



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– В России завершена разработка
отраслевых планов адаптации к изменениям климата

– 14-й саммит БРИКС

23-24 июня, Китай

– Петербургский международный экономический форум

15-18 июня, Санкт-Петербург

Также в выпуске:

- Состоялось заседание Межведомственной рабочей группы по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития
- Росгидромет в своей оперативно-производственной практике перешел с 1 июля 2022 года на новые климатические нормы с учетом изменений климата за последние 30 лет
- Правительство РФ направило регионам почти 9 млрд рублей в рамках федерального проекта «Чистый воздух» и инициировало переход к зеленой модели госзакупок
- Санкции привели к росту выбросов самолетов на 25%
- РФ запустит второй этап реализации национального плана адаптации к изменению климата в конце 2022 г.
- Специалисты начали работы по созданию в России системы мониторинга вечной мерзлоты
- 6-ой Международный Арктический саммит «Арктика: перспективы, инновации и развитие регионов»
- Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях
- Вторая международная конференция высокого уровня по международному десятилетию действия «Вода для устойчивого развития, 2018-2028»
- Двухдневная международная конференция «Стокгольм+50»
- Генсек ООН: три четверти поверхности земли и две трети океана находятся под негативным воздействием деятельности человека
- РКИК ООН: Новые реестры демонстрируют климатические планы Сторон

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» (blinov49@mail.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 700 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 климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru/> в разделе «Бюллетень «Изменение климата» («Архив бюллетеней») и 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 № 97

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	4
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	6
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	8
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	9
6. Официальные новости из-за рубежа	21
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	31
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	32

1. Официальные новости

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

Советник Президента, специальный представитель главы Российского государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провел 38-е заседание Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития. Обсуждались подготовка плана реализации Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года, отраслевые и региональные планы адаптации к изменениям климата, меры по обеспечению мониторинга выбросов метана, а также деятельность в рамках Конвенции о биологическом разнообразии.

Подробнее: <http://kremlin.ru/events/administration/68872>

2) Росгидромет в своей оперативно-производственной практике перешел с 1 июля 2022 года на новые климатические нормы с учетом изменений климата за последние 30 лет

Переход осуществлен во исполнение рекомендаций Всемирной метеорологической организации. Климатические нормы за период 1991-2020 гг. подготовлены по единой методике по семи метеорологическим параметрам (среднемесячная температура воздуха, среднемесячная сумма осадков, среднемесячное число дней с осадками более 1 мм, среднемесячная упругость водяного пара, среднемесячное атмосферное давление на уровне станции, среднемесячное атмосферное давление на уровне моря, среднемесячная продолжительность солнечного сияния). Подведомственным Росгидромету учреждениям поручено провести информационно-разъяснительную работу с заинтересованными потребителями гидрометеорологической информации, в том числе СМИ, о внедрении новых климатических норм. Об этом сообщил Росгидромет.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/28963/>, <https://tass.ru/obschestvo/15147903>

2. Главные темы

1) В России завершена разработка отраслевых планов адаптации к изменениям климата

Распоряжением Правительства РФ утверждены 10 планов адаптации различных видов экономической деятельности к изменениям климата, с определением приоритетных мероприятий на основе оценки климатических рисков. Документы подготовлены ответственными ведомствами с учетом поручений курирующего вице-преьера Виктории Абрамченко. Для оценки климатических рисков и проработки адаптационных мероприятий использовались методические рекомендации Минэкономразвития России. Планы содержат оперативные и долгосрочные меры адаптации в транспортной отрасли, ТЭК, строительстве и ЖКХ, АПК и рыболовстве, природопользовании, здравоохранении, Арктической зоне, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, промышленного комплекса и внешней торговли, а также в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Первый заместитель министра экономического развития России Илья Торосов отметил, что «отраслевые планы адаптации разработаны в соответствии с Национальным планом мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата. Оценка климатических рисков, ранжирование мер по адаптации к этим рискам, содержащиеся в этих планах, помогут снизить потери и найти выгоды, связанные с наблюдаемыми и будущими изменениями климата».

Национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года представляет собой систему государственных мер, которые направлены на уменьшение уязвимости системы обеспечения национальной безопасности страны, субъектов экономики и граждан вследствие изменений планетарного климата, климата на территории России, территориях соседних государств, прилегающих акваториях Мирового океана. Эти меры будут реализовываться федеральными органами исполнительной власти и властями субъектов страны. По словам Ильи Торосова, планы адаптации у большинства регионов России еще в разработке. Однако уже есть семь субъектов, которые разработали и утвердили такие планы: по состоянию на июнь 2022 года региональные планы адаптации к изменениям климата утверждены в Республике Крым, Белгородской, Волгоградской, Вологодской, Кемеровской, Курской и Пензенской областями. Мониторинг реализации мер, предусмотренных отраслевыми планами адаптации, а также оценка их эффективности планируется осуществлять в рамках формируемого проекта Национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года.

Распоряжением Администрации Томской области от 28.06.2022 № 415-ра также утвержден региональный план адаптации к изменениям климата на период 2022-2024 годов. Проведен анализ оценки климатических рисков на территории области, определен перечень первоочередных адаптационных мероприятий в сферах охраны окружающей среды, модернизации и инновационного развития сельского

хозяйства, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций. Будет создана экспертная группа по развитию системы мониторинга окружающей среды и климатических изменений, которая разработает долгосрочный прогноз изменения климата и климатических рисков на территории Томской области.

Центр стратегических разработок подготовил сводную информацию о текущем статусе и реквизитах утвержденных к настоящему времени отраслевых и региональных планов адаптации к изменению климата <https://www.csr.ru/ru/news/status-planov-po-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata/>

Подробнее:

https://www.economy.gov.ru/material/news/v_rossii_zavershena_razrabotka_otraslevykh_planov_adaptacii_k_izmeneniyam_klimata.html, <https://depnature.tomsk.gov.ru/news/front/view?id=103401>

2) 23-24 июня состоялся саммит БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) под председательством Китая

14-й саммит БРИКС под председательством Китая работал в формате видеоконференции. В нем приняли участие главы стран объединения: президент России Владимир Путин, премьер-министр Индии Нарендра Моди, президент Бразилии Жаир Болсонару, глава ЮАР Сирил Рамафоса и председатель КНР Си Цзиньпин. В расширенном формате саммита, помимо основной пятерки стран-участниц, приняли участие еще 13 государств: Алжир, Аргентина, Египет, Индонезия, Иран, Казахстан, Камбоджа, Малайзия, Сенегал, Таиланд, Узбекистан, Фиджи и Эфиопия.

23 июня главы государств и правительств БРИКС приняли Пекинскую декларацию XIV саммита. В части проблемы изменения климата в ней отмечено следующее:

«Мы отмечаем 30-летие Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) и призываем все стороны придерживаться принципа общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей с учетом различных национальных обстоятельств и в соответствии с институциональными механизмами определяемых на национальном уровне вкладов, и в целях точного, сбалансированного и всеобъемлющего осуществления РКИК ООН и Парижского соглашения на основе существующего консенсуса. Мы напоминаем о соответствующих положениях Парижского соглашения, подчеркивая, что оно направлено на укрепление глобальных мер по устранению угрозы изменения климата в контексте устойчивого развития и усилий по искоренению бедности, и что развивающимся странам потребуется больше времени для достижения соответствующего уровня выбросов парниковых газов. Мы подчеркиваем, что развитые страны несут историческую ответственность за глобальное изменение климата и должны играть ведущую роль в наращивании мер по устранению его последствий и необходимой поддержке развивающимся странам в области финансов, технологий и наращивания потенциала. Мы выражаем поддержку предстоящему председательству Египта в Конференции Сторон (КС-27), совместно работаем для успешного проведения КС-27 и содействуем тому, чтобы КС-27 придавала основное значение реализации повестки и подчеркнула активизацию адаптации и выполнения, а также усиление обязательств развитых стран по оказанию финансовой поддержки и передаче технологий развивающимся странам».

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/supplement/5819>, https://www.vedomosti.ru/politics/news/2022/06/23/928182-glavi-stran-briks-prinyali-deklaratsiyu?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop, https://tass.ru/ekonomika/15030191?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

3) 15-18 июня прошел ежегодный Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ)

В этом году 25-й юбилейный форум посетили более 14 тыс. человек из 130 стран. Президент России Владимир Путин традиционно принял участие в ПМЭФ и выступил на пленарной сессии 17 июня. Президент РФ в своем выступлении обозначил основные принципы развития российской экономики и анонсировал реформу регулирования бизнеса.

В частности, В.В. Путин затронул тему энергоэффективности и отметил, что «в целом будем развивать чистые технологии, чтобы добиваться поставленных целей по экологической модернизации предприятий, снижать вредные выбросы в атмосферу, особенно в крупных промышленных центрах. Мы также продолжим работу в рамках проектов экономики замкнутого цикла, «зеленых» проектов и сохранения климата».

В рамках ПМЭФ представители Росгидромета приняли участие в нескольких мероприятиях, связанных с проблемой изменения климата. 16 июня в работе сессии «Международная торговля углеродными единицами. Российский потенциал», на которой обсуждались задачи по адаптации экономики к изменению климата и снижению негативного воздействия на окружающую среду, в дискуссии приняла участие А. Романовская – директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля. Запись сессии доступна по ссылке: <https://forumspb.com/programme/business-programme/97143/>

17 июня на панельной сессии «Тенденции климатических изменений и управление рисками в Арктике» от Росгидромета выступили директор АНИИ А.С. Макаров и директор ГГО В.М. Катцов. Ключевыми темами

сессии были созданы системы мониторинга вечной мерзлоты и организация научных исследований в Арктике. Запись сессии доступна по ссылке: <https://forums.spb.com/programme/arctic/98286/>

В рамках ПМЭФ Глава Чувашии Олег Николаев, Губернатор Ульяновской области Алексей Русских и Глава Республики Мордовия Артем Здунов заключили соглашение о научно-техническом сотрудничестве по вопросам, связанным с декарбонизацией экономики регионов. Документ предусматривает межрегиональное взаимодействие сторон по созданию полигонов для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса, дистанционного и наземного контроля эмиссии парниковых газов и других значимых для изменения климата параметров. Полигоны в трех регионах будут репрезентативно отражать ключевые типы экосистем Европейской части России и охватят большую часть ее природно-климатических зон для последующего масштабирования полученной информации для соответствующих природных зон России. Соглашение также направлено на подготовку кадров для решения прикладных научно-технических задач в интересах развития отраслей науки и промышленности, связанных с декарбонизацией экономики регионов.

Подробнее: <https://journal.open-broker.ru/radar/itogi-pmef-2022/>

<https://www.rbc.ru/economics/17/06/2022/62ac96599a7947cb5fb3513b> , <http://www.igce.ru/2022/06/16-июня-2022-года-в-рамках-петербургского-me/> , <http://www.voeikovmgo.ru/index.php/home/27-sobytiya/1124-direktor-ggo-prinjal-uchastie-v-peterburgskom-mezhdunarodnom-jekonomicheskom-forume-pmjef2022>

<https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/vechnaya-merzlota,-vybrosy-v-atmosferu-sazhi-i-metana---na-pmef-obsudili-upravlenie-klimaticheskimi-izmeneniyami-v-arktike>,

https://www.mnr.gov.ru/press/news/vechnaya_merzlota_vybrosy_v_atmosferu_sazhi_i_metana_na_pmef_obsudili_upravlenie_klimaticheskimi_izm/, <https://www.kp.ru/online/news/4792793/>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Правительство РФ направило регионам почти 9 млрд рублей в рамках федерального проекта «Чистый воздух»

Финансирование получат 10 промышленных регионов: Забайкальский край, Красноярский край, Вологодская, Иркутская, Кемеровская, Липецкая, Омская, Оренбургская, Свердловская и Челябинская области. Все они – участники федерального проекта «Чистый воздух». С помощью господдержки частные жилые дома в этих регионах переведут на газовое или электрическое теплоснабжение взамен печному или угольному отоплению, которое до сих пор используется в ряде городов. Также в большинстве регионов отремонтируют трамвайные пути и троллейбусные сети и закупят более экологичные модели общественного транспорта. Всё это позволит снизить объем вредных выбросов в атмосферу и улучшить экологическую ситуацию. Подробнее: <http://government.ru/news/45562/>

2) Правительство РФ инициировало переход к зеленой модели госзакупок

«Рассчитываем, что такой подход станет стимулировать бизнес вкладываться в экотехнологии», — подчеркнул премьер-министр Михаил Мишустин, утвердив перечень товаров для государственных и муниципальных закупок, по которым с 2023 года будет указываться доля вторсырья, использованного при производстве. Решение направлено на создание условий для расширения рынка сбыта продукции, произведенной с использованием вторсырья, за счет увеличения спроса со стороны госзаказчиков.

Подробнее: <https://t.me/greenserpent/15227>

3) ПАО Сбербанк опубликовал Отчет за 2021 год о соблюдении Банком принципов международных инициатив в области ESG и устойчивого развития

Одной из основных целей в отношении выявленных воздействий Сбера является управление климатическими рисками и возможностями. В 2021 году Сбером утверждена Климатическая стратегия, в которой закреплены стратегические цели в этом направлении и необходимые для их выполнения мероприятия. Подробнее:

https://www.sberbank.com/common/img/uploaded/files/pdf/normative_docs/sber_impact_report_for_2021_ru.pdf

4) Санкции привели к росту выбросов самолетов на 25%

Рослесинфорг исследовал, как повлияла смена траекторий и увеличение времени полетов самолетов на окружающую среду. Из-за попавших под санкции самолетов выбросы в атмосферу увеличились на 25%, поскольку длительность авиарейсов по всему миру увеличилась от 30 минут до пяти часов в зависимости от маршрутов.

Подробнее: <https://www.meteo.vesti.ru/news/1656340730587-sankcii-priveli-k-rostu-vybrosov-samolyotov-na-25>

5) Ленинградская область приступила к формированию плана по снижению углеродоемкости экономики на ближайшие 18 лет

Проект стратегического плана по декарбонизации региона был представлен на совещании с органами исполнительной власти. В сентябре 2021 года Ленинградская область вошла в Ассоциацию регионов России по климату, подписав соглашение с Фондом «Центр стратегических разработок» в рамках Балтийского регионального инвестиционного форума BRIEF`21. Разработчиком регионального плана по снижению углеродоемкости выступает Фонд «ЦСР». Подробнее: <https://lenobl.ru/ru/dlya-smi/news/49087/>

6) Представители ПАО «ММК» рассказали на 19-м Metallургическом саммите об экологических проектах

На главном форуме отрасли в России магнитогорские металлурги поделились опытом снижения выбросов CO₂ и ESG-трансформации. Представитель ММК провел презентацию «Перспективы снижения выбросов парниковых газов в рамках использования классической схемы производства стали «доменная печь – кислородный конвертер» на 19-м Metallургическом саммите «Русская Сталь: стратегия роста», который проходит 2-3 июня в Туле. Удельные выбросы CO₂ на Магнитогорском металлургическом комбинате в 2021 году по Score 1 и 2 были сокращены на 11% до 1,95 тонны CO₂ на тонну стали. В рамках реализации стратегии ММК до 2025 года комбинат ставит своей целью достижение уровня в 1,8 тонны.

Подробнее: <https://tass.ru/novosti-partnerov/14810419>

7) АО «Архангельский ЦБК»: цель новой климатической стратегии АЦБК – сокращение к 2030 году на 55% выбросов ПГ от уровня 1990 года

Ранее компания достигла цели по сокращению выбросов ПГ на 30% от уровня 1990 года.

Подробнее: <https://tass.ru/novosti-partnerov/14833527>

8) Подготовку нормативной базы для появления углеродных единиц завершат к сентябрю

«В России появляется два вида углеродных единиц: квоты и углеродные единицы, которые появляются в результате реализации климатических проектов. К сентябрю будет завершена подготовка нормативной базы для появления этих углеродных единиц. Сейчас фокус сводится к тому, чтобы появился некий реестр углеродных единиц, в котором будут учитываться результаты климатических проектов после их верификации», – рассказала руководитель центра законодательных инициатив ВЭБ.РФ Татьяна Медведева.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/14821385>

9) «Северсталь» в рамках нацпроекта «Экология» снижает выбросы в атмосферу

«Северсталь» реализовала уже на второй из двух аглофабрик Череповецкого металлургического комбината проект по техническому перевооружению отделения подготовки твердого топлива. Эффект от реализации подобного мероприятия в АГЦ № 2 позволил сократить выбросы монооксида углерода более, чем на 8 500 тонн. Ожидаемый эффект по снижению выбросов монооксида углерода в аглоцехе № 3 составляет 5 846 тонн. Стоимость инвестмероприятия – более 415 млн рублей.

Подробнее: <https://severstal.com/rus/media/archive/severstal-v-ramkakh-natsproekta-ekologiya-snizhaet-vybrosy-v-atmosferu-ot-aglofabrik-cherepovetskogo/>

10) «Роснефть» приступает к разработке лесоклиматического проекта

ПАО «НК «Роснефть» и Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова (СПбГЛТУ) в рамках XXV Петербургского международного экономического форума подписали договор, который предполагает разработку лесоклиматического проекта на территории Красноярского края. Согласно документу, ученые подготовят комплекс лесохозяйственных мероприятий с совокупным потенциалом поглощения 10 млн тонн CO₂-эквивалента.

Подробнее: <https://www.rosneft.ru/press/releases/item/210965/>

11) Калмыкия возглавила российский рейтинг «зеленой» электроэнергетики

Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС) обеспечил ввод в работу второй очереди Аршанской солнечной электростанции в Калмыкии, которая теперь стала крупнейшим объектом солнечной генерации в ЕЭС России, говорится в сообщении СО ЕЭС.

Подробнее: <https://ecocommunity.ru/news.php?id=45730>

12) ПАО «РусГидро» ввел в работу в городе Верхоянск Республики Саха (Якутия) современный гибридный энергокомплекс мощностью 3,7 МВт

Мощность введенного энергокомплекса составляет 3,7 МВт. Он состоит из высокоэффективной дизельной электростанции, ВИЭ-генерации (солнечных панелей) и системы аккумулирования энергии. Первым проектом, реализованным РусГидро в рамках механизма энергосервисных договоров, стал энергокомплекс в селе Улахан-Кюэль, введенный в эксплуатацию в 2021 году. Автономные энергокомплексы с использованием ВИЭ будут построены в 72 населенных пунктах в Якутии и в семи на Камчатке. При этом общая мощность новых

дизельных электростанций превысит 90 МВт, мощность ВИЭ-электростанций составит около 30 МВт. Все работы планируется завершить в 2023-2024 годах.

Подробнее: <http://www.rushydro.ru/press/news/116941.html>

13) Мировая зависимость от удобрений – проблема для борьбы с изменением климата

Дополнительные питательные вещества, добавленные к сельскохозяйственным культурам, привели к тому, что население выросло с 1,6 млрд человек в 1900 году до почти 7,8 млрд на сегодняшний день. Удобрения позволили расширить производство продуктов питания, но интенсификация сельского хозяйства дорого обходится окружающей среде, климату и здоровью людей, животных и почвы. На глобальное производство удобрений приходится около 1,4% ежегодных выбросов углекислого газа, а использование удобрений является основным источником выбросов других парниковых газов.

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/ecology/protection_nature/articles/2022/07/11/930838-mirovaya-zavisimost-ot-udobrenii-problema-dlya-borbi-izmeneniem-klimata

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

1) РФ запустит второй этап реализации национального плана адаптации к изменению климата в конце 2022 г.

Об этом сообщил в Лиссабоне на пленарном заседании конференции ООН по океанам спецпредставитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев. По его словам, система климатических проектов позволит привлечь дополнительные частные ресурсы на увеличение поглотительной способности океана и улучшение качества морских экосистем.

Подробнее: <https://tass.ru/politika/15061239>

2) «Единая Россия» разработает механизмы дополнительного финансирования мероприятий по адаптации к изменениям климата

«С учетом климатических вызовов и рисков расходы на обеспечение национальной безопасности, субъектов экономики и граждан оцениваются в сотни миллиардов рублей. Необходимо создать условия для стимулирования участников экономических отношений, промышленных предприятий, которые активно инвестируют в «зеленые» проекты», – отметил на совещании 29 июня в ЦИК партии координатор партпроекта «Единой России» «Зеленая экономика» Юрий Станкевич. Он также сообщил, что на основании отзывов, поступающих из регионов, в ходе осенней сессии Госдумы «Единая Россия» представит законодательные инициативы, направленные на повышение эффективности проводимой политики по данному направлению.

Подробнее: <https://er.ru/activity/news/edinaya-rossiya-razrabotaet-mehanizmy-dopolnitelnogo-finansirovaniya-meropriyatij-po-adaptacii-k-izmeneniyam-klimata>

3) ФГБУ «Гидроспецгеология» Федерального агентства по недропользованию опубликовало региональный прогноз развития экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на 2022 г.

Прогноз разработан с использованием специально подготовленных прогнозных оценок ожидаемых значений элементов метеоклиматических факторов на 2022 г., данных об инженерно-геологических условиях, материалов о распространении, активности и масштабах проявлений ЭГП на территории Российской Федерации. В частности, приводятся прогнозы оползневой процесса и овражной эрозии, развития криогенных процессов, связанных с потеплением климата.

Подробнее: <https://geomonitoring.ru/download/EGP/prognoz/2022.pdf>

4) Сахалин адаптируется к изменениям климата

13-14 июля 2022 г. в Южно-Сахалинске состоялась Дискуссионный круглый стол «Устойчивый регион в меняющемся климате» и Практическая сессия «Приоритетные шаги Сахалинской области по адаптации к изменению климата». Представители администрации, региональные специалисты и приглашенные эксперты обсуждают аспекты оценки климатических рисков, приоритетные для Сахалина направления адаптации, включая новые благоприятные возможности. Сотрудник ИГКЭ Росгидромета О.Н. Липка представила вступительный доклад «Состояние планирования адаптационных мероприятий в России».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/07/13-14-июля-2022-г-в-южно-сахалинске-проходит-ди/>

5) Адаптация к изменениям климата позволит Москве сэкономить 200 млрд рублей

Во время выступления на ежегодной Экологической конференции руководитель департамента природопользования и охраны окружающей среды столицы Антон Кульбачевский отметил: «Работа по адаптации отраслей городского хозяйства, природных территорий и защите людей позволит избежать ущерба, связанного с климатическими изменениями. Речь идет о потенциальном ущербе на сумму более 200

миллиардов рублей». Он подчеркнул, что сейчас как никогда важно минимизировать все экономические риски, в том числе климатические. Подробнее: <https://ria.ru/20220602/ekonomiya-1792855421.html>

6) Специалисты начали работы по созданию в России системы мониторинга вечной мерзлоты

Ученые ААНИИ начали полевые работы в Сибири по созданию государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты. В соответствии с утвержденным планом, с 2023 по 2025 годы предполагается обустройство более 140 точек наблюдения за состоянием многолетнемерзлых пород.

Подробнее: <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/v-2025-godu-v-rossii-budet-razvernuta-natsionalnaya-sistema-monitoringa-mnogoletney-merzloty>

7) На пресс-конференции ТАСС в Санкт-Петербурге климатологи рассказали об оценках происходящих и ожидаемых изменений климата

По словам ведущего научного сотрудника ГГО им. А.И. Воейкова Елены Акентьевой, средняя годовая температура на всей территории Северо-Западного федерального округа с середины 1970-х годов выросла на 3 градуса. В перспективе до середины XXI века этот показатель продолжит увеличиваться. В ГГО создана единственная в России региональная климатическая модель с прогнозами на середину века и на конец века. Среди сравнительно положительных для Петербурга моментов, связанных с наблюдаемыми изменениями климата, Акентьева отметила сокращение отопительного периода, рост количества теплых дней, увеличение периода навигации по Финскому заливу и по Неве. В то же время она отметила, что из-за того, что у нас меньше льда на Финском заливе, происходит разрушение берегов, потому что штормы более сильно могут влиять на прибрежную зону. Говоря о возможных последствиях климатических изменений для Петербурга, и.о. заведующего кафедрой климатологии и мониторинга окружающей среды Санкт-Петербургского государственного университета Артем Павловский отметил, что они могут быть абсолютно различными. В их числе он назвал увеличение частоты и повторяемости нагонных наводнений и повышение уровня моря. «Последствия климатических изменений для Петербурга имеют очень широкий спектр, и они должны быть учтены в документах стратегического планирования нашего города, то есть это Генеральный план, Стратегия социально-экономического развития, различные адресные программы», – сказал Павловский.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/15304933>

8) Потепление климата грозит всё более частыми и ежегодными разрушительными наводнениями в Якутии

Так считает заслуженный геолог Якутии Руслан Протопопов. По его мнению, кроме строительства защитных сооружений, желательно поднять восстанавливаемые дома и посадки на насыпные песчано-гравийные балласты, а новые дома возводить на таких насыпях. Акцент должен быть так же сделан на основательном и комплексном решении инфраструктурных и дорожно-транспортных проблем.

Подробнее: <https://ysia-ru.turbopages.org/ysia.ru/s/zasluzhennyj-geolog-yakutii-vseobshhee-poteplenie-klimata-grozit-ezhegodnymi-navodneniyami/>

9) В Ненецком автономном округе активно продолжается работа Программы адаптации местного населения к изменениям климата

По результатам конкурса 2022 года было отобрано 11 инициатив, которые получат финансовую и экспертную поддержку Всемирного фонда дикой природы. Общая сумма поддержки составила 7 млн рублей. «Как и ранее, среди наших приоритетов – развитие экологического и природного туризма, сохранение и поддержка традиционных промыслов и ремесел. Эти инициативы не только позволяют местным жителям успешней адаптироваться к стремительно меняющимся условиям жизни и хозяйствования в Арктике, но и позволяют коренному населению придерживаться принципов устойчивого природопользования», – отмечает Ирина Онуфреня, директор программы по сохранению биоразнообразия WWF.

Подробнее: https://dfei.adm-nao.ru/obshaya-informaciya/news/30148/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

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

1) Конференции, семинары, форумы:

9-10 июня 2022 г. в г. Самара на базе Самарского государственного аграрного университета прошла Международная научно-практическая конференция «Климат, плодородие почв, агротехнологии 2022»

Цель данного мероприятия – распространение знаний по почвозащитному ресурсосберегающему (углеродному) земледелию, в основе которого лежит управление углеродным циклом, для сохранения почв,

повышения урожайности, производства качественной углеродонейтральной продукции и развития аграрного карбонового рынка. В работе конференции приняла участие директор ИГКЭ Росгидромета Романовская А.А. с докладом на тему «Синергия направлений по митигации, адаптации и устойчивому развитию в сельском хозяйстве».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/06/9-10-июня-2022-г-в-г-самара-на-базе-самарского-г/>
<http://www.ssa.ru/news/8418-20220610-1>

8-10 июня состоялся 6-ой Международный Арктический саммит «Арктика: перспективы, инновации и развитие регионов»

В первый день работы саммита заместитель директора Гидрометцентра России Валентина Хан выступила на сессии «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Арктической зоны» с докладом «Перспективы развития климатического мониторинга и прогнозирования в интересах транспортной инфраструктуры в Арктическом регионе». Валентина Хан и ректор МАДИ Дмитрий Ефименко подписали намерение о сотрудничестве. В нем стороны отметили актуальность проблемы обеспечения эффективного и безопасного функционирования транспортной системы страны на территориях, где наиболее вероятны риски неблагоприятных воздействий из-за климатических и погодных изменений.

Программа саммита доступна по ссылке: <https://arctic-summit.ru/nporamma/>

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/28600/>

Конференция по адаптации к изменению климата в Арктике состоялась 7–8 июля в Санкт-Петербурге в рамках плана основных мероприятий председательства России в Арктическом совете в 2021–2023 гг.

Программа конференции объединила дискуссии в рамках шести сессий, темами которых стали различные аспекты адаптации к изменению климата. Ведущие эксперты, руководители профильных организаций и ведомств обсудили приспособление ключевых отраслей экономики к новым климатическим условиям, а также рассмотрели опыт российских регионов в этом направлении.

В Конференции приняли участие руководитель Росгидромета Игорь Шумаков и заместитель Руководителя Владимир Соколов. Руководитель Росгидромета в своем выступлении подчеркнул, что Арктика является важнейшим объектом международного сотрудничества по проведению научных исследований и адаптации к изменению климата.

Научный руководитель Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Борис Порфирьев в ходе международной конференции сообщил, что расходы на адаптацию соцсферы в Арктике оцениваются в 50 млрд. рублей в год. «Мы несколько лет занимаемся оценкой протаивания мерзлоты и деградации многолетних мерзлых грунтов для ряда секторов нашей экономики. По нашим оценкам, только для социальной сферы – мы говорим о дорожной инфраструктуре, жилье, инфраструктуре здравоохранения – это где-то получается порядка не менее 50 млрд рублей в год. А имея в виду долгосрочный характер этих последствий – речь идет, конечно, о триллионах рублей. Те инвестиции, которые должны направляться на адаптацию, должны исходить из этих величин и совершенно иного горизонта планирования», – сказал Порфирьев. Он также отметил, что сейчас в России разработано 17 планов адаптации к климатическим изменениям в Арктике – 10 отраслевых и семь региональных. Их качество, по оценкам эксперта, крайне неравномерно. «Предстоит огромная в этом смысле работа. Качество планирования является одним из самых главных вызовов. Природные и климатические риски должны найти в них отражение, чего сейчас нет», – добавил Порфирьев.

Архив видеотрансляций доступен по ссылке: <https://arctic-council-russia.ru/events/izmenenie-klimata-i-ekologiya-arktiki/konferentsiya-po-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata-v-arktike/>

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/28964/>, <https://www.interfax.ru/russia/850958>

Эксперты ТПП РФ обсудили низкоуглеродные проекты в условиях «параллельной» экономики

8 июля 2022 г. в ТПП России при поддержке Администрации Президента Российской Федерации в смешанном формате состоялась конференция «Низкоуглеродные проекты в условиях «параллельной» экономики: новые возможности или путь в никуда?». В конференции приняли участие свыше 40 профильных экспертов: представителей бизнеса, органов государственной власти, общественных организаций, в том числе члены Комитета ТПП РФ по природопользованию и экологии. От Росгидромета в мероприятии приняли участие директор ИГКЭ Анна Романовская с выступлением о разработке российского рейтинга экологической и климатической эффективности и руководитель проектного направления ИГКЭ Аграфена Котова. Доработанная по итогам совместного заседания консолидированная позиция ТПП РФ будет направлена в профильные федеральные органы исполнительной власти.

Подробнее: <https://news.tpprf.ru/ru/news/3335516/>, <http://www.igce.ru/2022/07/8-июля-2022-г-в-тпп-россии-при-поддержке-адм/>

Планирование экономического развития на горизонте от 20 до 50 лет невозможно без учета климатического фактора

К такому выводу пришли эксперты научного форума «Абалкинские чтения», организованного Вольным экономическим обществом России, Международным Союзом экономистов и секцией экономики Отделения общественных наук РАН. Тема форума: «Изменения климата и экономика России: тенденции, текущие реалии, прогнозы». В рамках научного форума состоялась презентация монографии «Изменения климата и экономика России: тенденции, сценарии, прогнозы», изданной под редакцией академика РАН Бориса Порфирьева и члена-корреспондента РАН Виктора Данилова-Данильяна.

Подробнее: <https://tass.ru/novosti-partnerov/14918933>

Монография поступила в фонд РНБ по праву и экономике:

<https://nlr.ru/lawcenter/novelty/noveltydata.php?d=08.06.2022&rid=15750&ids=241719,241720,241721,241722,241723,241725,241726>

В Баку прошла международная конференция «Колебания уровня Каспийского моря, в контексте изменения климата, прогнозы и меры по адаптации»

В работе конференции приняли участие специалисты прикаспийских стран, представители международных организаций и зарубежные эксперты. На конференции обсуждались текущие и ожидаемые колебания уровня Каспийского моря, определение национальных и региональных мероприятий с учетом изменений климата, вопросы расширения сотрудничества.

Менеджер проекта по помощи национальному плану адаптации представительства Программы развития ООН в Азербайджане Заур Алиев во время выступления на международной конференции на тему «Колебания уровня Каспийского моря в условиях климатических изменений, прогноз и адаптационные мероприятия» заявил, что будет закуплено оборудование для сбора данных по изменению климата и создан реестр наиболее уязвимых к этому процессу мест в Азербайджане.

Подробнее: <https://media.az/society/1067867229/zaur-aliev-budut-opredeleny-20-naibolee-uyazvimyh-k-izmeneniyu-klimata-rayonov-strany/>

<https://apa.az/ru/sotsium/v-baku-sostoyalas-mezdunarodnaya-konferenciya-po-kaspiyu-foto-obnovleno-486694>

В Гродно (Республика Беларусь) в период с 30 июня по 1 июля прошел IX Форум регионов Беларуси и России. Тема Форума в 2022 году – «Роль межрегионального сотрудничества в углублении интеграционных процессов Союзного государства»

В своем докладе перед участниками секции № 2 «Сотрудничество Беларуси и России в условиях новой международной климатической повестки» заместитель руководителя Росгидромета Владимир Соколов особо отметил важную роль гидрометеорологической службы в планировании адаптации к изменению климата. «Планирование и успешная реализация многих крупных инвестиционных проектов, организуемых как государственными органами, так и частным бизнесом, в значительной мере зависит от учета погодноклиматических факторов, включая опасные явления и изменение климата. В особом внимании нуждается количественная прогностическая оценка рисков и потерь, отражающая отраслевую специфику потребителя информации о климате, необходимая для принятия оптимальных адаптационных решений», – подчеркнул Владимир Соколов.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/28905/>

26 июля в пресс-центре МИЦ «Известия» состоялось заседание круглого стола на тему «Глобальное потепление: новые вызовы и угрозы».

Обсуждались тенденции изменения климата, связь климатических изменений с частотой и интенсивностью экстремальных метеорологических явлений, вопросы климатических рисков и адаптации. В обсуждении приняли участие В.А.Семенов (ИФА РАН, ИГ РАН), П.Константинов (МГУ), А.В.Шувалов (прогностический центр «Метео»), М.А.Юлкин (МЦУЭР, ООО «КарбонЛаб»), А.И.Нахутин (ИГКЭ Росгидромета). Трансляцию можно посмотреть по ссылке: <https://disk.yandex.ru/i/u0Cqk70VRSk2kw>

Эксперты Климатического партнерства обсудили лесоклиматические проекты и перспективы их реализации в России

Видеозапись семинара доступна по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=mSlw3t4vDWY&t=6264s>

20-21 июля 2022 года в Санкт-Петербурге прошел Международный форум и выставка «Погода • Климат • Вода / Д33 / Зеленая экономика»

В рамках Форума прошли: II Всероссийская конференция «Гидрометеорологическое и климатическое обслуживание экономики, адаптация экономики к климатическим изменениям. Новые технологии для совершенствования гидрометеорологического обслуживания» и Круглый стол Российского гидрометеорологического общества «Влияние РГМО на формирование нового мышления в сфере гидрометеорологии». Подробнее: <http://www.meteo.imd.ru/rus/>

На базе ФНЦ агроэкологии РАН прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Агролесомелиорация и опустынивание»

Тематика конференции предусматривала обсуждение эколого-гидрологических проблем в условиях изменения климата и предложений по расширению системы климатического и экологического мониторинга и прогнозирования на территории России в обеспечении адаптационных решений в отраслевом и региональном разрезе, включая борьбу с опустыниванием.

Подробнее: <https://vfanc.ru/uchenye-so-vsej-rossii-obsudili-v-fncz-agroekologii-ran-problemu-opustynivaniya-territorii/>

2) Образование:

В Московском физико-техническом институте, Научно-техническом центре мониторинга окружающей среды и экологии в 2022 году открывается новая кафедра «Климатические технологии» с магистерской программой подготовки

Заведующая кафедрой – Романовская Анна Анатольевна, член-корреспондент Российской академии наук, доктор биологических наук, директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля Росгидромета. Базовая организация кафедры – Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля. Программа «Климатические технологии» нацелена на подготовку кадров для высокотехнологичных отраслей производства, которые заинтересованы в точной оценке углеродного следа своей продукции и минимизации ущерба окружающей среде, а также в продвижении своей деятельности в повестке ESG (Environmental, Social and Corporate Governance – Экологическое, социальное и корпоративное управление). Планируется подготовка ученых, которые будут заниматься моделированием климатических процессов и созданием инновационной аппаратуры для измерения потоков и концентрации климатически активных веществ; специалистов по экономике и организации производства.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/07/открывается-новая-магистерская-прог/>

4 июня 2022 года в рамках онлайн программы повышения квалификации «Инструменты устойчивого развития и ESG трансформации» (Школа бизнеса и международных компетенций МГИМО) прошла лекция директора ИГКЭ Росгидромета, члена-корреспондента РАН Анны Романовской «Актуальная климатическая повестка: мониторинг парниковых газов»

Лекция входит в модуль «Углеродное регулирование: международная и актуальная российская повестка».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/06/4-июня-2022-года-в-рамках-онлайн-программы-п/>

Об онлайн программе подробнее: <https://mba.mgimo.ru/news/ppk-esg-12-05-22>

МГИМО осуществляет набор на новую программу подготовки магистров в области экологической и климатической безопасности

Обучение в магистратуре «Климат и углеродное регулирование» основывается на актуальных научно-образовательных треках: «Глобальное управление устойчивым развитием», «Климатический менеджмент», «Углеродный рынок», «Роль климатической проблематики в ESG-трансформации», «Управление климатическими проектами», «Возмещение экологического ущерба» и др.

Программа магистратуры: <https://mgimo.ru/upload/2022/05/magistratura-klimat-i-uglerodnoe-regulirovanie.pdf>

Подробнее: <https://mgimo.ru/study/master/climate/?ysclid=I5leuz4d6r861245346>

На базе СВФУ создан российско-азиатский консорциум арктических исследований

Российско-азиатский консорциум арктических исследований создан на базе Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова (СВФУ) совместно с международной организацией северных регионов «Северный Форум». Согласие на вступление дали Океанологический университет Китая, Югорский государственный университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Мурманский государственный технический университет, Комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики, Северо-Восточный государственный университет, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН и др. Направления деятельности включают естественные, общественные, гуманитарные науки и международное сотрудничество, в том числе в части экологических проблем, изменения климата и вечной мерзлоты, вопросов биоразнообразия в Арктике.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/14886801>

Гляциолог, полярник, ведущий сотрудник лаборатории изменений климата и окружающей среды ААНИИ Росгидромета Алексей Екайкин выступил с научно-популярной лекцией о глобальном потеплении в магаданском детско-юношеском центре чтения

Подробнее: <https://magadanpravda.ru/lenta-novostej/priroda/ploshchad-vechnoj-merzloty-na-kolyme-k-kontsu-veka-mozhet-sokratitsya-vdvoe>

3) Интервью, опросы, научные передачи в СМИ, конкурсы:

Руслан Эдельгериев назвал основные климатические риски для России

Интервью порталу «Экология России»: <https://ecologyofrussia.ru/ruslan-edelgeriev-nazval-osnovnye-klimaticheskie-riski-dlya-rossii/>

Интервью с Александром Макаровым, директором ААНИИ Росгидромета, профессором РАН о сложности и необходимости освоения Арктики и Антарктики

«Коммерсант» опубликовал интервью с Александром Макаровым, директором Арктического и антарктического научно-исследовательского института (ААНИИ), доктором географических наук, профессором РАН. Оно посвящено вопросам освоения и изучения Арктики и Антарктики в изменяющихся природных и географических условиях.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/5479075>

Телерадиовещательная организация Союзного государства подготовила видеосюжет «Партнерство. Глобальное потепление» с участием российских и белорусских специалистов

Подробнее: <https://www.youtube.com/watch?v=w1jOQbcDN7c&list=PLi17x3yHKS1PI7LFZ1AQRZN-FtCfwontg&index=3>

Опустынивание грозит регионам США, Северной Африки и Южной Америки

Если человечество продолжит безответственно относиться к вопросам глобального климата, в мире могут появиться новые регионы с дефицитом воды вплоть до опустынивания. В зоне риска находятся Северная Африка, Южная Америка, Юго-запад США, считает климатолог, научный руководитель Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля Росгидромета Сергей Семенов. По его мнению, если продолжить сжигать органическое ископаемое топливо, нефть, уголь, газ в большом количестве, продолжая обогащать атмосферу парниковыми газами, так же, как мы это делаем сейчас, то у нас будут возникать регионы, где постепенно будет возникать дефицит воды. Вот, например, всё Средиземноморье, это Северная Африка, это Ближний Восток, Средний Восток – они будут в зоне очень большого риска по уменьшению водных ресурсов и в некоторых случаях перехода степной растительности в пустыни. При этом в России подобные явления также возможны: в зоне риска находятся южные территории, например Ставропольский край, Краснодарский край, Калмыкия.

Подробнее: <https://iz.ru/1361172/2022-07-08/uchenyi-nazval-riskuiushchie-prevratitsia-v-pustyniu-regiony-mira>

Эксперт: роль российских лесов в контексте достижения углеродной нейтральности недооценена

Россия продолжит отстаивать свою позицию на мировой арене, несмотря на отход на второй план климатической повестки на западе. Такое мнение высказал директор Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Александр Широв на круглом столе в ТАСС, посвященном роли лесного хозяйства в достижении Россией углеродной нейтральности: «То, что наши леса недооценены, – это факт, который признается большинством экспертов. <...> Когда этот вопрос возникает (может ли Россия достичь углеродной нейтральности - прим. ТАСС), мы смотрим на энергетику, на сферу ЖКХ, как устроена наша промышленность, транспорт. Но еще более важной вещью, как оказалось, является тот самый сектор землепользования, который действительно недооценен, который может оказывать важнейшее влияние как на климатические процессы в нашей стране, так и в целом в мире».

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/14997621>

Процесс таяния ледников в условиях глобального потепления происходит и в Прибайкалье

Руководитель Института географии СО РАН, доктор географических наук, Виктор Плюснин рассказал, как происходит этот процесс. По словам профессора, ученые из Иркутска десятилетиями изучают ледники в горах Восточного Саяна. По данным ученых, с начала XX века до 2020 годов площадь оледенения в горах Восточной Сибири сократилась на 20%. Причем, ледники стали таять быстрее с 80-х годов прошлого века – таким образом, они служат индикатором изменения климата. Средняя длина ледников уменьшилась на 900 метров. Многие ледники меняют формы, например, из плосковершинного – в каровые, из долинных – в каровые и т.д.

Подробнее: <https://isc.irk.ru/ru/press/news/v-pribaykale-taet-led-uchenyi-rasskazal-o-tayanii-lednikov>

4) Исследования с участием российских ученых:

Специалисты ААНИИ Росгидромета сформировали научную программу экспедиции «Северный полюс-41», которая отправится в Арктику на борту новой ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс» в сентябре 2022 года

Основной целью работ экспедиции станет выполнение комплексных исследований в системе «атмосфера – ледяной покров – океан» в высоких широтах Северного Ледовитого океана в годовом цикле. Задача ученых – изучить основные закономерности и причины изменений, происходящих в климатической системе Арктического региона, и описать тенденции будущих трансформаций на ближайшие десятилетия. Подробнее: <https://www.aari.ru/press-center/news/proekty/sformirovana-nauchnaya-programma-arkticheskoy-ekspeditsii-«severnoy-polyus-41»>

Ученые Научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» Алтайского государственного университета разработали компьютерную программу, которая собирает данные с метеостанций за последние 80 лет и оценивает климатические изменения за пару минут

Новая программа по анализу климатических данных позволит предсказать климат на ближайшие 100 лет. Сервис, разработанный международным коллективом исследователей «Большого Алтая», анализирует материалы с метеостанций в автоматизированном режиме. Полученная информация, по мнению специалистов, поможет в работе и планировании секторам хозяйства, которые зависят от климатических условий, – а это сельское хозяйство и энергетика. В режиме тестирования ученые уже выполнили обработку данных по 840 метеостанциям Большого Алтая и Центральной Азии. Специалисты отметили, что основной упор в мире до сих пор был сделан на глобальные климатические модели, которые хорошо и достоверно описывают изменение условий на больших площадях, например, в рамках континентов и океанов. Для небольших регионов они плохо применимы, потому что дают слишком усредненный результат. По словам ученых, подобную аналитику можно выполнять для любой выбранной территории. Нужно только подготовить список метеостанций, по которым нужно сделать выгрузку и обработку данных. Программа также будет применяться в обучении студентов метеорологических и географических направлений.

Подробнее: <https://www.asu.ru/news/press/45106/>

Ученые ТюмГУ нашли способ повысить урожайность пшеницы с помощью бактерий

Обработка семян пшеницы суспензией бактерий из вечной мерзлоты позволяет на 50-70% повысить урожай озимых, а также значительно снизить уровень заражения грибковой инфекцией в зерне пшеницы первого поколения, учитывая, что в результате изменения климата на северных территориях распространяются возбудители болезней растений с юга. Результаты опубликованы в журнале *Agroponomy*.

Подробнее: <https://ria.ru/20220628/tyumgu-1798386918.html>

В Арктике обнаружили аномальные «полюса потепления»

Ученые из Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ) вместе со своими российскими и зарубежными коллегами обнаружили в Арктике «полюса потепления» – зоны ускоренного повышения температуры, превышающего темпы потепления в целом по планете. Самые высокие темпы потепления зафиксированы в северной части Баренцева моря, где скорость повышения температуры в 5-7 раз превышает темпы глобального потепления.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/15091031>

Ученые АНИИ Росгидромета восстановили историю изменения климата в районе подледникового озера Восток в Антарктиде за последние 2200 лет

Эксперты института выяснили, что за последние 2200 лет вплоть до начала XIX века в районе озера Восток наблюдалось незначительное похолодание и снижение скорости снегонакопления. Но на протяжении последних 200 лет ситуация изменилась – повысилась температура и скорость аккумуляции снега. Темп изменения температур, фиксируемых на метеорологической станции Восток, составил 1,6 градуса за сто лет. При сопоставлении с палеоданными ледовых кернов нельзя утверждать, что современная температура выходит за рамки естественной изменчивости. Вместе с тем, средняя скорость снегонакопления в последние полвека оказалась самой высокой за 2200 лет.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/28365/>

<https://www.aari.ru/press-center/news/nauka/uchyonye-aanii-vosstanovili-istoriyu-izmeneniya-klimata-v-tsentralnoy-antarktide-za-poslednie-2-200-let>

Создана глобальная база данных ежемесячных наблюдений за потоками углерода в наземных экосистемах Арктики

Международный коллектив ученых, в состав которого вошли исследователи ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» разработал стандартизированную базу данных наземных потоков углекислого газа в арктических и бореальных экосистемах – ABCflux (Arctic-Boreal CO₂ fluxes). В нее вошли результаты измерений потоков углерода, проводимых на почти 250 участках, расположенных в тундрах, бореальных лесах и болотах Северного полушария. Данные, представленные в базе, собраны за период с 1989 по 2020 год и содержат более шести тысяч ежемесячных наблюдений.

Подробнее:

https://ksc.krasn.ru/news/sozdana_globalnaya_baza_dannykh_ezhemesyachnykh_nablyudeniy_za_potokami_uglero_da_v_nazemnykh_ekosist/

Разработанная учеными Института водных проблем РАН модель SWAP может прогнозировать, как изменения климата скажутся на величине снегозапасов России

В основу модели легло физико-математическое описание процессов тепло- и влагообмена, происходящих в системе «грунтовые воды – почва – растительный/снежный покров – приземный слой атмосферы». Моделью могут пользоваться в своей работе специалисты в области гидрологии, метеорологии, климатологии. SWAP (Soil – Water – Atmosphere – Plants) вошла в тройку лучших моделей, участвующих в международном эксперименте ESM-SnowMIP (The Earth System Models – Snow Models Intercomparison Project). Участники оценивали прогресс в моделировании формирования снежного покрова за последние два десятилетия. Всего было представлено 26 моделей различной степени сложности из разных стран мира.

Подробнее: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=53817&lang=ru

Ставка государства на лесоклиматические проекты (ЛКП) для реализации зеленого энергоперехода неэффективна, большинство таких проектов не даст углеродных единиц

Такие выводы содержатся в исследовании ученых Института географии РАН и Центра ответственного природопользования. По мнению авторов, если стратегия низкоуглеродного развития России (СНУР) будет реализована в нынешнем виде, высок риск того, что не будут привлечены инвесторы из не лесных отраслей в лесные проекты. Они просто не принесут им прибыли. Согласно целевому сценарию СНУР, принятой в октябре прошлого года, углеродной нейтральности российская экономика должна достичь к 2060 году. Для этого помимо прочего разработчики предлагают снижать выбросы парниковых газов в объеме около 1% ВВП в 2022–2030 годах и до 1,5–2% ВВП в 2031–2050 годах за счет сохранения и увеличения поглощающей способности лесов и иных экосистем. В документе говорилось, что 1200 млн т CO₂-эквивалента будет нейтрализовано за счет лесов и 900 млн т – за счет улучшения технологий к 2060 году. «Реальный потенциал ЛКП существенно ниже, чем в это показано в СНУР. Говорится, что поглощение парниковых газов (ПГ) лесами нужно поднять с 535 млн т CO₂ до 1200 млн т CO₂ к 2050 году, т. е. на 665 млн т за счет климатических проектов. Наша оценка потенциала климатических проектов – 200 млн т CO₂-эквивалента при себестоимости до \$30 за тонну (глобальные оценки себестоимости в ЛКП дают \$10-40). Т.е. либо климатические проекты в лесу будут проводить любой ценой, либо это все не будет реализовано», – говорит один из авторов исследования, заместитель руководителя Центра ответственного природопользования Андрей Птичников.

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/ecology/national_projects/articles/2022/05/31/924505-lesa-ne-vityanut-ves-uglekislii-gaz

Ученые: глобальное потепление не остановить без «ловушек» для CO₂

Без развития технологий удаления углекислого газа из воздуха глобальные изменения климата остановить не получится, считают ученые НИТУ «МИСиС», Московского энергетического института и Института энергетических исследований РАН. Они проанализировали ключевые тренды мировой энергетики и климатические показатели и пришли к выводу, что хотя цели Парижского соглашения недостижимы, поводов для апокалиптических настроений все же нет. В своем прогнозе российские исследователи предсказывают, что антропогенное воздействие на климатические системы скоро начнет ослабевать, а пиковые значения объемов выбросов углекислого газа будут достигнуты уже через 10-15 лет. При этом они составят в пересчете на чистый углерод 10-11 млрд. тонн в год, что незначительно отличается от сегодняшних 9,5 млрд. Объясняется это, в том числе, быстрым расширением доли возобновляемой энергии в глобальном энергопроизводстве. Далее начнется постепенное снижение выбросов. Тем не менее, к концу века их объемы останутся на уровне не менее 6 млрд тонн в год. Для того, чтобы достичь полной углеродной нейтральности, помогут так называемые «углеродные ловушки»: океан, живая биота (леса) и геологические формации, способные захватывать и удерживать углекислый газ.

Подробнее: <https://poisknews.ru/themes/ekologiya/klimat/uchenye-globalnoe-poteplenie-ne-ostanovit-bez-lovushki-dlya-co2/>

Статья доступна по ссылке: <https://link.springer.com/article/10.1134/S0040601522030065>

В России откроют подводные полигоны для климатических исследований

Порядка 10 полигонов для климатических исследований поглощения углерода откроют в России в текущем году. Помимо наземных экосистем есть и подводные, которые также поглощают углекислый газ. Ученые уже строят подводные плантации, что при протяженной береговой линии в России очень актуально.

Подробнее: <https://www.meteo vesti.ru/news/1653839110767-v-rossii-otkroyut-podvodnye-poligony-dlya-klimaticheskikh-issledovaniy>

Совместный проект АлтГУ и СПбГУ победил в конкурсе междисциплинарных проектов РНФ

Научный проект «Изменения климата, ледников и ландшафтов Алтая в прошлом, настоящем и будущем как основа модели адаптации населения внутриконтинентальных горных районов Евразии к климатообусловленным изменениям среды» был поддержан по итогам конкурса 2022 года на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации».

Подробнее: <https://www.asu.ru/news/events/45381/>

Ученые Ямала и Барнаула исследуют влияние климата на предгорья Полярного Урала

Проект по изучению влияния климатических изменений на ландшафты округа реализуется с 2021 года. В экспедиции участвуют девять ученых из Научного центра изучения Арктики и Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук. Аналогичные комплексные исследования в прошлый полевой сезон проводились на научных полигонах, расположенных в зонах северной тайги, лесотундры и подзоне южной тундры в Надымском и Тазовском районах. Полученные научные данные будут использованы при решении задач территориального планирования, реализации регионального плана адаптации экономики к последствиям изменения климата.

Подробнее: <https://www.yanao.ru/press-tsentr/novosti/uchenye--yamala-i-barnaula-issleduyut-vliyanie-klimata-na-predgorya-polyarnogo-urala/>

5) Публикации в российских изданиях:



Ежемесячный научно-технический журнал Росгидромета «Метеорология и гидрология» №06, 2022 г.:

– Потенциал ветровой энергетики в арктических и субарктических широтах и его изменение в XXI веке по расчетам с использованием региональной климатической модели

Авторы: М. Г. Акперов, А. В. Елисеев, И. И. Мохов, В. А. Семенов, М. Р. Парфенова, Т. Кениз

– Влияние глобального потепления на приток речных вод в арктические моря

Авторы: А. Е. Вязилова, Г. В. Алексеев, Н. Е. Харланенкова

– Изменение стока и биогенного выноса малыми притоками Финского залива в результате возможных изменений регионального климата

Авторы: С. А. Кондратьев, М. В. Шмакова

7-й выпуск журнала «Метеорология и гидрология» тематический – «Активные воздействия на облака». В номер включены статьи, где рассматриваются результаты экспериментальных и теоретических исследований в области физики облаков, развития методов и средств активных воздействий на облачные процессы.

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

ИГКЭ Росгидромета выпустил очередной номер научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология» (том 8 №2, 2022)

Подробнее: <http://www.igce.ru/journals/fac>

Фонд «Центр стратегических разработок» подготовил аналитическую публикацию «Мониторинг внешних климатических вызовов для России» за II квартал 2022 г.

Подробнее: <https://www.csr.ru/upload/iblock/a86/icjqprbqo0dm9876nneuhl2czorh65a.pdf>

Есть ли будущее после нефти: зеленая повестка для российской экономики

Всероссийский союз страховщиков при участии Центра устойчивого развития МГИМО опубликовал сборник статей «Есть ли будущее после нефти: зеленая повестка для российской экономики». Сборник подготовлен на основе докладов группы российских экспертов, которым было предложено высказаться о перспективах зеленой модернизации российской экономики. Статьи посвящены различным аспектам этого процесса.

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/departments/est-li-budushchee-posle-nefti/?ysclid=I5oauwqvph494281597>

Вышел в свет 31-й выпуск дайджеста Центра устойчивого развития и ESG-трансформации МГИМО

Выпуск посвящен важным событиям в сфере ответственного финансирования, климатической политики и углеродного регулирования, корпоративных ESG-стратегий и решения экологических проблем в мае 2022 года. В дайджесте приведено также интервью директора ИГКЭ Росгидромета А.А.Романовской.

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/departments/31-digest-mcur/>

Общественная организация «Социально-экологический союз» опубликовала статью «Климатически дружелюбный транспорт возможен»

Транспорт является одним из секторов экономики, который отвечает за значительную долю выбросов ПГ (более чем 16% всех выбросов ПГ в мире). Всего лишь 4% энергопотребления в транспорте сейчас обеспечивается возобновляемыми источниками энергии. С учетом принципа очередности приоритетов для действий при решении любой задачи снижения негативного воздействия какого-либо явления (избегать, уменьшать, улучшать) применительно к транспорту иерархия приоритетов следующая: избегать ненужных поездок и перевозок; уменьшать количество и протяженность поездок, объемы и расстояния грузоперевозок, уменьшать выбросы и негативное воздействие транспорта на окружающую среду и общество переходом на более эффективные виды транспорта; улучшать характеристики транспортных средств, переходя на те, которые используют возобновляемые источники энергии, отказываться от ископаемого топлива.

Подробнее: <https://rusecounion.ru/ru/climatefriendlytransport>

Как аграрии справляются с погодными аномалиями

Аналитическая статья на эту тему опубликована на сайте Advis.ru.

Подробнее: https://www.advis.ru/php/print_news.php?id=154483C6-1088-3A45-9AD7-4287B51D6EAD

6) Зарубежные публикации и исследования:

Глобальное потепление усилило выбросы метана

Ученые Наньянского технологического университета в Сингапуре показали, что глобальное потепление гораздо сильнее влияет на выбросы метана в атмосферу, чем считалось ранее. При этом сам метан является мощным парниковым газом, который может усугубить изменение климата. Исследование опубликовано в журнале Nature Communications: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-31345-w>

Подробнее: <https://lenta.ru/news/2022/07/05/methane/>

Потери на испарение из глобальных озер (естественных и искусственных) являются критическим компонентом наземного водного и энергетического баланса

Однако объем испарения с поверхности этих водоемов – от пространственного распределения до многолетнего тренда – пока неизвестен. Используя спутниковые наблюдения и инструменты моделирования, авторы количественно оценили объем испарения из 1,42 миллиона мировых озер с 1985 по 2018 гг. Они обнаружили, что долгосрочное среднее испарение из озер составляет $1500 \pm 150 \text{ км}^3 \text{ год}^{-1}$, и оно увеличивалось со скоростью $3,12 \text{ км}^3 \text{ год}^{-1}$. Атрибуты тенденции включают увеличение скорости испарения (58%), уменьшение площади ледяного покрова озера (23%) и увеличение площади поверхности озера (19%). Хотя доля искусственных озер (т.е. водохранилищ) составляет всего 5% вместимости озер в мире, на них приходится 16% объема испарения. Эти результаты подчеркивают важность использования объема, а не скорости испарения, в качестве основного показателя для оценки климатических воздействий на озерные системы.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1817-nature-communications-poterya-vody-za-schjot-isporeniya-1-42-milliona-mirovykh-ozjor>

Аннотация: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-31125-6>

Четыре способа приблизить мир к нулевым выбросам углерода

Согласно данным МГЭИК, если мир надеется ограничить повышение глобальной температуры на $1,5^\circ\text{C}$, а это уровень, который, по мнению ученых, необходим для предотвращения наихудших последствий изменения климата, общие выбросы парниковых газов должны достичь пика до 2025 года и снизиться на 43% к 2030 году. Как считает глава американского аналитического индексного агентства MSCI Генри Фернандес, по отдельности правительства не смогут достичь этих целей, а частным предприятиям необходимо будет перераспределить капитал для низкоуглеродных инвестиций и найти способы сделать возможным крупномасштабное сокращение выбросов. Чтобы добиться прогресса в снижении выбросов, правительства должны принять общий документ, который будет способствовать декарбонизации всей мировой экономики. Фернандес предлагает четыре идеи, которые, по его мнению, могут помочь приблизить мир к нулевым выбросам.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/07/08/930462-4-sposoba-priblizit-mir-k-nulevim-vibrosam-ugleroda>

Даже небольшое постепенное увеличение древесного покрова на сельскохозяйственных землях способствует сокращению накопления углерода в атмосфере и приносит пользу экосистемам

Исследование, проведенное под руководством ученых из Куньминского института ботаники Китайской академии наук (KIB/CAS), Центра международных исследований в области лесного хозяйства Всемирного агролесоводства (CIFOR-ICRAF), The Nature Conservancy и Евро-средиземноморского центра по изменению климата (CMCC) обосновывает широкое внедрение методов агролесоводства для смягчения последствий изменения климата при одновременном укреплении экосистем, восстановлении деградированных земель и повышении продовольственной безопасности. Увеличение древесного покрова на сельскохозяйственных землях всего на 10% в глобальном масштабе, то есть на 1% в год в течение следующих десяти лет, приведет к связыванию более 18x10⁶ килотонн углерода.

Подробнее: <https://phys.org/news/2022-06-carbon-capture-potential-agroforestry-trees.html>

Японские ученые разработали технологию улавливания углекислого газа с КПД 99%

Ученые Токийского университета изобрели технологию, позволяющую улавливать CO₂ из воздуха с эффективностью до 99% и как минимум вдвое быстрее всех аналогов. Для этого были разработаны твердые сорбенты на основе амина и система поглощения CO₂, использующая жидкостное фазовое разделение.

Подробнее: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsenvironau.1c00065#>

Новая специальность «климатическая кардиология» необходима для изучения связей между изменением климата и сердечно-сосудистым здоровьем

Так считают авторы публикации в British Medical Journal.

Подробнее: <https://medicalxpress.com/news/2022-05-climate-cardiology-specialty-tackle-links.html>

Новое исследование выявило пугающую недостаточность изучения закономерностей изменений климата и возможностей противодействия их последствиям в Центральной Азии

В журнале Central Asian Survey была опубликована статья под названием «Пробел в исследованиях изменений климата в Центральной Азии» (A Void in Central Asian Research: Climate Change). В ней утверждается, что рост температур в Центральной Азии опережает среднемировые темпы, что приводит к ускоренному усугублению разнообразных проблем, в том числе таяния ледников, дестабилизации речных стоков и роста засушливости. В свою очередь, такие экологические изменения могут иметь глубокие социальные и экономические последствия: подрывать сельскохозяйственное производство, порождать дестабилизирующую миграцию из сельских областей в городские центры, и обострять межгосударственную конкуренцию за сокращающиеся ресурсы. Пробелы в исследованиях опасны тем, что могут снижать способность руководящих органов решать подобные проблемы. В статье отмечается, что для обеспечения «принятия решений на основе объективных данных» необходимо значительное увеличение финансирования исследований экологических проблем Центральной Азии. Это исследование было совместной работой ученых из Центра энергетических исследований Норвежского института иностранных дел (NUPI) и базирующегося в Осло Центра международных климатических исследований CICERO.

Подробнее: <https://knews.kg/2022/06/06/tsentralnaya-aziya-nedostatok-issledovaniy-kasatelno-izmenenij-klimata-uvlichivaet-risk-tyazhkih-posledstvij/>

Исследование влияния изменения климата на численность различных насекомых в Европе

Экологи Мюнхенского технического университета проследили за изменениями в размерах популяций двух сотен видов насекомых в Европе за последние 40 лет и обнаружили, что численность примерно 30% из них возросла из-за изменения климата. Так, ареалы обитания и число стрекоз выросло на 52%. В то же время численность домашних и диких пчел, бабочек падает. За последние шесть лет популяция диких пчел сократилась на треть, а численность домашних особей только в Северной Америке уменьшилась вдвое.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/14817151>

Люди с ограниченными возможностями «систематически игнорируются» правительствами по всему миру в вопросах, связанных с изменением климата

Согласно первому научному обзору на эту тему лишь немногие страны учитывают потребности инвалидов при составлении планов адаптации к последствиям изменения климата. Одновременно именно эта группа лиц особенно подвержена риску воздействия экстремальных погодных явлений.

Обзор: https://www.internationaldisabilityalliance.org/sites/default/files/drcc_status_report_english_0.pdf

Подробнее: <https://www.theguardian.com/environment/2022/jun/10/disabled-people-systematically-ignored-climate-crisis-study>

Исследователи из Университета Лозанны и Университета Базеля зафиксировали озеленение Альп из космоса

В течение 38 лет ученые наблюдали за изменением климата. Последствие этого процесса они обнаружили на заснеженных вершинах Альп, которые сейчас активно сменяются растительным покровом.

Исследователи изучили снимки спутника с 1984 по 2021 год. Оказалось, что горные регионы на высоте 1700 метров над уровнем моря заросли деревьями и кустарниками на 77%. Снежный покров уменьшился на 10%

Подробнее: https://potokmedia.ru/russia_world/405991/science-sputnikovaya-semka-zafiksirovala-aktivnoe-ozelenenie-alp/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

Потепление климата уменьшает микробное разнообразие почвы

Исследователи из Университета Оклахомы обнаружили, что потепление климата снижает микробное разнообразие, которое важно для здоровья почвы. Под руководством Чжичжун Чжоу, доктора философии, директора Института экологической геномики ОУ, исследовательская группа провела восьмилетний эксперимент, который показал, что потепление климата играет главенствующую роль в формировании микробного биоразнообразия со значительным негативным эффектом.

Подробнее: <https://fbm.ru/novosti/science/poteplenie-klimata-umenshaet-mikrobnoe-raznoobrazie-pochvy.html>

Лауреат премии ММО призывает к созданию международного центра моделирования и прогнозирования климата

Профессор Ин Сик Кан, почетный профессор Сеульского национального университета (SNU), Республика Корея, и научный директор Центра Индийского океана Второго института океанографии, Китай, выступил с этим предложением на церемонии вручения ему самой престижной награды Всемирной метеорологической организации, заявив, что это жизненно важно для использования ограниченных финансовых и людских ресурсов. «Проф. Кан впервые разработал многомодельную ансамблевую систему сезонного прогнозирования в сочетании с динамико-статистическими коррекциями. Эта работа продемонстрировала ценность многомодельного ансамблевого прогнозирования в оперативном сезонном прогнозе, что привело к созданию Климатического центра АТЭС (АРСС). Этот Климатический центр в настоящее время играет важную роль в производстве продуктов для многомодельных сезонных прогнозов ВМО, собирая сезонные прогнозы из 11 оперативных центров, которые ВМО назначила производителями оперативных динамических сезонных прогнозов», – сказал президент ВМО Герхард Адриан.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/imo-prize-winner-calls-international-climate-modelling-centre>

Прогнозируемый рост числа запусков ракет в ближайшие десятилетия может оказать негативный эффект на климат Земли

Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA) рассмотрело влияние ракет, использующих ископаемое топливо, на климат и озоновый слой. До сих пор влияние ракетных запусков на атмосферу оставалось без пристального внимания. Многие эксперты утверждали, что объем загрязнений, генерируемых запусками, минимален по сравнению с другими источниками. К примеру, всего за год авиационная индустрия сжигает в 100 раз больше топлива, чем все запуски ракет по всему миру. Однако такое соотношение может измениться, так как количество космических запусков за последние десять лет увеличилось в три раза и каждый год их становится все больше. Если число запусков увеличится в 10 раз, то через 50 лет загрязнение атмосферы приведет к повышению температуры стратосферы на 0.5-2 градуса Цельсия. В свою очередь это приведет к изменению ветров и климата в целом. Также повышение температуры приведет к повреждению озонового слоя, защищающего планету от ультрафиолетового излучения Солнца. Ученые призывают сконцентрировать внимание на последствиях использования углеводородных ракетных двигателей и призывают использовать альтернативные двигатели. К примеру, двигатели ракеты New Shepard от Blue Origin работают на водороде и кислороде, оставляя после себя водяной пар. А комбинация из метана и кислорода, при эффективном сжигании, генерирует минимум загрязнений.

Подробнее: <https://research.noaa.gov/article/ArtMid/587/ArticleID/2884/Projected-increase-in-space-travel-may-damage-ozone-layer>

Ледники в Альпах становятся все более нестабильными и опасными на фоне изменения климата

«Изменение климата означает появление большего количества талой воды, которая выделяет тепло, которое в свою очередь нагревает лед или, что еще хуже, приподнимает ледник над скалой и вызывает внезапное обрушение», – отметил профессор гляциологии Кембриджского университета Пол Кристофферсен «Есть риск, что лето 2022 года станет «идеальным штормом» для ледников», – считает гляциолог из Миланского университета Бикокка Джованни Бакколо, упомянув малоснежную зиму и очень жаркое начало лета. Подробнее: <https://www.rbc.ru/society/05/07/2022/62c382d29a79472f0d33dd9f>

Глобальное потепление усилило выбросы метана

Ученые Наньянского технологического университета в Сингапуре показали, что глобальное потепление гораздо сильнее влияет на выбросы метана в атмосферу, чем считалось ранее. Около 40% выбросов метана

происходит из естественных источников, таких как водно-болотные угодья и вечная мерзлота, а 60% выбросов парникового газа приходится на животноводство, добычу полезных ископаемых и свалки. С 2007 года ученые начали фиксировать ускоренный рост содержания метана в атмосфере, хотя до этого времени выбросы газа замедлялись. В настоящее время концентрация превысила 1900 частей на миллиард, что почти в три раза превышает доиндустриальный уровень. Одним из объяснений является замедление химических реакций, удаляющих метан из атмосферы, например тех, что проходят с участием гидроксильных радикалов. Гидроксильные радикалы также реагируют с угарным газом, а увеличение площади лесных пожаров, вызванных изменением климата, способствует выбросам большого количества CO₂, что изменяет химический баланс. В среднем молекула окиси углерода живет в атмосфере около трех месяцев, прежде чем подвергнется воздействию радикала, а молекула метана сохраняется около 10 лет. Таким образом, лесные пожары ослабляют гидроксильную защиту против парникового газа. Согласно результатам исследования, глобальное потепление в четыре раза больше влияет на ускорение выбросов метана, чем предполагали ученые. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-31345-w>

Фьорды выбрасывают больше метана, чем весь Мировой океан

Метан – мощный парниковый газ и один из факторов глобального потепления. Климатологи считают, что повышение температуры происходит из-за выбросов этого газа. Это вынуждает ученых искать и изучать все его источники. Климатологи обнаружили, что фьорды выбрасывают много метана в атмосферу. Обычно столько производят все глубинные регионы Мирового океана.

Работа опубликована в Limnology and Oceanography:

<https://aslopubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/lol2.10259>

Подробнее: <https://www.meteovesti.ru/news/1654052131006-fordy-vybrasyvayut-bolshe-metana-chem-ves-mirovoy-ocean>

Эффективность работы заводов по улавливанию CO₂ завышается на 20-30%

Ученые обнаружили, что официальная информация по объемам углекислого газа, изъятых из атмосферы Земли заводами по фиксации CO₂, оказалась выше реальных показателей примерно на 20-30%. Об этом сообщила пресс-служба Имперского колледжа Лондона (ICL).

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/15255257>

Изменение климата приведет к непредсказуемой ситуации с пресной водой к концу века

Ученые Национального центра атмосферных исследований (NCAR) показали, что изменение климата непредсказуемым образом влияет на доступность водных ресурсов в Северном полушарии. Результаты климатического моделирования показали, что даже в регионах, где каждый год выпадает примерно одинаковое количество осадков, речной сток с изменением климата становится более изменчивым и непредсказуемым. По мере того как снежный покров уменьшается с увеличением глобальных температур, то есть снег не сможет обеспечить надежный сток, количество водных ресурсов будут все больше зависеть от периодических дождей. Подробнее: <https://lenta.ru/news/2022/07/19/resourse/>

«Губчатая» архитектура адаптирует город к изменению климата

Германия и Китай претворяют на практике технологию, которая позволяет создавать «губчатую» архитектуру, способную поглощать влагу чрезмерных осадков и охлаждать города. Концепция «города-губки» включает аккумуляцию осадков в зеленых насаждениях, а не отвод их в канализацию. Специалисты, продвигающие такие проекты, говорят, что даже тем мегаполисам, которые сегодня не испытывают проблем от изменения климата, было бы полезно научиться возможностям природных экосистем сохранять температурный баланс и драгоценный ресурс – воду. Так считают авторы инициативы «Sponge City», предложенной для Берлина и ряда китайских городов группой немецких инженеров.

Подробнее: <https://www.meteovesti.ru/news/1657746005008-gubchataya-arhitektura-adaptiruet-gorod-k-izmeneniyu-klimata>

Изменение климата затруднит миграцию самых бедных людей в мире, сделав их «чрезвычайно уязвимыми»

В документе, опубликованном в журнале Nature Climate Change, делается вывод, что по мере того, как последствия изменения климата становятся все более серьезными, люди будут больше сталкиваться с «неподвижностью, ограниченными ресурсами», что означает, что у них не будет возможности для миграции. Авторы приходят к выводу, что в сценарии со «средними» выбросами к концу века миграция для групп с самым низким доходом сократится на 10%. В самом пессимистичном сценарии эта цифра вырастет до 35%. В исследовании подчеркивается важность политических решений для снижения проблем, возникающих перед уязвимыми группами населения, вызванных изменением климата.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/07/25/932855-izmenenie-klimata-zatrudnit-migratsiyu-bednih-lyudei>

Борьба с углеродным следом авиалайнеров не поможет предотвратить глобальное потепление в том случае, если проблему будут решать только за счет устранения выбросов углерода

К такому выводу пришли ученые из Швейцарии и Германии, сообщает Phys.org. По словам специалистов Швейцарского федерального технологического института и Центра климатической службы Германии, CO₂ – лишь один из компонентов выхлопов самолета. Реактивные воздушные суда также оставляют в атмосфере сажу, водяной пар, оксиды азота, озон, метан и другие вещества. Вместе эти загрязнители оказывают достаточный парниковый эффект, чтобы нагреть планету на 0,4°C в ближайшие годы. Исследователи отметили, что планы по борьбе с воздействием авиации на климат не учитывают полный состав инверсионных следов лайнеров и сконцентрированы на устранении углекислого газа. Ученые построили модель, согласно которой около 90% негативного влияния авиации на климат не связаны с CO₂ и сохранятся даже в том случае, если отрасль каким-то образом удастся привести к углеродной нейтральности.

Подробнее: <https://news.rambler.ua/tech/49066092-izbavlenie-aviatsii-ot-uglerodnyh-vybrosov-ne-ostanovit-globalnoe-poteplenie-issledovanie-novosti-1-26-07-2022/>

Глобальное потепление значительно влияет на сон человека

Исследование, проведенное учеными Копенгагенского университета в Дании, показало, что люди, уже живущие в более теплом климате, испытывают больше нарушений сна на градус повышения температуры. Проблемы со сном при повышении температуры воздуха в спальне на 1°C, наблюдаемые у женщин, примерно на четверть выше, чем у мужчин. Кроме того они фиксируются в два раза чаще у людей старше 65 лет и в три раза больше у людей в менее богатых странах.

Подробнее: <https://rua.gr/wom/health/49627-issledovanie-globalnoe-poteplenie-i-bessonitsa.html>

Экономические потери от наводнения в Китае при 2 градусах глобального потепления могут быть вдвое больше, чем при 1,5 градусах

По оценкам исследования, проведенного учеными из Китайской академии наук, 11 млн человек будут подвергаться риску сильных наводнений из-за потепления на 1,5°C. В исследовании говорится, что это число увеличивается примерно на 2 млн человек при 2°C. По сравнению с глобальным потеплением на 1,5°C, «вероятность сильного наводнения будет значительно выше при глобальном потеплении на 2°C», говорится в исследовании, и добавлено, что «в некоторых районах вероятность удвоится». Прямые экономические потери при повышении температуры на 1,5°C составят около \$33 млрд в год в случае «сильных» наводнений и возрастут до \$70 млрд в случае «слабых» наводнений, которые затронут большую часть страны. Согласно выводам ученых, при потеплении на 2°C эти прогнозируемые затраты примерно удваиваются.

Подробнее: <https://www.carbonbrief.org/global-warming-of-2c-could-double-flooding-costs-in-china-compared-to-1-5c/>

Обнаружена связь между массовыми вымираниями видов растений и животных и колебаниями средней глобальной температуры

Профессор Кунио Кайхо из Японии показал, что темпы вымирания беспозвоночных в океанической области и тетрапод в континентальной области действительно коррелировали с колебаниями средней температуры земного шара, будь то похолодание или потепление. "Потеря более 35% морских родов и 60% морских видов в результате пяти великих массовых вымираний коррелирует с глобальным похолоданием более чем на 7 °C или глобальным потеплением от 7 °C до 9 °C. Для наземных тетрапод он коррелирует с глобальным похолоданием более чем на 7 °C или глобальным потеплением более чем на 7 °C", — сообщается в аннотации к исследованию.

Подробнее: <https://bg.copernicus.org/articles/19/3369/2022/>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Балийская программа: системы раннего предупреждения – важнейшее средство защиты от стихийных бедствий

Седьмая Глобальная платформа по снижению риска стихийных бедствий завершила свою работу. По итогам саммита, собравшего представителей 184 стран мира, была принята Балийская программа по устойчивости, призванная помочь государствам в предотвращении масштабных последствий бедствий. Речь

идет о внедрении и совершенствовании систем раннего предупреждения, которые помогают снизить риски от растущего числа стихийных бедствий по всему миру.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/05/1424712>

Вторая международная конференция высокого уровня по международному десятилетию действия «Вода для устойчивого развития, 2018-2028» (6-9 июня 2022 года, г. Душанбе, Республика Таджикистан) приняла заключительную декларацию

В декларации, в частности, подчеркивается, что изменение климата влияет на водные ресурсы в мире сложным образом, в том числе из-за нехватки воды; отмечается призыв Лидеров водной и климатической коалиции о признании роли воды в принятии обоснованных решений по смягчению последствий изменения климата и адаптации, а также План действий по гидрологии, принятый ВМО и девятая фаза Межправительственной гидрологической программы ЮНЕСКО «Наука для водной безопасности мира в меняющейся среде»; подтверждается общая решимость достичь цели Водного десятилетия действий; заявляется о готовности участников конференции к действиям в соответствии с имеющимися возможностями. В том числе, это выстраивание синергизма между водными ресурсами, окружающей средой, изменением климата и сокращением риска бедствий. Участники конференции поддержали инициативу Таджикистана по объявлению 2025 года Международным годом охраны ледников и отметили намерение укреплять международные механизмы для облегчения доступа к точной и своевременной информации о криосфере.

Подробнее: <https://mfa.tj/uploads/main/2022/06/2022-ZAKLYUCHITEL-NAYA-DEKLARACIYA.pdf>

Двухдневная международная конференция «Стокгольм+50» завершилась заявлением организаторов – Швеции и Кении, – подготовленным государствами-членами и заинтересованными сторонами в ходе пленарных заседаний и диалогов с руководством

В заявлении содержится несколько рекомендаций, касающихся практической повестки дня, включая: достижение благополучия человека как основы здоровья планеты и всеобщего процветания; признание и осуществление права на чистую, здоровую и устойчивую окружающую среду; принятие общесистемных изменений для преобразования нынешней экономической системы, а также ускорение преобразования ведущих мировых отраслей.

Международный фонд сельскохозяйственного развития на конференции ООН «Стокгольм +50» призвал увеличить инвестиции, чтобы помочь малым фермерским хозяйствам адаптироваться к последствиям климатического кризиса. МФСР наращивает свои инвестиции по всему миру для повышения долгосрочной устойчивости мелких фермеров к изменению климата, выделяя 40% своих основных ресурсов на борьбу с изменением климата в течение следующих трех лет, по сравнению с 35% (что эквивалентно 1,2 млрд. долл. США) за предыдущий трехлетний период. МФСР стремится и далее стимулировать масштабное финансирование климата со стороны широкого круга государственных и частных партнеров, в том числе через Программу расширенной адаптации для мелкого сельского хозяйства (ASAP+), запущенную в 2020 году, целью которой является мобилизация 500 млн долларов США, одновременно расширяя партнерские отношения с тремя основными климатическими фондами: Адаптационным фондом, Глобальный экологический фонд и Зеленый климатический фонд.

Подробнее: <https://www.ifad.org/en/web/latest/-/more-climate-finance-in-support-of-small-scale-farmers-is-urgently-needed-warns-ifad-at-stockholm-50?fromhp>,

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/40110/Key%20Messages%20and%20Recommendations%20-%20Formatted.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат) выпустила Доклад о городах мира за 2022 год

В нем говорится, что увеличение экстремальных погодных явлений и стихийных бедствий сильнее всего повлияет на городские районы, что сделает адаптацию к изменению климата вопросом первостепенной важности. На городские районы приходится 70% выбросов парниковых газов, что означает, что они должны выступать в качестве лидеров климатических действий для достижения целей Парижского соглашения.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/un-habitat-launches-its-world-cities-report-2022>

Политическая декларация и новые обязательства: в Лиссабоне завершилась Конференция по океану

Подписана политическая декларация «Спасем наш океан». Признав, что в прошлом коллективные попытки решить проблемы Мирового океана не увенчались успехом, участники форума договорились активизировать усилия на этом направлении. Участники Конференции подчеркнули особую важность выполнения Парижского соглашения 2015 года и Климатического пакта, заключенного в Глазго в ноябре прошлого года.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/07/1427162>

Генсек ООН: три четверти поверхности земли и две трети океана находятся под негативным воздействием деятельности человека

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш приветствует готовность участников различных конференций – по климату, океану и биоразнообразию – брать на себя обязательства в сфере защиты природы, однако призывает избегать пустых обещаний. Об этом он заявил в обращении к делегатам Генассамблеи, собравшимся на заседание высокого уровня по вопросам экологии. «Глобальная продовольственная система – главная причина этих потерь, – отметил Гутерриш. – Три четверти поверхности земли и две трети океана находятся под негативным воздействием деятельности человека. Деградация земли сказывается на положении 3,2 млрд жителей планеты».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/07/1427942>

2) Новости ВМО:

Ученые ВМО объясняют важность глобального мониторинга климата и его значение для принятия решений

Эти разъяснения содержатся в блоге, опубликованном Метеорологическим бюро Великобритании (<https://blog.metoffice.gov.uk/2022/07/13/its-warmer-than-average-but-what-is-average/>).

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/it's-warmer-average-what-average>

ВМО: Мегазасуха, таяние ледников, экстремальные дождевые осадки и обезлесение оказывают значительное воздействие на регион Латинской Америки и Карибского бассейна

В докладе «Состояние климата в Латинской Америке и Карибском бассейне в 2021 году» ВМО подчеркиваются последствия для экосистем, продовольственной и водной безопасности, здоровья людей и бедности. Так, с 2009 года темпы обезлесения были самыми высокими, что стало ударом как для окружающей среды, так и для усилий по предотвращению изменения климата. Андские ледники потеряли более 30 процентов своей площади менее чем за 50 лет. «Мегазасуха в Центральном Чили» является самой продолжительной, по меньшей мере, за последние 1000 лет. При этом в 2021 году в Латинской Америке и Карибском бассейне тренд потепления продолжился.

Доклад: <https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/wmo-statement-state-of-global-climate/LAC>

Подробнее: <https://unfccc.int/news/new-report-details-dire-climate-impacts-in-latin-america-and-the-caribbean>

Отмечая Всемирный день океанов 2022 года (8 июня), ВМО выступила с развернутым заявлением

В нем, в частности, отмечено, что усугубляющиеся последствия изменения климата делают наблюдения за океаном, исследования и услуги более важными, чем когда-либо прежде. Решения по адаптации должны основываться на надежных данных и поддерживаться современными службами. Сообщество ВМО следит за океаном и за тем, как он меняется, моделирует, как он влияет на атмосферу, и предоставляет широкий спектр морских услуг, включая поддержку управления прибрежными районами и безопасности жизни на море.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/world-oceans-day-revitalization-and-collective-action>

3) Новости РКИК ООН:

На Боннской конференции по изменению климата достигнут прогресс в ряде технических областей, при этом еще предстоит существенная работа

16 июня, после двух недель работы, завершилась Боннская конференция по изменению климата. Мероприятие было нацелено на достижение прогресса по важным техническим вопросам и подготовку решений Конференции ООН по климату – 27-й сессии Конференции Сторон, которая пройдет в египетском Шарм-эль-Шейхе в ноябре 2022 года. Делегаты Боннской конференции по изменению климата провели первый технический диалог в рамках Глобального подведения итогов, призванного проанализировать коллективный прогресс по достижению цели Парижского соглашения.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/na-bonnskoj-konferencii-po-izmeneniyu-klimata-dostignut-progress-v-ryade-tekhnicheskikh-oblastey-pri>

РКИК ООН: Новые реестры демонстрируют климатические планы Сторон

Секретариат ООН по изменению климата запустил два новых публичных реестра. Один из них содержит информацию об определяемых на национальном уровне вкладах Сторон (ОНУВ), а другой – Сообщения по вопросам адаптации (в соответствии с параграфами 10-11 статьи 7 Парижского соглашения). По мнению исполнительного секретаря РККИК, публичный реестр является шагом вперед в демонстрации климатических действий Сторон и предоставлении актуальной и достоверной информации о них, что в конечном итоге способствует национальной и глобальной подотчетности и прозрачности в отношении климатических обязательств и действий.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/new-public-registries-showcase-countries-climate-plans>

Представитель ООН по вопросам изменения климата в Египте Махмуд Мохизьдин призвал обсудить на следующей конференции ООН по климату тему адаптации к глобальному потеплению

Мохизьдин выступал на энергетическом саммите в австралийском Сиднее с предложением, что ноябрьский саммит ООН (КС-27) должен быть сосредоточен на адаптации к жизни в условиях меняющегося климата и вопросам финансирования потерь и ущерба, учитывая растущую частоту экстремальных погодных явлений. По его словам, на протяжении нескольких конференций ООН не обсуждался вопрос адаптации к изменению климата. Политик заявил, что люди ошибочно предполагают, что смогут фантастически хорошо справиться со смягчением последствий, поэтому не беспокоятся в должной мере об адаптации.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/australia-news/2022/jul/13/cop27-summit-must-focus-on-how-world-will-adapt-to-climate-change-says-un-envoy>

Адаптация к изменению климата может спасти жизни

Адаптация стала ключевой темой международных переговоров по климату. Ее различные аспекты темы, включая работу над Глобальной целью по адаптации и предоставление финансовой поддержки развивающимся странам в принятии мер по адаптации, занимали важное место в повестке дня на весенней переговорной сессии в Бонне. Материал на сайте РКИК ООН анализирует основные направления переговоров по адаптации.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/adapting-to-climate-change-can-save-lives-livelihoods>

Неделя климата Латинской Америки создала важный региональный импульс для климатических действий в преддверии КС-27

В Санто-Доминго завершилась Неделя климата Латинской Америки и Карибского бассейна (LACCW 2022), которая собрала более 1700 участников из правительств, многосторонних организаций, частного сектора и гражданского общества на более чем 160 сессиях по различным темам. По словам заместителя Исполнительного секретаря РКИК ООН Оваис Сармад, «эта встреча помогла повысить осведомленность об ускорении изменения климата в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна и укрепить региональное сотрудничество».

Подробнее: <https://unfccc.int/news/laccw-2022-builds-crucial-regional-momentum-for-climate-action-ahead-of-cop27-0>

РКИК ООН: семинар, направленный на ускорение адаптации наименее развитых странах мира к изменению климата

В Камбодже состоялся семинар по национальным планам адаптации, в котором приняли участие около 60 представителей из различных наименее развитых стран. 46 наименее развитых стран мира (страны Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона и Карибского бассейна) наиболее уязвимы к последствиям климатических изменений, что усугубляется нехваткой финансовой поддержки мер по повышению устойчивости к изменению климата. Семинар, являющийся частью серии подобных мероприятий, помог этим странам продвинуть свои планы адаптации на всех фронтах – от разработки до реализации политики, проектов и программ, определенных в них.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/accelerating-adaptation-in-the-world-s-least-developed-countries>

Почему изменение климата влияет на женщин иначе, чем на мужчин? Обобщающий доклад Секретариата РКИК ООН

Доклад, подготовленный на основе представлений Сторон и обзора вклада рабочих групп II и III в шестой Доклад об оценке МГЭИК и другой научной литературы, обобщает информацию о гендерно-дифференцированном воздействии изменений климата. В нем подчеркивается что женщины испытывают большую уязвимость к последствиям изменения климата, чем мужчины, в то время как именно женщины могут сыграть важную роль в смягчении последствий изменения климата.

Ссылка на доклад: <https://unfccc.int/documents/494455>

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/510221>

4) Новости других организаций системы ООН:

В новой аналитической записке ВОЗ, представленной на конференции Стокгольм+50, отмечается, что изменение климата создает серьезные риски для психического здоровья и благополучия

В этой связи ВОЗ призывает страны включить меры по охране психического здоровья в свои действия по реагированию на климатический кризис на примере ряда стран-первопроходцев, успешно внедривших такие меры. Правительствам рекомендуется применять пять важных подходов к решению проблемы воздействия изменения климата на психическое здоровье: учитывать климатические аспекты в программах по охране психического здоровья; интегрировать поддержку психического здоровья с действиями в отношении климата; брать за основу глобальные обязательства; разрабатывать подходы на уровне общин для снижения

уязвимости; ликвидировать значительный дефицит финансирования, существующий в области охраны психического здоровья и психосоциальной поддержки.

Подробнее: <https://www.who.int/ru/news/item/03-06-2022-why-mental-health-is-a-priority-for-action-on-climate-change>

Совет ФАО рассмотрел 13 июня планы и достигнутый прогресс

Гендиректор ФАО Цзюй Дунъюй в ходе заседания призвал одобрить две новые тематические стратегии, одна из которых посвящена изменению климата, а другая – науке и инновациям. Обе стратегии обсуждались в ходе многочисленных неофициальных консультаций с членами на региональном и глобальном уровнях. Он отметил, что эти две стратегии взаимосвязаны и должны быть реализованы последовательным образом. Эти стратегии послужат руководством для ФАО в оказании содействия членам в выполнении их обязательств по борьбе с последствиями изменения климата в рамках агропродовольственных систем и осуществлению Парижского соглашения, а также принесут пользу миллиардам мелких производителей, которые срочно нуждаются в передовых научных достижениях, технологиях и инновациях, чтобы внести свой вклад в преобразование мировых агропродовольственных систем.

Подробнее: <https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-council-gathers-to-review-plans-and-progress/ru>

5) Новости Ближнего зарубежья:

Деградация и опустынивание земель в Казахстане связаны с изменением климата

Об этом сообщила вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Зульфия Сулейменова на пресс-конференции Службы центральных коммуникаций. «Мы сегодня уже видим, что Казахстан испытывает негативные последствия изменения климата. У нас резко континентальный климат, поэтому риски от изменения климата, в том числе на территории страны, разнятся. При этом, рост температуры в нашей стране опережает среднемировые показатели примерно в два раза. Как следствие, мы видим деградацию земель, засуху, опустынивание, паводки, сокращение площадей ледников, что будет влиять на снижение поверхностного стока в будущем. Это, безусловно, требует адаптации к изменению климата», – сказала З. Сулейменова.

Подробнее: https://www.inform.kz/ru/degradaciya-i-opustynivanie-zemel-v-rk-svyazany-s-izmeneniem-klimata-minekologii-rk_a3944600

Как глобальное потепление влияет на климат Беларуси

Об этом рассказала начальник службы метеорологических прогнозов Белгидромета Наталья Четырко. По ее словам, для такого изменения климата характерен рост числа и интенсивности опасных погодных явлений – если в среднем за год мы наблюдаем по республике от 10 до 20 случаев опасных гидрометеорологических явлений, то уже только за первое полугодие 2022 года у нас таких случаев уже более 33. Характерны резкие чередования периодов экстремальной жары с периодами экстремального холода. Глобальное изменение климата приводит к тому, что увеличивается продолжительность засушливых периодов.

Подробнее: <https://sputnik-by.turbopages.org/sputnik.by/s/20220724/kak-globalnoe-poteplenie-vliyaet-na-klimat-belarusi-rasskazali-sinoptiki-1065063716.html>

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Андрей Худык рассказал об улучшении качества прогнозов и о постановке более амбициозных целей для смягчения последствий изменения климата для территории Беларуси

По его словам, на сегодняшнем этапе развития мировой науки оправдываемость прогнозов погоды на 1-3 суток приближается к пределу, поэтому работа ученых во всем мире направлена на развитие прогнозирования на среднесрочную перспективу, то есть на сроки от 4 до 7 суток. «Мы также не останавливаемся на достигнутом, тем более что развитие технического оснащения синоптиков Белгидромета непрерывно связано с развитием мировой науки и технологий в данной отрасли. Взаимодействуем с российскими коллегами: в 2021 году успешно закончена реализация программы «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2017-2021 годы», – отметил министр. Сейчас проходит согласование концепция новой программы совместной работы России и Беларуси по обеспечению гидрометеорологической безопасности в условиях изменения климата на 2023-2027 годы. Ее цель – повышение устойчивости социальных, экономических и экологических систем.

Министр добавил, что «согласно данным государственного кадастра выбросов и поглощения парниковых газов, в 2020 году выбросы в стране сократились на 38,7%. Кроме того, в Беларуси уже реализуются стратегии и национальные планы действий по адаптации к изменению климата для таких особо климатозависимых отраслей, как сельское и лесное хозяйство. В настоящее время Минприроды совместно с заинтересованными работает над национальным планом действий в области адаптации к изменению климата до 2050 года, куда войдут все сектора экономики, на которые этот фактор оказывает негативное воздействие».

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/hudyk-klimat-menjaetsja-nuzhno-stavit-bolee-ambitsioznye-tseli-dlja-smjagchenija-posledstvij-505992-2022/>,
<https://www.belta.by/society/view/hudyk-prognozy-pogody-stali-tochnee-no-my-ne-ostanavlivaemsja-na-dostignutom-505907-2022/>

Министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Игорь Брыло рассказал, какие культуры стали расти в стране из-за изменений климата

«В связи с меняющимися погодно-климатическими условиями и глобальным потеплением у нас получило широкое распространение возделывание в открытом грунте таких сельскохозяйственных культур, как спаржевая фасоль, сахарная кукуруза, томаты, сладкий перец, баклажаны, арбузы, виноград, фундук, грецкий орех и другие», – отметил министр в интервью журналу «Экономика Беларуси». К примеру, производство бахчевых культур в прошлом году, в сравнении с 2020-м, выросло в 1,9 раза. Расширяются площади под голубикой, за счет закладки ремонтантных сортов земляники и малины свежие ягоды поступают на стол практически до ноября, добавил он.

Подробнее: <https://smartpress.by/news/25853/>

«Климатический караван» рассказывает молодежи Таджикистана о проблемах изменения климата

Проект направлен на повышение осведомленности молодежи Таджикистана о проблемах изменения климата и решениях по сокращению выбросов парниковых газов. Увлекательная обучающая программа, основанная на научных данных и интерактивном подходе, позволит молодым людям узнать о существующих вызовах и предпринимаемых усилиях на международном, национальном и местном уровнях. Молодежный Климатический караван осуществляется при поддержке Комитета по охране окружающей среды при правительстве Таджикистана, Программы развития ООН в Таджикистане при финансовой помощи правительства Великобритании в рамках второй фазы проекта «Политические меры по обеспечению климатической безопасности в Центральной Азии».

Подробнее: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220706/klimaticheskii-karavan-rasskazivaet-molodezhi-tadzhikistana-o-problemah-izmeneniya-klimata>

Узбекистан повысит прозрачность в сфере борьбы с изменением климата

Узгидромет и ФАО при поддержке ГЭФ начинают проект, в ходе которого будет разработана система мониторинга и отчетности по достижению целей Парижского соглашения в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Подробнее: <https://www.gazeta.uz/ru/2022/07/26/climate/>

Европейский банк выделит Киргизии €17,8 млн на восстановление ирригации

Европейский банк реконструкции и развития обещает выделить €17,8 млн (1 млрд 104 млн рублей) на проект по восстановлению ирригационных систем в Ошской области Киргизии. Отмечается, что реализация этого проекта не только благотворно повлияет на развитие земледелия в регионе, но также позволит сократить водные потери, потребление электроэнергии и выбросы углекислого газа.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3643121.html>

Нужно ли Абхазии готовиться к глобальному потеплению

В Абхазии пока вопрос мало обсуждается, но, по мнению директора Института экологии Романа Дбар, республике уже необходимо разрабатывать план адаптации к изменениям климата.

Подробнее: <https://sputnik--abkhazia-ru.turbopages.org/sputnik-abkhazia.ru/s/20220726/adaptatsiya-k-nepogode-nuzhno-li-abkhazii-gotovitsya-k-globalnomu-potepleniyu-1040513931.html>

6) Новости Европейского союза и Великобритании:

Европейская аудиторская палата выявила завышение расходов на борьбу с изменением климата в ЕС

По данным Европейской аудиторской палаты (ECA), расходы на меры по борьбе с изменением климата в бюджете ЕС на 2014-2020 годы были «не такими высокими, как сообщалось» в официальных документах. Аудит показывает, что отчет Комиссии ЕС о действиях по борьбе с изменением климата за этот период завышен на 72 миллиарда евро. Отчет комиссии ЕС был признан наиболее нецелевым в отношении финансирования сельского хозяйства, что составляет 80% от общей ошибки отчетности. Хотя почти половина бюджета предназначалась сельскому хозяйству, в отчете отмечается, что выбросы парниковых газов от сельского хозяйства в ЕС не уменьшались с 2010 года.

Подробнее: <https://www.foodingredientsfirst.com/news/eu-climate-spending-massively-off-target-auditors-flag-agriculture-most-affected.html>

Налог на выбросы углерода в ЕС может нанести ущерб развивающимся странам

Достижение цели ЕС по сокращению выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году потребует сокращения выбросов как внутри стран ЕС, так и за их пределами. С этой целью разработан пакет предложений, направленных на достижение цели блока по сокращению выбросов, включающий механизм корректировки углеродных границ (СВАМ), призванный вовлечь другие страны в борьбу с изменением климата. СВАМ будет облагать налогом импортные товары, продаваемые на рынках ЕС, на основании количества выбросов, необходимых для их производства. Предлагаемый сбор предназначен для борьбы с так называемой утечкой углерода, которая происходит, когда предприятия в ЕС перемещают производство в страны, не входящие в ЕС, с менее строгими правилами выбросов. Другими словами, Европа больше не собирается игнорировать воздействие иностранных товаров на климат. Но хотя эта мера может помочь сократить выбросы и уравнять конкурентные условия для компаний из ЕС, связанный с ней торговый протекционизм рискует нанести ущерб развивающимся странам. Первоначально СВАМ будет применяться к отраслям с наибольшим уровнем выбросов – черной металлургии, производству цемента, удобрений, производству электроэнергии – и, вероятно, в ближайшие годы будет распространен на другие отрасли.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/06/27/928746-nalog-na-vibrosi-ugleroda-v-es-mozhet-nanesti-uscherb-razvivayuschimsya-stranam>
<https://www.eco-business.com/opinion/the-eus-carbon-border-tax-could-hurt-developing-countries/>

Совет ЕС утвердил свои переговорные позиции (общие подходы) по важным законодательным предложениям в климатическом пакете «Fit for 55»

Представленный Европейской комиссией 14 июля 2021 года пакет позволит Европейскому союзу сократить чистые выбросы парниковых газов как минимум на 55% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года и достичь климатической нейтральности в 2050 году.

Подробнее: <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2022/06/29/fit-for-55-council-reaches-general-approaches-relating-to-emissions-reductions-and-removals-and-their-social-impacts/>

Климатический ущерб обходится Германии в €6,6 млрд ежегодно

Изменения климата и вызванные им природные катастрофы обходятся ФРГ в среднем в €6,6 млрд ежегодно, а с 2000 года ущерб в общей сложности составил €145 млрд. Таковы результаты исследования, проведенного по заказу Министерства по делам экономики и защиты климата Германии.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/15243101>

Ассоциация сельхозпроизводителей Италии: четверти территории страны грозит опустынивание

Более четверти (28%) итальянской территории грозит деградация почвы до пустынных условий из-за изменения климата, засухи и жары, которые угрожают аграрному производству в стране, сообщает ассоциация сельхозпроизводителей Coldiretti. Отмечается, что ущерб, по данным Coldiretti, уже превышает два млрд евро.

Подробнее: <https://ria.ru/20220621/italiya-1797055794.html>

Создан Альянс «Здоровье-климат»

Всемирная организация здравоохранения и правительство Великобритании запустили новую платформу в области здравоохранения и изменения климата. Альянс создан для поддержки усилий стран по выполнению обязательств, взятых ими на прошлогодней Конференции ООН по изменению климата (КС-26), по созданию устойчивых и низкоуглеродных систем здравоохранения. Альянс выступит в качестве платформы для объединения правительственных учреждений и партнерских организаций для координации усилий, обмена знаниями и передовой практикой в области здравоохранения. В настоящее время 60 стран официально взяли на себя обязательства на уровне министров здравоохранения в рамках Программы здравоохранения КС-26.

Подробнее: <https://www.who.int/news/item/27-06-2022-health-climate-alliance-launched-to-help-countries-turn-commitments-into-action>

Началось строительство крупнейшего в мире завода по улавливанию углекислого газа из воздуха и хранению его под землей

Швейцарский стартап Climeworks AG заявил, что его второй крупномасштабный завод по прямому улавливанию воздуха будет построен в Исландии через 1,5-2 года и будет способен улавливать из воздуха 36 000 тонн CO₂ в год. Это в 10 раз большая эффективность по сравнению с уже существующим заводом компании, который в настоящее время является крупнейшим в мире.

Подробнее: <https://www.reuters.com/business/sustainable-business/climate-tech-firm-launch-scaled-up-plant-sucking-co2-air-2022-06-28/>

Климатические потрясения резко повлияют на рыночные цены в Еврозоне и приведут к дефолтам

Климатические потрясения могут быстро отразиться на экономике еврозоны, поскольку финансовые взаимосвязи усиливают опасности и потери, говорится в исследовании, проведенном Европейским центральным банком (ЕЦБ) и Европейским советом по системным рискам.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/07/26/933090-klimaticheskie-potryaseniya-rezko-povliyayut-na-rinochnie-tseni-v-evrozone-i-privedut-k-defoltam>

Комитет ССС опасается, что Великобритания не сможет достичь нулевых выбросов к 2050 году

Комитет по изменению климата (ССС) выразил опасения, что Великобритания не сможет достичь нулевых выбросов парниковых газов к 2050 году. Стране предрекли провал в спасении планеты, так как власти не сконцентрировались на средствах достижения указанной цели.

Подробнее: https://m.lenta.ru/news/2022/06/29/not_get/

Великобритания больше не холодная страна и должна адаптироваться к жаре, говорят климатологи

По словам ученых, Великобритания больше не является холодной страной, поскольку ранее никогда не приходившие тепловые волны, теперь регулярно наблюдаются на территории и убивают людей. Климатические модели показывают, что эти погодные явления, как ожидается, станут более распространенными. Климатологи призвали Великобританию быстро адаптироваться к экстремальной жаре или рисковать тысячами избыточных смертей. Это включает в себя наличие стратегии удельного теплового риска, разработанной правительством, обновление жилищного фонда и обеспечение того, чтобы новостройки могли охлаждаться в жаркую погоду.

Подробнее: <https://argumenti.ru/society/nature/2022/07/781208>

7) Новости Северной Америки:

Джо Байден анонсировал выделение 2,3 миллиарда долларов на борьбу с изменениями климата в США

Эта сумма будет направлена модернизацию инфраструктуры для борьбы с климатическими изменениями. Также будет уделено внимание развитию возобновляемой энергии, в том числе строительству ветряных электростанций. Подробнее: <https://ria.ru/20220720/klimat-1803913717.html>

8) Новости АТР:

Китай намерен создать к 2035 году общество, устойчивое к изменению климата

Опубликована национальная стратегия адаптации к изменению климата до 2035 года, в которой изложены меры по усилению потенциала в области мониторинга изменения климата и управления климатическими рисками. Страна будет стремиться создать к 2035 году общество, устойчивое к изменению климата, со значительным улучшением своей способности адаптироваться к изменению климата, говорится в документе, совместно опубликованном 17 ведомствами, включая Министерство экологии и окружающей среды КНР.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20220614/2628a1d5c8914e2e9de502e6abde0cbf/c.html>

С 2005 года Китай вполнину сократил выбросы углекислого газа на единицу ВВП

В 2021 году выбросы углекислого газа на единицу ВВП сократились по сравнению с 2005 годом на 50,3%. Об этом сообщил заместитель министра экологии и окружающей среды КНР Чжао Инминь. При этом в прошлом году доля угля в общем энергопотреблении Китая снизилась до 56% с 72,4% в 2005 году. В 2021 году на долю неископаемых источников энергии приходилось около 16,6% от общего потребления энергии, а установленная мощность возобновляемых энергоносителей составляла 44,8% от совокупной установленной мощности.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20220615/dc67d740e7e843e1a0e4a2b78cc4bb7a/c.html>

В Китае появятся больше станций для мониторинга воздуха

К концу 2025 года китайские власти планируют построить восемь новых национальных станций мониторинга атмосферного фона, чтобы усилить наблюдения за парниковыми газами, сообщили в Китайском метеорологическом управлении. Станции будут настроены на отслеживание десятков элементов: парниковых газов, химически активного озона, аэрозолей и солнечной радиации.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20220617/b8f242d3b39346b89e85f4f7349aef0/c.html>

Южнокорейский ледокол отправился в Арктику для изучения экосистем

Единственный южнокорейский ледокол «Араон» с исследователями на борту отправился в открытые воды Северного Ледовитого океана, чтобы изучить, как изменение климата влияет на местные экосистемы. Также планируется изучить, как потепление влияет на морские ресурсы и экосистему.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/15120269>

Австралия объявила изменение климата проблемой национальной безопасности

До уровня национальной безопасности поднял проблему изменения климата министр обороны Австралии Ричард Марлс в своей речи в Центре стратегических и международных исследований во время визита в США.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/ea7b5272>

9) Новости различных организаций:

НАТО в своей новой концепции назвала изменение климата «мультипликатором угроз и кризисов»

Проблема изменения климата оказывает серьезное влияние на обороноспособность стран-участниц Североатлантического альянса и представляет собой «мультипликатор угроз и кризисов». Об этом говорится в новой Стратегической концепции НАТО, принятой на саммите альянса в столице Испании.

Подробнее: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/15073575>

Страны G7 договорились декарбонизировать энергетический сектор к 2035 году

Все страны G7 договорились наладить производство электроэнергии к 2035 году без вредных для окружающей среды выбросов углерода, отказ от использования угля является общей целью «Семерки», заявил на брифинге по итогам встречи министров по климату, энергетике и окружающей среде государств G7 в Берлине министр экономики и климата ФРГ, вице-канцлер Роберт Хабек.

Подробнее: <https://ria.ru/20220527/energetika-1791182454.html>

Группа ассоциаций атомной промышленности призвала страны G7 продлить эксплуатацию действующих АЭС для решения проблем климата и энергетической безопасности

Подробнее: <https://www.atomic-energy.ru/news/2022/06/27/125878>

По новым правилам, которые планируют распространить в качестве стандарта для аудита финансовой деятельности акционерных обществ в странах G20, публичные компании должны предоставлять акционерам информацию об изменении климата

Информация должна включать раздел о рисках для их деятельности и информацию о собственном вкладе компании в решение проблемы изменения климата. Таким образом, публичные компании в своих годовых отчетах и отчетах о регистрации акций должны будут сообщать о своих выбросах парниковых газов. А крупнейшие компании должны будут раскрыть данные о выбросах, связанных с их поставщиками, и указать, являются ли их риски, связанные с климатом, существенными для инвесторов. Компании также должны будут сообщать о физическом воздействии штормов, засух и более высоких температур, вызванных глобальным потеплением. Они должны будут объяснить, как экстремальные погодные явления влияют на их финансы, изложить планы по снижению климатических рисков и обозначить прогресс, достигнутый в достижении целей, связанных с климатом.

Подробнее: <https://apnews.com/article/climate-government-and-politics-environment-07b736081cf7cd8e46bb40e9834e717e>

Города внедряют планирование действий по борьбе с изменением климата

Города отвечают за 67% мирового спроса на энергию и потребляют 40% всей энергии. На городские центры приходится 70% глобальных выбросов парниковых газов, что в значительной степени способствует изменению климата, и они все чаще страдают от стихийных бедствий. Города уже испытывают последствия изменения климата; местные планы действий и руководящие принципы направлены на решение этих проблем и направлены на то, чтобы предложить подходящие меры реагирования на риски, которым они подвержены. Международные организации, занимающиеся вопросами изменения климата, разработали ресурсы, помогающие муниципальным органам власти вырабатывать стратегии устойчивого развития городов. Одним из таких ресурсов является Центр знаний C40, наполняемый и поддерживаемый C40 Cities Climate Leadership Group. Подробнее: <https://www.c40.org>

Евросоюз, США и еще 11 стран мира согласовали план действий по сокращению выбросов метана, выделив на эти нужды \$60 млн инвестиций

Об этом говорится в совместном заявлении США и Евросоюза. «План действий направлен на то, чтобы все страны максимально использовали потенциал технологий по улавливанию метана в нефтяной и газовой промышленности и как можно раньше отказались от практики сжигания сопутствующего газа в факелах, что должно произойти не позднее 2030 года», – отмечается в заявлении.

Подробнее: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/14957653?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

Возобновляемые источники энергии остаются экономически конкурентоспособными

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) опубликовало доклад «Затраты на производство возобновляемой энергии в 2021 году». Затраты на возобновляемые источники энергии продолжали падать в 2021 году, поскольку проблемы цепочки поставок и рост цен на сырьевые товары еще не оказали полное влияние на стоимость проекта. Стоимость электроэнергии от берегового ветра упала на 15%, от морского ветра – на 13%, солнечной фотоэлектрической энергии – на 13% по сравнению с 2020 годом. Отмечается, что инвестиции в возобновляемые источники энергии продолжают приносить огромные дивиденды в 2022 году.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/renewable-power-remains-cost-competitive-amid-fossil-fuel-crisis>

Новый доклад REN21 о развитии ВИЭ в 2021 году

В конце марта международная сеть энергетической политики REN21 опубликовала доклад о развитии возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в мире в 2021 году. Наибольшего успеха в 2021 году ВИЭ достигли в секторе электрогенерации. За год восстановления экономики были добавлены рекордные 314,5 ГВт новых мощностей возобновляемой энергетики. Мировая установленная мощность ВИЭ достигла рекордного уровня в 3146 ГВт. Самых больших успехов добились солнечные и ветряные электростанции. В совокупности на них пришлось почти 90% всех новых мощностей ВИЭ.

Подробнее: https://rusecounion.ru/ru/ren21_report

10) Новости компаний:

Компании с высоким уровнем выбросов углерода не прислушиваются к Climate Action 100+

Climate Action 100+ – это крупнейшая в мире инициатива по привлечению инвесторов к борьбе с изменением климата, в которой приняли участие 700 участников, компаний и инвесторов, управляющих активами на сумму \$68 трлн. На сегодняшний день менее 12% из 167 компаний инициативы опубликовали адекватные краткосрочные цели по сокращению выбросов или стратегии декарбонизации. Ни одна компания не привела свои капиталовложения в соответствие с докладом МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5°C выше доиндустриального уровня и не подготовила финансовую отчетность, отражающую климатические риски. Каждая нефтегазовая компания, находящаяся в центре внимания, планирует проекты, несовместимые с целями Парижского соглашения по климату, сообщает Reuters. 82% участников CA100+ не указывают цели своей деятельности по изменению климата, 83% не сообщают о достигнутом прогрессе.

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/ecology/green_finance/articles/2022/05/30/924322-kompanii-s-visokim-urovнем-vibrosoв-ugleroda-ne-prislushivayutsya-k-climate-action-100

Enel построит пять станций «зеленой» электроэнергии в США

Enel Green Power North America (дочерняя компания итальянской Enel) начала строительство двух ветропарков и трех солнечных станций. Вместе они будут вырабатывать в год более 4,1 ТВтч «зеленой» электроэнергии, что эквивалентно предотвращению выбросов 2,5 млн тонн CO₂ в год и достаточно, чтобы ежегодно обеспечивать электроэнергией более 525 тыс. домохозяйств в США.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/11322737>

Азиатский банк развития выпустил Руководство «Использование природных технологий для адаптации к изменению климата»

Природные технологии – это мероприятия по защите, восстановлению и устойчивому управлению естественными или измененными экосистемами для поддержки как биоразнообразия, так и благосостояния людей. Руководство включает тематические исследования из Бангладеш, Непала, Китая, Филиппин и Вьетнама. В нем рассматривается, как природные технологии могут использоваться для реализации проектов Азиатского банка развития.

Подробнее: <https://rosinfra.ru/digest/documents/one/ispolzovanie-prirodnih-tehnologij-dla-adaptacii-k-izmeneniu-klimata>

11) Разное:

Улучшение раннего предупреждения в Карибском бассейне, Тихом океане и Юго-Восточной Азии

Успешно завершён шестилетний проект стоимостью 10 млн канадских долларов, финансируемый Министерством окружающей среды и изменения климата Канады, осуществляемый под эгидой инициативы в области климатических рисков и систем раннего предупреждения (CREWS). Проект повысил качество и доступность прогнозов и услуг в Юго-Восточной Азии, Карибском бассейне и Тихоокеанском регионе.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/improving-early-warnings-caribbean-pacific-and-southeast-asia>

О влиянии изменения климата на Кубу

В ходе XVII выставки «ExpoCaribe» отмечалось, что потеря поверхности суши из-за повышения уровня моря является одним из самых серьезных последствий климатических изменений как для островного государства, так и для всего Карибского региона. Другие негативные эффекты связаны с экстремальными природными явлениями, значительным сокращением водных ресурсов и урожайности, уязвимостью населенных пунктов, распространением инфекционных заболеваний.

Подробнее: <https://www.prensa-latina.cu/2022/06/25/alertan-en-cuba-sobre-impacto-del-cambio-climatico>

15 июня – Всемирный день ветра

Праздник был учрежден по инициативе Европейской ассоциации ветроэнергетики и Всемирного совета по энергии в 2007 году. Лозунгом стали слова «За ветроэнергетическими установками – будущее!».

Подробнее: <https://www.1rre.ru/418473-v22-vsemirnyj-den-vetra-otmechaetsya-15-iyunya-2022-goda.html>

Примечание составителя: Отмечают данный праздник не только работники ветроэнергетических установок, но и метеорологи, ведущие постоянные наблюдения за ветром и его характеристиками и публикующие на этой основе оценки ветроэнергетических климатических ресурсов в различных регионах. В Росгидромете эту работу осуществляют наблюдатели на метеостанциях и климатологи Главной геофизической обсерватории имени А.И.Воейкова

Парламент Вануату (островное государство в южной части Тихого океана) принял резолюцию, объявляющую климатическую чрезвычайную ситуацию в стране

Подробнее:

https://www.rbc.ru/rbcfreenews/6291ba999a79477b0c7b527d?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

Папа Римский: бороться с климатическими рисками, сокращая выбросы

13 июля Папа Римский направил послание участникам конференции, которая в эти дни проходит в Папской академии наук на тему «Устойчивость людей и экосистем в условиях климатического стресса». В послании подчеркивается, что «феномен изменения климата стал чрезвычайной ситуацией, которая больше не может оставаться на задворках общества». Поэтому перед нами стоят две злободневные задачи: уменьшить климатические риски, сокращая выбросы парниковых газов, и помочь людям адаптироваться к изменению климата.

Подробнее: <https://www.vaticannews.va/ru/pope/news/2022-07/papa-borotsya-s-klimaticheskimi-riskami-putyom-sokrasheniya-vybr.html>

Новая форма спортивного клуба «Рединг» – наглядное пособие по глобальному потеплению

Клуб презентовал экипировку на следующий сезон. «Рединг» поступил оригинально: на домашнюю форму клуба нанесли разноцветные линии. Каждая линия – средний показатель температуры в графстве Беркшир по годам с момента основания «Рединга» (с 1871-го). Полоски с оттенками синего демонстрируют падение температуры в регионе ниже среднего, а с оттенками красного — потепление выше среднего. Коммерческий директор «Рединга» Тим Килпатрик выразил надежду, что дизайн привлечет больше внимания к мировому климатическому вопросу.

Подробнее: <https://m.sports.ru/tribuna/blogs/mama4h/3064432.html>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

В Ненецком автономном округе активно продолжается работа Программы адаптации местного населения к изменениям климата WWF России

По результатам конкурса 2022 года было отобрано 11 инициатив, которые получат финансовую и экспертную поддержку Всемирного фонда дикой природы.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/arctic/11-proektov-zhiteley-nao-poluchili-podderzhku-vsemirnogo-fondy-dikoy-prirody/>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) 7–10 сентября 2022 г. в г. Екатеринбурге состоится III Всероссийская фенологическая научно-практическая конференция «Изменения климата и погодные аномалии: механизмы и эффективность фенологических гомеостатических реакций»

Подробнее: http://www.igce.ru/wp-content/uploads/2022/03/Фено_Екатеринбург_2022.pdf

2) Всероссийская научная конференция «Моря России: вызовы отечественной науки»

В период с 26 по 30 сентября 2022 года в г. Севастополе на базе Морского гидрофизического института РАН состоится Всероссийская научная конференция «Моря России: вызовы отечественной науки». Целью конференции является улучшение координации морских исследовательских программ, совершенствование систем наблюдения за состоянием морей, развитие научного потенциала, оптимизация планирования морского пространства и уменьшение морских рисков для улучшения управления ресурсами морских и прибрежных зон. Подробнее: http://mhi-ras.ru/news/confs_202204151552.html

3) VII Международная научно-практическая конференция «Чтения памяти Н.М. Пржевальского», посвященная организации мониторинга на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), пройдет в Смоленске с 1 по 3 декабря 2022 г. на базе Смоленского государственного университета и национального парка «Смоленское Поозерье». ФГБУ «ИГКЭ» выступает соорганизатором конференции. Подробнее: www.igce.ru

4) Ежегодная международная научно-практическая конференция «Системы контроля окружающей среды – 2022», пройдет с 8 по 11 ноября 2022 года в г.Севастополь

Конференция проводится по следующим направлениям: глобальные и региональные изменения климата и окружающей среды; экология природопользования; методы и средства измерения параметров природной среды. Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/07/ежегодная-международная-научно-прак/>

Дополнительная информация

1) 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/>

2) Вклад Рабочей группы II «Воздействия, адаптация и уязвимость» в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Резюме для политиков, являющееся вкладом Рабочей группы II в Шестой оценочный доклад (ОД6), а также дополнительные материалы и информация доступны на сайте <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/>

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

3) 1-й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2008 г., размещен на сайте Института глобального климата и экологии <http://climate2008.igce.ru/v2008/htm/index00.htm>.

4) 5-й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещен на сайте <http://www.ipcc.ch/>

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

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

6) 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 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