, почвенных и водных ресурсов. Так продолжаться не может, убеждены авторы нового доклада Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО). Высокие уровни загрязнения и выбросов парниковых газов до предела истощают плодородный потенциал и вызывают серьёзную деградацию земель. Изменение климата значительно осложняет ситуацию. Будущее сельского хозяйства зависит от того, удастся ли остановить деградацию и защитить природу. Тем не менее, восстановление деградированных земель всё ещё возможно, но для этого необходимы существенные реформы.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/12/1415332>

Треть населения планеты готовит еду на топливе, загрязняющем окружающую среду

По данным Всемирной организации здравоохранения, около 2,6 млрд человек до сих пор не имеют доступа к чистым видам топлива, предназначенного для приготовления пищи, и используют для этих целей, например, топливо растительного происхождения, такое как древесина и древесный уголь. В ВОЗ предупреждают, что загрязнённый воздух представляет собой основную экологическую угрозу здоровью.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/01/1417172>

Секретариат по озону Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) представил бесплатное учебное пособие об озоновом слое и охране окружающей среды

Инновационные онлайн-уроки подготовлены для детей и подростков с целью повышения осведомлённости об охране озонового слоя и окружающей среды с помощью анимации и игр.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/yunep-predstavila-besplatnoe-uchebnoe-posobie-ob-ozonovom-sloe-i>

Исполнительный директор ЮНЕП, заместитель генерального секретаря ООН Ингер Андерсон: времени на решение экологических проблем всё меньше

Шестой доклад Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) «Глобальная экологическая перспектива (ГЭП)» показывает, что времени на борьбу с глобальными экологическими проблемами остается всё меньше. Об этом заявила исполнительный директор ЮНЕП, заместитель генерального секретаря ООН Ингер Андерсон на презентации доклада в ТАСС: «В издании 2019 года акцент сделан на том, что мы в ЮНЕП называем тройным планетарным кризисом – изменение климата, утрата биоразнообразия и проблема загрязнения отходами. Этот тройной планетарный кризис может подорвать наши усилия по достижению цели устойчивого развития. Это подчеркивает масштаб стоящей перед нами экологической проблемы, времени остается все меньше. В ближайшие восемь лет мы должны действовать. Каждый из нас должен внести свой вклад: студенты, ученые, исследователи, представители властных структур, гражданского общества, бизнеса, но для этого научные данные должны быть понятными и доступными для всех. Именно по этой причине мы гордимся тем, что у нас есть полное издание глобальной экологической перспективы на русском языке».

Подробнее: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/13541449?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

5) Новости Ближнего зарубежья:

Что конкретно делает Узбекистан в связи с глобальным изменением климата?

В статье представлен обзор предпринимаемых Узбекистаном действий по вопросам изменения климата, составленный пресс-службой Министерства экономического развития и сокращения бедности Узбекистана. Это достаточно полная картина того, как Узбекистан относится к климатическим проблемам.

Подробнее: <https://nuz.uz/obschestvo/1216189-chto-konkretno-delaet-uzbekistan-v-svyazi-s-aktualnym-izmeneniem-klimata.html>

ФАО помогает фермерам Узбекистана улучшить качество почв

В Узбекистане уделяют особое внимание развитию семейных фермерских хозяйств, однако в некоторых районах засуха и засоленность почв не дают вырастить большой урожай. Глобальное почвенное партнерство ФАО помогает узбекским фермерам в деле разработки климатически оптимизированных методов обработки почвы с тем, чтобы уже сейчас оптимизировать выращивание сельскохозяйственных культур в районах с засоленной почвой, а в перспективе – остановить дальнейшее засоление. Мелким фермерам такая практика идёт на пользу за счёт расширения масштабов применения устойчивых сельскохозяйственных технологий для восстановления естественной среды обитания и борьбы с последствиями засухи.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2021/12/1415492>

Казахстан к 2030 году намерен реализовать 180 проектов в сфере возобновляемой энергетики

Согласно данным правительства, в минувшем году в эксплуатацию были введены 25 проектов в сфере возобновляемой энергетики общей мощностью почти 600 МВт, объем инвестиций в них превысил \$510 млн. По итогам текущего года будет реализовано 22 проекта совокупной мощностью 450 МВт с привлечением \$445 млн. Кроме того, в течение следующих четырех лет планируется запуск свыше 60 новых проектов мощностью 2 400 МВт и объемом инвестиций более \$2,5 млрд.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/13104009>

Биотехнологическая адаптация: как украинские аграрии трансформируют свой бизнес из-за изменений климата

В 2021 году Украина укрепила свои позиции в Глобальном индексе продовольственной безопасности, набрав 62 балла из 100 возможных и улучшив прошлогодний результат на 3,2 балла. При этом она все еще находится в конце европейской части списка. Что не так с продовольственной безопасностью Украины, где нужно подтянуть «хвосты» и как стать устойчивее – в материале Delo.ua.

Подробнее: <https://delo.ua/agro/biotexnologiceskaya-adaptaciya-kak-ukrainskie-agrarii-transformiruyut-svoi-biznes-iz-za-izmenenii-klimata-389667/>

Изменение климата отразится на пяти регионах Украины

Из-за глобального потепления больше всего пострадают Черкасская, Херсонская, Кировоградская, Полтавская и Винницкая области Украины. Таковы данные проведенного по инициативе Минэкологии Украины исследования Всемирного банка о влиянии изменения климата на ключевые сектора экономики страны.

Подробнее: <https://vesti-ua.turbopages.org/vesti.ua/s/strana/izmenenie-klimata-v-ukraine-otrazitsya-na-pyati-oblastyah>

Как Украина намерена сократить выбросы парниковых газов на 65% к 2030 году – обзор

Минэкологии Украины с помощью международных партнеров подготовило аналитический отчет о том, как необходимо сокращать выбросы по секторам, какие меры нужно внедрять и сколько это будет стоить. Green Deal в партнерстве с представительством ЕС в Украине в рамках коммуникационной кампании «Открываем зелёный потенциал вместе» ознакомился с отчетом и подготовил обзорный материал на его основе. Эксперты считают, что успех будет зависеть от динамики трансформаций в энергетическом секторе: именно в энергетике поставлены наиболее амбициозные цели и именно этот сектор наиболее неустойчив на фоне внутренних и внешних рисков.

Подробнее: <https://greendeal.org.ua/ru/kak-ukraina-namerena-sokratit-vybrosy-parnikovyh-gazov-na-65-k-2030-godu-obzor/>

Засухи, падение доходов и рост неравенства – Мировой банк описал влияние изменения климата на Украину

Изменение климата приведет к сокращению урожайности основных сельскохозяйственных культур и снизит доходы домохозяйств. Об этом говорится в исследовании влияния изменений климата на ключевые секторы экономики Украины, проведенном Мировым банком.

Подробнее: <https://m.politnavigator.net/zasukhi-padenie-dokhodov-i-rost-neravenstva-mirovoj-bank-opisal-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-ukrainu.html/amp?imnu=546e01b171dd1538456ac153b8a7086c>

Ушедший 2021 г. вошёл в двадцатку самых теплых лет в Республике Беларусь и занял там 18-е место – после аномально теплых 2019-го и 2020-го

Об этом сообщила начальник отдела изучения изменений климата Белгидромета Наталья Клевевц на пресс-конференции, посвященной анализу погодных условий на территории Беларуси.

Подробнее: <https://minsknews.by/poteplenie-klimata-v-belarusi-prodolzhaetsya/>

6) Новости Европейского союза и Великобритании:

Правительство ФРГ выделит 60 млрд евро на инвестиции в климат

Федеральное правительство Германии решило гарантировать инвестиции в борьбу с изменениями климата в ближайшие годы. 13 декабря на заседании кабинета министров было принято решение вложить 60 млрд евро неиспользованных кредитных средств в климатический фонд. Средства будут направлены на реструктуризацию промышленности и преобразование экономики в направлении климатической нейтральности.

Подробнее: <https://www.dw.com/ru/pravitelstvo-frg-vydelit-60-mlrd-evro-na-investicii-v-klimat/a-60108062>

В ЕС «авиарейсы-призраки» наносят ущерб климату

Правило гласит, что зимой компании обязаны задействовать не менее 50% слотов на полеты. До пандемии компании должны были задействовать 80% слотов. Против данного правила выступили как авиаперевозчики, так и страны-члены ЕС. В Бельгии заявили о том, что данная практика не способствует целям по снижению выбросов. Министр транспорта страны Джордж Гилкинет заявил, что нормы по слотам нужно снизить на зиму и лето.

Подробнее: <https://www.gismeteo.ru/news/nature/v-es-aviarejsy-prizraki-nanosyat-ushherb-klimatu/>

7) Новости Северной Америки:

Нью-Йорк откажется от использования природного газа в новостройках ради борьбы с изменением климата

Городской совет Нью-Йорка проголосовал за принятие закона, запрещающего использовать природный газ в большинстве новостроек, пишет CNBC. Согласно исследованию аналитического центра RMI, законопроект позволит сократить количество выбросов углекислого газа на 2,1 млн тонн к 2040 году, что эквивалентно годовым выбросам от работы 450 тыс. автомобилей.

Подробнее: <https://incruasia.ru/news/izmenenie-klimata-gas/>

Еххон Mobil к 2050 году намерен до нуля сократить выбросы парниковых газов

Крупнейшая нефтегазовая компания США Еххон Mobil Corp объявила о своей цели достичь нулевого уровня выбросов парниковых газов для эксплуатируемых активов к 2050 году. Для достижения этой цели Еххон Mobil определила более 150 мероприятий, которые необходимо реализовать на её добывающих, перерабатывающих и химических предприятиях. Предполагается, что разработка дорожных карт, которые охватят примерно 90% выбросов, будет завершена к концу 2022 года, а работа над оставшейся частью - в 2023 году.

Подробнее: <https://m.ru.investing.com/news/economy/article-2129446>

Участники организованного США онлайн-форума по климату обсудили цели COP27

Участники проведенного по инициативе США Форума ведущих экономик по энергетике и климату в режиме онлайн обсудили ключевые цели 27-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP27), которая, как ожидается, пройдет осенью в Египте. Об этом говорится в заявлении Госдепартамента США.

Подробнее: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/13550833>

8) Новости АТР:

В течение пяти лет власти Сеула выделят 10 трлн вон (~\$8,5 млрд) на реализацию комплексного плана по реагированию на изменение климата

План включает в себя 143 проекта, направленных на реализацию 10 ключевых задач в пяти сферах: строительство зданий, транспорт, зелёные насаждения, готовность к климатическим бедствиям и участие граждан. Подробнее: <https://regnum.ru/news/polit/3482255.html>

В Австралии хотят бороться с глобальным потеплением с помощью пивоварения и микроводорослей

Согласно релизу Сиднейского технологического университета, производство лишь одной упаковки пива оставляет после себя столько углекислого газа, сколько дерево поглощает за два дня. Австралийская организация по научным и промышленным исследованиям (CSIRO) доказала, что некоторые водоросли изменяют микробиоту пищеварительной системы крупного рогатого скота. В лучшем случае это может почти полностью устранить производимый коровами метан, который в настоящее время является одним из крупнейших источников парниковых газов. Хотя некоторые считают это чудодейственным средством от проблемы, есть серьезные сомнения в том, насколько масштабируема эта идея, учитывая, что наиболее эффективные водоросли встречаются редко. С другой стороны, микроводоросли можно выращивать в небольших масштабах с использованием трубчатых биореакторов на пивоваренном заводе.

Подробнее: <https://www.gismeteo.ru/news/nature/v-avstralii-hotyat-borotsya-s-globalnym-potepleniem-s-pomoshhju-pivovareniya-i-mikrovodoroslej/>

9) Новости различных организаций:

Всемирный банк спрогнозировал потери России от перехода на «зелёную экономику»

Риск для российской экономики от разных сценариев глобального «зелёного перехода» может составить \$400 млрд убытков от понижения стоимости ресурсов. Об этом говорится в отчёте Всемирного банка. Вместе с тем, глобальный энергетический переход сможет трансформировать экономику России в лучшую сторону. Зелёная энергетика также создаст потенциал для более высокого роста экономики. Однако реализация таких перспектив возможна только при условии диверсификации экономики страны.

Подробнее: <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/country/russia/publication/rer>,
<https://turbo.lenta.ru/news/2021/11/30/energo/>

Возрождение угля. Грязное топливо снова в моде

Уходящий 2021 год оказался рекордным по использованию угля, и в ближайшие три года его потребление не уменьшится, прогнозирует Международное энергетическое агентство (IEA). Причина в том, что восстановление после ковидной пандемии оказалось энергозатратным. Газа, ветра и солнца не хватает, чтобы закрыть бешеный спрос на электроэнергию. Поэтому мир снова принялся жечь уголь, несмотря на протесты экологов. «После спада в угольной энергетике в 2019 и 2020 годах казалось, что пик был пройден в 2018-м. Однако 2021 год развенчал эти надежды. Спрос на электроэнергию опережает её производство из низкоуглеродных источников, что вкупе с быстро растущими ценами на природный газ приведет к увеличению выработки на угольных электростанциях на 9% в 2021 году», – подсчитало IEA. Отказаться от угля быстро не получится, предупреждает агенство. В наступающем году мир сожжёт его еще на 1,5% больше, чем в 2021.

Подробнее: <https://www.bbc.com/russian/features-59806819>

МЭА: использование возобновляемых источников энергии должно удвоиться для достижения целей Парижского соглашения

Рост мировых мощностей по производству электроэнергии из солнечных панелей, ветряных турбин и других возобновляемых технологий находится на пути к ускорению в ближайшие годы, согласно новому отчёту Международного энергетического агентства (МЭА). 95% роста глобальных генерирующих мощностей, по прогнозам, будет приходиться на возобновляемые источники энергии к концу 2026 года. Однако эксперты предупреждают: рост возобновляемых источников энергии всё ещё должен удвоиться, чтобы достичь чистых нулевых выбросов к 2050 году в соответствии с Парижским соглашением.

Доклад: <https://www.iea.org/reports/renewables-2021>

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/367087>

ИМО на 77-й сессии обсудила снижение выбросов в секторе судоходства

С 22 по 26 ноября в формате видеоконференции состоялась 77-я сессия Комитета по защите морской среды (КЗМС77) Международной морской организации (ИМО). В фокусе внимания сессии находились вопросы реагирования судоходной отрасли на изменение климата. В 2018 году Комитет принял Первоначальную стратегию по сокращению выбросов парниковых газов с судов, которая устанавливала сокращение общего количества выбросов парниковых газов в международном судоходстве минимум на 50% к 2050 году по сравнению с уровнем 2008 года с возможностью пересмотра до 2023 года. В ходе сессии КЗМС обсудил предложения государств и международных организаций в отношении совершенствования этого документа, на основании которого ИМО разрабатывает практические меры по сокращению выбросов. Комитет подтвердил приверженность ИМО начать работу по пересмотру Первоначальной стратегии, завершив её не позднее 2023 года. Конкретные параметры будущей пересмотренной стратегии, включая масштаб задач, перечень возможных мер регулирования, предстоит детально обсудить и согласовать в следующем году.

Подробнее: <https://www.imo.org/en/MediaCentre/PressBriefings/pages/MEPC77.aspx>

<https://mintrans.gov.ru/press-center/news/10119>

Глава МВФ: на борьбу с изменением климата нужно выделить до \$10 трлн за 10 лет

Смягчение вызванных климатическим кризисом мер потребует выделения мировым сообществом от \$6 трлн до \$10 трлн. Об этом заявила директор-распорядитель Международного валютного фонда (МВФ) Кристилина Георгиева, выступая на онлайн-форуме Reuters Next. «Нам нужны не миллиарды, а триллионы [долларов]. По нашим оценкам, от \$6 трлн до \$10 трлн [необходимо направить] на меры по смягчению последствий [кризиса] в этом десятилетии», – отметила она.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/13109993>

Большинство производителей индустрии моды не смогут сократить выбросы парниковых газов на 50% к 2030 году

Об этом свидетельствует исследование, проведенное некоммерческой организацией Stand.Earth. Всего на индустрию моды, приходится от 5 до 8% всех глобальных выбросов парниковых газов. При этом она продолжает в значительной степени полагаться на уголь для питания производства своей продукции и стимулирует спрос на искусственные волокна типа полиэстера. Некоторые из них подписали Хартию индустрии моды для климатических действий, которая обязывает бренды сократить выбросы на 30% во всех цепочках создания стоимости к 2030 году, но лишь 8 из 47 компаний, оцененных в исследовании, установили обязательства по сокращению выбросов ПГ по всей цепочке производства по крайней мере на 40-60%, и целый ряд компаний не достигает необходимого сокращения до 2030 года.

Подробнее: <https://fashion.stand.earth/executive-summary>

Альянс цифровых общественных благ (DPGA), Международный союз электросвязи (МСЭ) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) призывают сделать наборы данных о погоде, климате и гидрологической информации открытыми и свободно доступными в качестве цифровых общественных благ

Подробнее: https://digitalpublicgoods.net/DPGA-Climate_Change_Adaptation_Report.pdf

10) Новости компаний:

Основатель маркетплейса Amazon направит на борьбу с изменением климата ещё \$443 млн из своего фонда Earth Fund

Это часть прошлогоднего обещания Джеффа Безоса: \$10 млрд для климатических организаций к 2030 году. В прошлом году гранты Bezos Earth Fund — от пяти до ста млн долларов — получили 16 экологических, природоохранных и научных организаций. Сейчас речь идёт о 44 грантах на \$443 млн: \$130 млн пойдут на поддержку инициативы Justice40 (программа администрации президента США по борьбе с изменением климата и поддержке малоимущих слоев населения); \$261 млн направят на проект всемирной стратегии сохранения биоразнообразия (сохранение 30% суши и моря к 2030 году) с упором на бассейн Конго и тропические Анды; \$51 млн пойдёт на восстановление земель в США и Африке.

Подробнее: https://forbes-ru.turbopages.org/forbes.ru/s/milliardery/448633-dzeff-bezos-vydelit-na-bor-bu-s-izmeneniem-klimata-ese-443-mln?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2Fdzheff-Bezoz-vydelit-naborbu-sizmeneniem-klimata-eshe-%24443-mln-71d8369e45776094e428d518d6d96b1d&nw=163895305800

[mln?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2Fdzheff-Bezoz-vydelit-naborbu-sizmeneniem-klimata-eshe-%24443-mln-71d8369e45776094e428d518d6d96b1d&nw=163895305800](https://forbes-ru.turbopages.org/forbes.ru/s/milliardery/448633-dzeff-bezos-vydelit-na-bor-bu-s-izmeneniem-klimata-ese-443-mln?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2Fdzheff-Bezoz-vydelit-naborbu-sizmeneniem-klimata-eshe-%24443-mln-71d8369e45776094e428d518d6d96b1d&nw=163895305800)

Предложен способ использования ветровой энергии для сокращения выбросов парниковых газов на флоте

Французская компания Airseas установила первый воздушный змей-парус Seawing на грузовом 154-метровом судне Ville de Bordeaux, которое зафрахтовано компанией Airbus и выполняет перевозки различных частей самолетов к месту окончательной их сборки в Тулузе. Автоматический парус, согласно предварительным оценкам, позволит сэкономить около 20% топлива, сократив на соответствующую величину количество вредных выбросов.

Подробнее: https://www.atomic-energy.ru/news/2021/12/29/120706?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

[energy.ru/news/2021/12/29/120706?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://www.atomic-energy.ru/news/2021/12/29/120706?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

Компания Masdar будет заниматься разработкой и строительством крупнейшей солнечной электростанции в Грузии

Крупнейшая мировая компания в сфере возобновляемых источников энергии Masdar подписала соглашение с Фондом развития энергетики Грузии (CEDF) о разработке проекта фотоэлектрической электростанции на территории этой страны мощностью до 100 МВт. Проект станет крупнейшей солнечной электростанцией на территории Грузии.

Подробнее: <https://akbinfo.ru/novosti/masdar-zaklyuchili-sdelku-po-stroitelstvu-krupnejshej-solnechnoj-elektrostantsii-v-gruzii.html>

Евразийский железнодорожный альянс реализует проект по снижению выбросов парниковых газов на контейнерном маршруте Китай-Европа

АО «Объединенная транспортно-логистическая компания – Евразийский железнодорожный альянс» реализует проект по снижению выбросов в атмосферу парниковых газов на контейнерном маршруте Китай-Европа-Китай. Подробнее: http://russian.news.cn/2021-12/30/c_1310401897.htm

Крупнейшие банки мира объединились для управления климатическими рисками

Крупнейшие банки мира, включая Bank of America Corp., Wells Fargo & Co. и Royal Bank of Canada, объединились для управления рисками, связанными с климатическими изменениями. Деятельность созданного консорциума, состоящего из 19 банков и организации Risk Management Association (RMA), будет направлена на разработку стандартов для измерения и управления климатическими рисками, говорится в сообщении RMA. Подробнее: <https://www.interfax.ru/world/815052>

11) Разное:

Министерство охраны окружающей среды Израиля выделяет почти 5 млн долларов на образовательные программы по климату для молодёжи

15 млн шекелей (4,8 млн долларов) будет направлено на образовательную деятельность по тематике климата, а также поддержку молодежных движений и организаций для продвижения борьбы с климатическим кризисом. Основное внимание будет уделяться информированию о климатическом кризисе и о способах его предотвращения, продвижению «зелёного» образа жизни.

Подробнее: https://www.gov.il/en/departments/news/moep_partnership_with_youth_movements

МЕРКОСУР ратифицирует Парижское соглашение об изменении климата

Страны южноамериканской экономической ассоциации МЕРКОСУР подтвердили 17 декабря свою приверженность выполнению Парижского соглашения об изменении климата. Об этом говорится в совместном коммюнике, одобренном по итогам саммита объединения в Бразилии. Документ подписали Аргентина, Бразилия, Парагвай, Уругвай и Боливия.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/economy/3454971.html>

Блокчейн платформа Cardano поддерживает усилия по восстановлению лесов в Кении

Через благотворительный фонд Cardano Foundation уже высажено более 1 млн деревьев. Фонд занимается посадкой деревьев в партнерстве с Veritree, которая использует технологию блокчейн для записи данных о своих усилиях по восстановлению природы. Организация сажает дерево каждый раз, когда пользователи Cardano обменивают токены ADA на TREE. Таким образом фонд пытается позиционировать блокчейн как лидера в усилиях по борьбе с изменением климата.

Подробнее: <https://cryptobrokers.ru/borba-s-izmeneniem-klimata-cardano-foundation-posadil-bolee-1-mln-derevev/amp/>

Учёные призвали пиарщиков и рекламистов не участвовать в климатической дезинформации

Более 450 учёных 19 января призвали руководителей крупных рекламных фирм и агентств по связям с общественностью отказаться от своих клиентов, работающих с ископаемым топливом. Они также призвали их остановить распространение дезинформации об изменении климата. Об этом сообщает Reuters. Учёные разослали письмо руководителям крупных мировых компаний по связям с общественностью и рекламе, включая холдинги WPP, Edelman и IPG, а также руководителям их клиентов, которые демонстрируют приверженность целям устойчивого развития, включая Unilever, Amazon и Microsoft.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/01/19/905541-uchenie-prizvali-piarschikov-i-reklamistov-ne-uchastvovat-v-klimaticheskoi-dezinformatsii>

Марокканские поезда Аль-Борака начнут использовать чистую энергию

Национальное управление железных дорог Марокко объявило, что линии высокоскоростных поездов Аль-Борак начнут использовать возобновляемые источники энергии в рамках плана по переходу на чистые источники энергии (вначале - на 25%, к 2023 году - на 50%). Энергетическая стратегия Марокко направлена на увеличение доли чистой энергии в королевстве до 52% к 2030 году.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/d9a19aee>

Израиль посадит 450 000 деревьев в городах, чтобы противостоять последствиям изменения климата

Кабинет министров Израиля одобрил план посадки 450 000 деревьев в городах страны, чтобы смягчить последствия изменения климата, создав больше тени и снизить нагрев городских поверхностей. План, который, по прогнозам, будет стоить около 2,25 миллиарда шекелей, или 716 миллионов долларов, будет выполнен до 2040 года. Цель плана состоит в том, чтобы 70% тротуаров были затенены деревьями.

Подробнее: <https://www.israelnationalnews.com/news/321031>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) Гринпис отправил в правительство более 180 тысяч подписей за «Зелёный курс»

16 декабря российское отделение Гринпис направило в правительство России петицию в поддержку программы «Зелёный курс», которую подписало свыше 180 тысяч человек. В документе на имя премьер-министра Михаила Мишустина Гринпис обращает особое внимание на то, что в России потепление происходит значительно быстрее, чем в среднем на планете, особенно в Арктической зоне.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2021/12/16/grinpis-otpravil-v-pravitelstvo-bolee-180-tysjach-podpisej-za-zeljonyj-kurs/>

2) В музее природы Арктики САФУ открылась секция о климатических изменениях в Арктике

Новая секция в музее Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) стала продолжением просветительской работы по информированию жителей северных регионов об изменении климата, которую ведет WWF России совместно с университетом.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/barents/v-arkhangelskom-muzee-prirody-arktiki-otkrylas-ekspozitsiya-ob-izmenenii-klimata/>

3) WWF России выпустил настольную игру о влиянии человека на климат

Участники игры в роли руководителей мировых корпораций развивают производства и противостоят изменениям климата. Руководителям нужно минимизировать выбросы в атмосферу углекислого газа: снижать выбросы парниковых газов, вкладывать ресурсы в развитие зелёной энергетики и восстановление лесов. Если концентрация углекислого газа превысит определенный уровень – игра заканчивается: корпорации ликвидируются, вводится глобальное чрезвычайное положение. «Цель игры – в интересной форме рассказать о влиянии человека на климат, показать необходимость адаптации к изменениям и важность снижения выбросов углекислого газа. Это удобный образовательный инструмент, который можно использовать на уроках экологии, биологии, географии и естествознания», – отметил директор программы «Климат и энергетика» WWF России Алексей Кокорин. В январе-феврале WWF передаст игру в школы, вузы и библиотеки Архангельской и Мурманской областей и Ненецкого автономного округа. Игра будет продаваться на благотворительной витрине подарков WWF и в публичных игротеках Москвы. Где конкретно фонд сообщит в начале февраля.

Подробнее: <https://www.asi.org.ru/news/2022/01/20/wwf-vypustil-nastolnuyu-igru-o-vliyanii-cheloveka-na-klimat/>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

Открытая лекция «Изменение климата и энергетика» в Кузбасском государственном техническом университете имени Т.Ф. Гобачева

9 февраля состоится открытая лекция доктора технических наук, академика РАН, лауреата премии «Глобальная энергия», научного руководителя ИТ СО РАН Алексеенко С.В. Начало в 11:00 ч., ауд. 1232, участие очное и дистанционно (подключение на платформа Zoom)

Подробнее: <https://kuzstu.ru/event/232/>

Дополнительная информация

Физическая научная основа. Вклад Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Резюме для политиков, являющееся вкладом Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад (ОД6), а также дополнительные материалы и информация доступны на сайте <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ