



Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 84
апрель – май
2020 г.

ВЫХОДИТ
с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Национальный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом

– 18-я сессия Северо-Евразийского климатического форума

19-20 мая, Москва

North EurAsia
Climate Centre

Также в выпуске:

• Обновлён состав Совета при президенте РФ по науке и образованию • Россия и Швеция обсудили природоохранное сотрудничество • Экономический рост в условиях декарбонизации • Рослесхоз подготовил долгосрочный прогноз пожарной опасности в лесах • В Гидрометцентре оценили скорость глобального потепления в России • Виртуальная юбилейная конференция, посвященная празднованию 90-летия академика РАН Ю.А. Израэля • Фильм российских учёных о влиянии глобального потепления на Арктику • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • II Рабочая группа МГЭИК продлевает сроки представления Шестого оценочного доклада • Пресс-релиз ВМО «Последствия пандемии COVID-19 для системы наблюдений» • Секретариат ООН по климату запускает сайт и соцсети на русском языке • 106-е заседание Исполнительного совета Киотского протокола по Механизму чистого развития •

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Содержание № 84	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	9
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	13
6. Официальные новости из-за рубежа	26
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	37
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	39

1. Официальные новости

1) Путин обновил состав совета при президенте по науке и образованию

Президент России Владимир Путин утвердил новый состав Совета при президенте РФ по науке и образованию и состав президиума этого совета. Соответствующий документ опубликован на портале правовой информации. В обновленный состав вошел директор Главной геофизической обсерватории имени А.И. Воейкова, руководитель Климатического центра Росгидромета Владимир Катцов.

Подробнее: <https://ria.ru/20200414/1570021727.html>

2) Россия выступила против манипулирования в ООН темой изменения климата

Россия против использования в ООН темы изменения климата для отвлечения дискуссий от причин конкретных вооруженных конфликтов, заявил в ходе заседания Совбеза ООН зампостпреда РФ при организации Дмитрий Чумаков. «Называть изменение климата «основным фактором риска для международного мира и безопасности» - это преувеличение и чрезмерное упрощение одновременно. Это просто отвлекает время и ресурсы Совета Безопасности от устранения коренных причин конфликтов», - сказал Чумаков.

Подробнее: <https://ria.ru/20200423/1570439093.html>

3) Глава Минприроды России поручил актуализировать предложения в Стратегию развития деятельности РФ в Антарктике до 2030 года

22 апреля, министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин в режиме ВКС провел совещания с ответственными за реализацию задач государственной политики в Антарктике. Участие в обсуждении приняли первый заместитель министра Денис Храмов, руководитель Росгидромета Игорь Шумаков, директор ФГБУ «АНИИ» Александр Макаров. Директор департамента государственной политики и регулирования в области гидрометеорологии, изучения Арктики, Антарктики и Мирового океана Минприроды России Сергей Хрущёв представил основной доклад о мерах, необходимых для усиления позиций России на Южном полюсе.

Подробнее:

http://www.mnr.gov.ru/press/news/glava_minprirody_rossii_poruchil_aktualizirovat_predlozheniya_v_strategiyu_razvitiya_deyatelnosti_rf/

4) Россия и Швеция обсудили природоохранное сотрудничество

16 апреля в формате видеоконференции проведена встреча директора Департамента международного сотрудничества Минприроды России Нуритдина Инамова с координатором сотрудничества с Россией Шведского Агентства охраны окружающей сред Оке Микаэльссоном.

В ходе беседы стороны обсудили ход реализации Рабочей программы российско-шведского сотрудничества в области охраны окружающей среды на 2019–2021 годы, утвержденной в ходе 14-го заседания Российско-Шведского Координационного комитета по сотрудничеству в области охраны окружающей среды в октябре 2019 года. Особое внимание было уделено развитию диалога в рамках приоритетных проектов в области обращения с отходами, улучшения качества атмосферного воздуха, изменения климата, а также в сфере использования наилучших доступных технологий.

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

5) Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков выступил на конгрессе 22-го Международного научно-промышленного форума «Великие реки»

Научный конгресс «Устойчивое развитие регионов в бассейнах великих рек» 22-го Международного научно-промышленного форума «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)» ISEF-2020 открылся 27 мая в Нижнем Новгороде. Впервые в своей истории событие проходит в формате видеоконференции. Организатором мероприятия выступает Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. Открывая конгресс, руководитель Росгидромета Игорь Шумаков заявил, что строгий санитарный режим из-за пандемии не помешает участникам форума обсудить не только вопросы устойчивого социально-экономического развития территорий в бассейнах великих рек, но и проблемы изменения климата на планете, напрямую затрагивающие интересы всех отраслей национальной экономики.

Подробнее: <http://www.meteor.ru/press/news/21154/>

2. Главные темы

1) Национальный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом

Национальный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2018 гг. разработан и официально представлен Российской Федерацией в секретариат Рамочной конвенции ООН об изменении климата соответствии с обязательствами РФ по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Являясь страной, входящей в приложение I РКИК ООН и в приложение «В» Киотского протокола, Российская Федерация на ежегодной основе предоставляет Национальный кадастр антропогенных выбросов в Секретариат РКИК ООН в соответствии со своими обязательствами по статьям 4 и 12 РКИК ООН. Согласно решению 24/CP.19 Конференции Сторон РКИК ООН, кадастр разрабатывается в соответствии с требованиями пересмотренных «Руководящих принципов для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть I: руководящие принципы РКИК ООН для представления информации о годовых кадастрах парниковых газов»

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 марта 2006 года № 278-р Росгидромет – национальный координатор по РКИК ООН – обеспечивает функционирование системы оценки и представление Национального кадастра, Национальных сообщений и другой необходимой в соответствии с РКИК ООН и Киотским протоколом информации. Различные данные государственного статистического наблюдения составляют основу исходных данных, необходимых для проведения расчетов антропогенных выбросов/абсорбции парниковых газов в масштабах страны. Непосредственные оценки выбросов и абсорбции парниковых газов, методическое руководство, подготовка и редактирование Национального доклада о кадастре выполнены Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ФГБУ «ИГКЭ»). Участие в разработке доклада приняли ряд федеральных органов исполнительной власти (Росстат, Росреестр, Минпромторг, Минэнерго России).

Национальный доклад о кадастре отражает тенденции изменения выбросов и абсорбции парниковых газов за отчетный период (1990-2018 гг.). Расчеты показали, что по сравнению с 1990 годом – базовым годом РКИК ООН и Киотского протокола – совокупные выбросы значительно снизились (на 47,6% с учетом сектора ЗИЗЛХ, и на 30,3% – без его учета), что отобразено на рисунке 1.

Основными драйверами изменения выбросов в России являются общие тенденции развития экономики (интегральным показателем которых является изменение ВВП), изменение структуры ВВП, изменение энергоэффективности, а также общей эффективности экономики РФ, сдвиги в структуре топливного баланса. Определенный вклад в динамику выбросов вносят общий тренд и межгодовые колебания температуры воздуха на территории России, оказывающие свое влияние опосредованно, через изменение потребления ископаемых видов топлива.

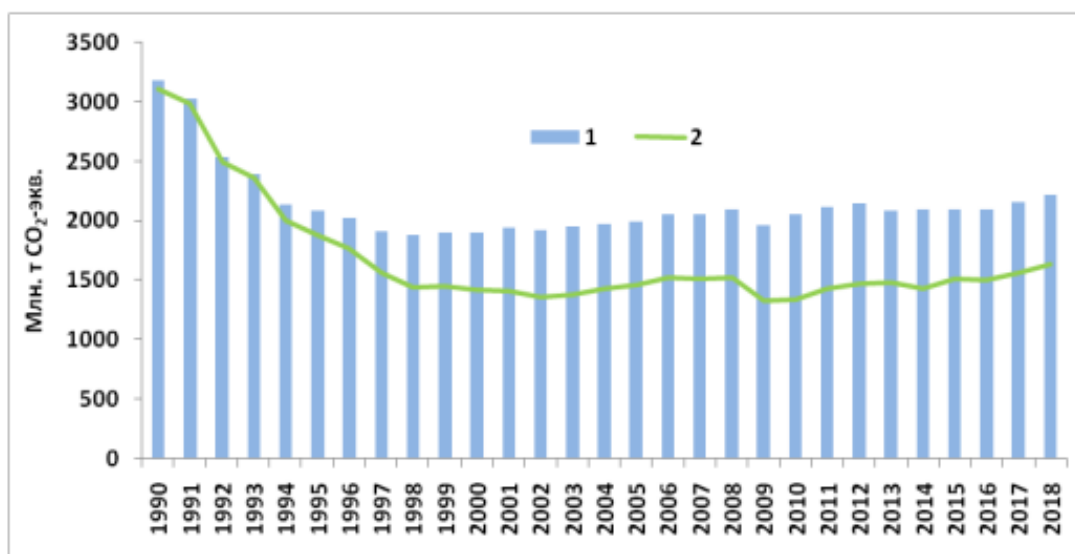


Рисунок Р.1 – Совокупные антропогенные выбросы парниковых газов в Российской Федерации, без учета (1) и с учетом (2) сектора ЗИЗЛХ

Согласно данным кадастра, совокупные выбросы парниковых газов по сравнению с 1990 годом снизились на 47,6% с учетом сектора «Землепользование, изменения землепользования и лесное хозяйство» (ЗИЗЛХ), и на 30,3% без учета ЗИЗЛХ.

В структуре выбросов доминирует энергетический сектор, доля которого в совокупном выбросе составляла в 2018 г. 78,9%. Уменьшился до 5,7% вклад в совокупный выброс сектора «Сельское хозяйство» и несколько возрос вклад промышленного сектора, составивший в 2018 г. 11%. Сектор «Отходы» по-прежнему занимает последнее место по вкладу в совокупный выброс, несмотря на то, что его выбросы демонстрируют постоянный рост и возросли между 1990 и 2018 гг. более чем в 1,6. Данные изменения отражены в таблице:

Распределение выбросов парниковых газов в Российской Федерации по секторам, %

Год	Сектор				Всего, без учета ЗИЗЛХ
	Энергетика	Промышленные процессы и использование продукции	Сельское хозяйство	Отходы	
Последний год, охватываемый кадастром	78,9	11,0	5,7	4,4	100,0
1990 г.	80,6	8,9	8,7	1,8	100,0

На протяжении всего периода 1990-2018 гг. в секторе ЗИЗЛХ абсорбция парниковых газов преобладала над выбросами. В 1990 г. величина нетто-поглощения составляла 78,0 млн.т CO₂-экв.; в 2018 г. сектор обеспечивал нетто-поглощение парниковых газов из атмосферы в размере 590,6 млн.т CO₂-экв., компенсируя тем самым 26,6% общего выброса парниковых газов в других секторах. Доминирующим в данном секторе парниковым газом является CO₂.

С полным текстом Национального доклада о кадастре и таблицами данных можно ознакомиться на сайте ИГКЭ (www.igce.ru) в разделе «Информационные продукты».

2) 18-я сессия Северо-Евразийского климатического форума

Выполняя международные обязательства регионального центра ВМО по климатическому обслуживанию, Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ) провел в онлайн-режиме 18-ю сессию Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-18) на базе ФГБУ «Гидрометцентр России» в период с 19 по 20 мая 2020 года.

В работе СЕАКОФ-18 приняли участие представители Секретариата ВМО, специалисты из ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова», ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», Института повышения квалификации Росгидромета, метеослужбы Армении, Беларуси, Казахстана, Киргизии, Молдавии, России и Узбекистана.

Первый день работы СЕАКОФ-18 (19 мая 2020 г.) прошел в форме обучающего семинара, на котором были представлены доклады ведущих специалистов СЕАКЦ с последующими дискуссиями по вопросам развития методов и технологий климатического прогнозирования, оценок и предсказуемости атмосферной изменчивости, практического использования прогностической информации.

Во второй день обсуждались данные климатического мониторинга и сезонного прогнозирования по результатам анализа и оценок метеослужб стран СНГ и дальнего зарубежья с целью составления консенсусного прогноза приземной температуры воздуха и осадков на предстоящий летний сезон 2020 г. по территории северной Евразии.

В итоге совместными усилиями экспертов был разработан консенсусный прогноз аномалий приземной температуры воздуха и осадков на территории России и СНГ с применением объективного подхода на основе результатов гидродинамического моделирования из пяти прогностических центров (модель Гидрометцентра России/ИВМ — ПЛАВ, модель Главной геофизической обсерватории модель CanSIPsv2 метеослужбы Канады



ЕССС/МСС, модель Токийского климатического центра ТСС, модель CFSv2 центра прогнозирования климата, СРС NOAA США).

Это был первый опыт проведения СЕАКОФ в формате онлайн-конференции. Участники форума отметили что такой формат проведения сессии позволил интерактивно поучаствовать в обучающем семинаре и обсудить вопросы по представленным лекциям, высказаться на темы заявленные на СЕАКОФ и обсудить региональные аспекты своих прогностических методов с целью улучшения качества прогнозов и повышения профессионального уровня сотрудников. Онлайн формат проведения форума дает возможность «живых» дискуссий как по вопросам методических основ прогнозирования, так и более локальных вопросов регионального масштаба.

Работа форума была высоко оценена Секретариатом ВМО и всеми остальными участниками, в адрес СЕАКЦ пришло много положительных отзывов о прошедшем мероприятии. СЕАКЦ рассматривает возможность в дальнейшем развития онлайн-режима в работе с коллегами из стран СНГ.

Подробнее: <http://seakc.meteoinfo.ru/about-centre/-neacof/362-neacof18>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Совет Федерации уделяет приоритетное внимание вопросам госполитики в области изменения климата

Сенатор Алексей Майоров заявил, что в Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию рассмотрели подготовленный Минэкономразвития проект Стратегии долгосрочного развития РФ с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

По словам сенатора, в проекте Стратегии в качестве одного из рисков, препятствующих переходу экономики к модели с низким уровнем выбросов парниковых газов, выделяется экстенсивный характер лесопользования и низкая эффективность управления лесным хозяйством, характеризующаяся большими площадями лесных пожаров. Однако в проекте документа задекларирован, но не представлен комплекс мер для реального перехода лесного комплекса страны к устойчивой интенсивной модели лесопользования.

«Алексей Майоров подчеркнул, что Совет Федерации уделяет приоритетное внимание вопросам государственной политики в области изменения климата, на уровне палаты ведётся парламентский контроль регулирования выбросов парниковых газов, реализации мер по адаптации к изменениям климата и обеспечения устойчивого социально-экономического развития РФ», — сообщили в пресс-службе.

Подробнее: <https://www.pnp.ru/politics/mayorov-sovfed-udelyaet-prioritetnoe-vnimanie-voprosam-gospolitiki-v-oblasti-izmeneniya-klimata.html>

2) Экономический рост в условиях декарбонизации

Россия находится на завершающей стадии подготовки стратегии долгосрочного развития страны с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Министерство экономического развития уже разработало проект и направило на согласование в федеральные органы исполнительной власти. Документ был опубликован, предложения и комментарии к документу принимались по электронной почте до 10 апреля.

Стратегия должна обеспечить выход на траекторию диверсификации экономики, которая сопровождается низким уровнем выбросов парниковых газов. Программа включает некоторое усиление национальной цели по сокращению выбросов и ряд экономических стимулов в рамках двух сценариев.

Базовый предполагает уменьшение углеродоемкости ВВП на 9% к 2030 году и на 48% к 2050 году по сравнению с уровнем 2017 года. Второй вариант развития событий – интенсивный, по нему добиться углеродной нейтральности экономики можно будет уже во второй половине XXI века, но ближе к ее завершению.

Как стало известно «Ъ», на подготовленную Минэкономки стратегию долгосрочного развития РФ до 2050 года с низким уровнем выбросов парниковых газов поступило уже 40 экспертных отзывов и заключений. С критикой документа выступил РСПП. В союзе предлагаемые меры назвали избыточно амбициозными и способными привести к снижению конкурентоспособности российских предприятий. Ряд международных общественных организаций и аналитических центров, напротив, охарактеризовали цели российской стратегии по снижению выбросов и сдерживанию потепления как отстающие от глобальной климатической повестки.

В Минэкономки сообщили, получено уже 40 отзывов от различных институтов, отраслевых и общественных объединений, экспертных организаций, профильных комитетов обеих палат парламента и неравнодушных граждан. Среди прочих высказались РСПП, ТПП, аналитический центр при правительстве, «РусГидро», «Росатом», Институт глобального климата и экологии.

Подробнее: http://www.ng.ru/energy/2020-04-13/9_7842_decarbonisation.html
<https://www.kommersant.ru/doc/4323585>

3) РЖД реконструирует мазутную котельную в Омске для снижения выбросов в атмосферу

Западно-Сибирская железная дорога (ЗСЖД, филиал ОАО «РЖД») в 2020 году переведет на газ мазутную котельную в Омске, в атмосфере которого регулярно фиксируют повышенное содержание загрязняющих веществ и который обязан по нацпроекту «Экология» снизить выбросы к 2024 году на 22,5%. По сообщениям пресс-службы Омского региона ЗСЖД, в результате реконструкции выбросы в атмосферу снизятся с 51 до 8 тонн в год, или более чем в шесть раз.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/ecology/43979362-rzhd-rekonstruiuet-mazutnuyu-kotelnyuyu-v-omske-dlya-snizheniya-vybrosov-v-atmosferu/>

4) На Красноярском цементном заводе приступили к тестированию системы онлайн-мониторинга выбросов

ООО «Красноярский цемент» (дочернее общество АО «ХК «Сибцем») оборудовало дымовую трубу печей обжига автоматической измерительной системой контроля выбросов (АИС КВ).

Ориентировочный срок проведения первичной поверки – 4 квартал 2020 года. В дальнейшем система будет проходить аттестацию и поверку ежегодно. Также разработан и проходит процедуру согласования протокол передачи сведений о показателях выбросов в Государственный фонд данных, по окончании которой ООО «Красноярский цемент» будет готово передавать информацию в единую систему государственного экологического мониторинга. На основании концепции федерального проекта «Информационная инфраструктура» показатели выбросов будут доступны как надзорным органам, так и населению в режиме онлайн.

Подробнее: <https://krsk.sibnovosti.ru/ekologiya/382806-na-krasnoyarskom-tsementnom-zavode-pristupili-k-testirovaniyu-sistemy-onlayn-monitoringa-vybrosov>

5) России не хватает стимулов для развития водородной экономики

В течение последних месяцев тема водородной энергетики в России потеряла былую новизну. О водороде и возможностях нашей страны в этой сфере заговорили на уровне вице-премьеров и министров, а в конце прошлого года Минэнерго создало тематическую рабочую группу, объединившую представителей почти всех ключевых заинтересованных – энергокомпаний, поставщиков оборудования и технологий, банковских структур, научных и экспертных организаций.

Подробнее: http://www.ng.ru/energy/2020-04-13/12_7842_hydrogen.html

6) «Новатэк» хочет снизить выбросы CO₂ от своего производства и использовать на нем ВИЭ

«Новатэк» готовит решения, направленные на снижение «углеродного следа» от своей деятельности, в том числе за счет использования возобновляемых источников энергии на производстве, говорится в годовом отчете компании.

«Изменение климата сегодня является одной из наиболее важных мировых тем, и мы со всей серьезностью относимся к этому вопросу при принятии производственных решений», – сообщается в отчете. Отмечается, что в прошлом году компания проделала значительную работу для определения приоритетных целей устойчивого развития и выбора соответствующих целевых показателей, которые планируется представить в нынешнем году.

Подробнее: <https://1prime.ru/energy/20200416/831278577.html>

7) «Роснефть» проведет восемь экспедиций для исследования Арктики

«Роснефть» запустила программу оценки устойчивости арктических экосистем на основании исследования животных в Арктической зоне России. До 2023 года включительно компания проведет восемь экспедиций в море Лаптевых, Баренцевом и Карском морях.

«Стратегия компании нацелена на максимально бережное отношение к окружающей среде, сохранение биологического разнообразия», – сообщил в ходе онлайн-презентации программы пресс-секретарь «Роснефти» Михаил Леонтьев. Масштаб предстоящих исследований станет беспрецедентным в истории изучения региона. Научная работа в таких объемах ранее в Арктике не производилась.

Подробнее: <https://www.kp.ru/daily/27122.5/4205224/>

8) «Роснефть» сократила фугитивные выбросы метана на 73 процента

Компания «Роснефть» сократила фугитивные выбросы метана в сегменте «Разведка и добыча» по итогам 2019 года на 73 процента. Это стало частью масштабной стратегии компании по минимизации воздействия на окружающую среду и сохранению климата. Существенное сокращение было достигнуто благодаря комплексной программе по сокращению выбросов метана.

Подробнее: <https://fedpress.ru/article/2502044>

9) Российские учёные превратили углекислый газ в топливо

Российские учёные из Национального исследовательского университета МИЭТ вместе с коллегами из Польши нашли способ эффективно преобразовывать углекислый газ в топливо. Для этого предполагается использовать возобновляемую энергию, сообщает Topics in Catalysis.

Технология превращения CO₂ в метанол уже разработана. Она позволяет снизить выбросы парникового газа в атмосферу и замедлить глобальное потепление. Синтез осуществляется при помощи солнечного света. Но оксид титана, который выступает в роли фотокатализатора, реагирует лишь на ультрафиолет, то есть всего на 5% излучения.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16406272/rossiiskie-uchenye-prevratili-uglekislyi-gaz-v-toplivo>

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

1) Первая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в РФ в условиях развивающегося мирового экономического кризиса, вызванного эпидемией коронавируса и падением нефтяных цен

В ИГКЭ к.ф.-м.н. А.И. Нахутиным разработана первая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации в условиях развивающегося мирового экономического кризиса, вызванного эпидемией коронавируса и падением нефтяных цен.

Оценка выполнялась на основе опубликованных к настоящему моменту оценок темпов экономического развития России на 2020-2021 годы. В оценку не включены выбросы и поглощение, связанные с землепользованием, изменением землепользования и лесным хозяйством.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/04/в-игкэ-к-ф-м-н-а-и-нахутиным-разработана/>

2) Рослесхоз подготовил долгосрочный прогноз пожарной опасности в лесах на 2020 год

Рослесхоз подготовил долгосрочный прогноз пожарной опасности в лесах на апрель-октябрь 2020 года по регионам РФ.

Документ подготовлен на основе долгосрочного погодного прогноза и средних показателей пожарной опасности, полученных от Гидрометцентра России, и данных ФБУ «Авиалесоохрана», накопленных в результате многолетних наблюдений за горимостью лесов.

Подробнее: <http://rosleshoz.gov.ru/news/2020-04-01/n9488>

3) Рослесхоз составил рейтинг эффективности исполнения регионами в 2019 году переданных лесных полномочий

Рослесхоз составил рейтинг эффективности исполнения регионами в 2019 году переданных полномочий в области лесных отношений. В десятке лучших – Ленинградская, Тверская, Костромская области, Республика Татарстан, Кировская, Вологодская, Нижегородская, Калининградская области, Республика Северная Осетия – Алания, Республика Марий Эл.

Оценка эффективности управления лесами проводится Рослесхозом ежегодно среди всех регионов России для определения динамики и качественных изменений, связанных с лесопользованием и лесопользованием. Анализ обеспечивается по 36 критериям семи групп, включающих лесовосстановление, проведение лесопожарного сезона, экономическую деятельность.

Подробнее:

http://www.mnr.gov.ru/press/news/rosleskhaz_sostavil_reyting_effektivnosti_ispolneniya_regionami_v_2019_godu_pe_redannykh_lesnykh_poln/

4) В Гидрометцентре оценили скорость глобального потепления в России

Среднегодовая температура в европейской части России растёт со скоростью 0,4 градуса за десять лет. Об этом РБК сообщил научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд.

«Потепление воздуха наименее заметно над океаническими акваториями. Вот на экваторе, где океан преобладает, там наименее сказывается глобальное потепление, а над континентами более заметно. Территория нашей страны – это континентальный регион, причем большой, да еще и в умеренных широтах. Скорость потепления в регионах разная: в умеренных широтах нашей страны эта скорость достигает 0,4-0,45 градусов за десять лет, а в более высоких широтах там и 0,6-0,8 – северные, полярные регионы нашей страны», – пояснил он.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5ecb78729a7947fafc3a19a0>

5) Дождям подбирают источник финансирования

Власти южных регионов обеспокоены влиянием засухи на урожай. Так, в Ставропольском крае планируется привлечь сельхозпроизводителей к финансированию искусственного увеличения осадков самолетами, на что может потребоваться до 100 млн руб. Аналитики уже снижают прогнозы по урожаю зерна в этом году, сомневаясь в эффективности указанной меры.

Для распыления в облаках реагентов планируется использовать самолеты Центральной аэрологической обсерватории Росгидромета. На 30–40 дней и 150 полетов в мае-июне потребуется около 90 млн руб. Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4329213>

6) В Калужской области проведут инвентаризацию объёма выбросов парниковых газов

Парниковые газы – газообразные составляющие атмосферы природного и антропогенного происхождения, которые поглощают и повторно излучают инфракрасную радиацию. В этом году работа Министерства природных ресурсов и экологии области в части противодействия изменениям климата продолжится. Один миллион рублей выделил областной бюджет на работы в климатической сфере в рамках государственной программы Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области».

Подробнее: <https://m.nikatv.ru/news/ekologiya/vkaluzhskoy-oblasti-provedut-inventarizaciyu-obema-vybrosov-parnikovyh-gazov>

7) Ростовская область превращается в полупустыню

Специалисты Ростовского заповедника прогнозируют наступление на донские земли азиатской полупустыни. Они отмечают, что в этом году в регионе практически не было зимы, снега выпало очень мало, а сейчас, когда так нужны дожди, стоит сухая погода. Из-за этого уже высохли некоторые пресные водоемы, а в озере Маныч-Гудило на поверхности видна соль. Ветры, властвующие над территорией, поднимают соль с земли, образуя бураны и покрывая соляной пылью местные растения. Для большинства из них соль губительна. О том, что пустыня надвигается на Ростовскую область, сообщалось еще год назад. Основной причиной называется бездумная хозяйственная деятельность человека, на которую накладываются климатические изменения и экологические факторы.

Подробнее: <https://www.medikforum.ru/society/92748-rostovskaya-oblast-prevraschaetsya-v-polupustynyu.html>

8) В Карелии планируется создать систему наблюдения за состоянием воздуха

Поручение о разработке системы регионального экологического мониторинга было дано в рамках деятельности Госкомиссии по подготовке к празднованию 100-летия образования Республики Карелия.

Минприроды Карелии заказало разработку обоснования создания дополнительных пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и поверхностных водных объектов. Первый этап этой работы – разработку обоснования – выполняет Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Мероприятие выполняется за счет средств бюджета республики в рамках государственной программы РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды в Республике Карелия» на 2014-2020 годы.

Подробнее:

https://karel.aif.ru/society/details/v_karelii_planiruetsya_sozdat_sistemu_nablyudeniya_za_sostoyaniem_vozduha

9) Россия запустит первый метеоспутник для наблюдений в Арктике

В будущем следить за арктическим климатом будет целая группировка спутников, что позволит российским учёным лучше изучить феномен глобального потепления. Россия планирует запустить первый метеоспутник для наблюдений в Арктике. По словам генерального директора предприятия-производителя НПО имени Лавочкина Владимира Колмыкова, это произойдет в конце года. Вероятной датой пуска станет 9 декабря. Спутник выведут на орбиту при помощи ракеты-носителя «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат».

Подробнее: https://m.tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/202054330-vKwot.html

10) Из-за глобального потепления в красноярские леса пришли «насекомые-убийцы», пожирающие деревья

В сибирских лесах усиленно размножаются «насекомые-убийцы» растений, уничтожающие миллионы гектаров леса. Сотрудники научной лаборатории «Защита леса» СибГУ рассказали, что глобальное потепление создает более чем благоприятные условия для размножения вредителей. Из-за повышения температуры и снижения влажности насекомые активно плодятся и им нужно все больше корма. По расчетам красноярских учёных, через несколько лет могут исчезнуть все пихты, а концу века тайга превратится в степь.

Подробнее: <https://pmira.ru/news/iz-za-globalnogo-potepeniya-v-krasnoyarskie-lesa-prishli-nasekomyie-ubijtsyi---oni-pozhirayut-derev/>

11) Зеленые крыши: чем они полезны городу и как сделать такую в своем доме

КБ Стрелка изучила потенциал московских крыш: в одном только Центральном административном округе столицы за счет озеленения кровли можно создать дополнительно 470 га зеленых территорий. По площади это четыре Парка Горького. Исследование рассказывает об экологических и экономических эффектах озеленения кровель, рассматривает международный опыт и предлагает инструкцию для жильцов по созданию сада на крыше.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/trends/green/5eba7f579a79475d2ffc0284>

12) Глобальные изменения климата в Севастополе взволновали учёных

В последние годы климат Крымского полуострова становится более тёплым, а значения максимальных температур возрастают, что подтверждает общемировые тенденции глобального потепления. К такому выводу пришли учёные Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского, на протяжении нескольких лет изучая климатические особенности полуострова.

Подробнее: https://gorod24.online/sevastopol/news/136638-globalnyie_izmeneniya_klimata_v_sevastopole_vzvolnovali_uchnyih.html

13) Маловодье на Дону может достичь исторического минимума

Прошедшая малоснежная тёплая зима привела к тому, что в бассейне Дона в 2020 году отмечается низкое половодье. В последний раз критическое маловодье в Ростовской области фиксировали в 2015 году. В Ростовской области может повториться ситуация пятилетней давности, когда маловодье на Дону достигло исторических значений. Тогда наполняемость Цимлянского водохранилища составила всего 31,16 при нормальном подпорном уровне 36 метров.

Подробнее: <https://rostov.ru/society/malovode-na-donu-mozhet-dostich-istoricheskogo-minimuma.html>

14) Проанализированы затраты Калининградской области на охрану окружающей среды и предотвращение изменения климата

Затраты региона на охрану окружающей среды в Калининградской области за восемь лет составили более 7,5 млрд рублей. Рекордная сумма трат пришлась на 2019 год, когда было потрачено 1,2 млрд рублей, из них 762,5 млн – на сбор и очистку сточных вод и 85,9 млн рублей – на обращение с отходами, на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 64,3 млн рублей.

Подробнее: <https://kaliningrad.rbc.ru/kaliningrad/13/05/2020/5ebbd0e39a7947eee9fa9bca>

15) Климат и экология – основные проблемы при освоении Арктики и шельфа

Климат и экология – основные проблемы, с которыми приходится сталкиваться при изучении и освоении Арктики. Об этом генеральный директор ФБУ «ГКЗ» (Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых) Игорь Шпуров рассказал на онлайн-конференции «Перспективы освоения нефтяных запасов в условиях кризиса» в Агентстве нефтегазовой информации.

«Главная проблема – климатические условия. Вторая колоссальная проблема – экология. Нам необходимо сделать так, чтобы в этих суровейших климатических условиях не нарушить экологический баланс арктических территорий. Это основополагающая задача. Академик Алферов в свое время говорил, что технологии, которые должны применяться в Арктике, сравнимы с космическими, настолько они сложны и, соответственно, затратны. Именно в связи с этим, я считаю, так тяжело осваивать Арктику, а особенно арктический шельф», – отметил Игорь Шпуров.

Подробнее: <https://sever-press.ru/2020/04/17/klimat-i-jekologija-osnovnye-problemy-pri-osvoenii-arktiki-i-shelfa/>

16) Учёные выяснят, как глобальное потепление повлияет на уникальную флору и фауну Тувы

Специалисты отмечают, что изменения климата и окружающей среды уже приводят к миграции видов животных. Учёные Томского государственного университета (ТГУ) установили, что степи Тувы начали зеленеть из-за глобального потепления и участвовавших дождей, в частности, в степях начали расти деревья. В ближайшее время сотрудники вуза развернут в регионе сеть исследовательских станций, чтобы понять, как эти климатические изменения скажутся на редких животных и растениях, встречающихся только на данной территории.

По словам исследователей, в Туве происходят серьезные климатические изменения наподобие тех, что встречаются в Арктике. Это связано с тем, что в сухих тувинских степях все чаще проходят проливные дожди. Впоследствии это может привести к появлению новых, не характерных для региона растений, и к миграции традиционных для Тувы видов животных.

Подробнее: <https://tass.ru/sibir-news/8245389>

17) Причину изменения арктического климата нашли в сибирских реках

Международная группа океанографов выяснила, что сток пресной воды из сибирских рек и отложений континентального шельфа через Трансарктическое течение приносит в Северный Ледовитый океан значительное количество углерода и микроэлементов, что усугубляет потепление в Арктике.

Высокие концентрации микроэлементов и питательных веществ, которые ранее удерживала вечная мерзлота, возрастут по мере того, как в Арктику будет поступать больше речного стока, – говорится в сообщении «Вестника отделения наук о Земле РАН».

Учёные отметили, что по мере того как повышается температура в Арктике и уменьшается количество льда, там всё более разрастаются морские водоросли. Это приводит к росту фитопланктона, а он, в свою очередь, повышает концентрацию зоопланктона – мелких рыб и ракообразных, которые служат пищей тюленям и китам. Это повышает продуктивность арктической морской среды, однако авторы работы предупреждают, что потеря морского льда ещё более усугубит потепление климата. А это уже окажет более широкое воздействие на все приполярные экосистемы.

Подробнее: <https://news.ru/science/prichinu-izmeneniya-arkticheskogo-klimata-nashli-v-sibirskih-rekah/>

18) Объяснено, как глобальное потепление сдвигает границы лесов

Учёные России, США, Британии и Италии исследовали влияние трансформации климата на лесные массивы Горного Алтая. В XX веке среднегодовая температура здесь увеличилась на 1,4-1,7 градуса. Результаты полевых исследований, изучение дендрохронологических данных, снимков с беспилотников и спутников показали быстрое смещение границы лесов вверх, в горы. Специалисты полагают, что в XXI веке динамика этих процессов на Алтае и в других точках планеты может увеличиться в 100 раз, что скажется на местных экосистемах.

Подробнее: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6531548/>,
https://naked-science.ru/article/column/obyasno-kak-globalnoe-poteplenie-sdvigaet-granitsy-lesov?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

19) Выявлены процессы перестройки экосистем озёр Арктики

Российские учёные обнаружили процессы перестройки экосистем арктических озёр, связанных с уменьшением их водности. Происходящие изменения они увидели с помощью диатомового анализа и гранулометрии колонок донных отложений двух озёр – Лангибейто (полуостров Ямал) и Гольцовое (Гыданский полуостров). Оба расположены в районах, не подверженных прямому антропогенному воздействию. Исследования проводились в соответствии с государственным заказом Институтом геохимии и аналитической химии имени В. Вернадского РАН и Институтом водных проблем РАН при поддержке грантов Российского фонда фундаментальных исследований.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/column/vyavleny-protsessy-perestrojki-ekosistem-ozer-arktiki>

20) В Арктике нашли бактерии, способные разлагать нефть

Изучение загрязнённой почвы на острове Земля Александры (архипелаг Земля Франца-Иосифа) позволило учёным обнаружить новые бактерии. Микроорганизмы нашли на острове, где до 2015 года располагались склады горюче-смазочных материалов. Проанализировав бактерии, исследователи ФИЦ Биотехнологии РАН выявили их способность разлагать нефтепродукты при низкой температуре (2–6°C). В перспективе новые микроорганизмы помогут создать биопрепараты для очистки грунтов в Арктике от нефтепродуктов.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=42065>

21) Популяцию белых медведей на севере Якутии изучит экспедиция РАН

Специалисты РАН определяют места берлог и изучат пути миграции медведей в ходе экспедиции в Нижнеколымский район республики.

«Экспедиция проводится второй год. Вопросов много, ведь белые медведи – яркий биологический индикатор глобального изменения климата. Члены экспедиции будут также собирать генетический материал и экскременты для определения рациона питания арктических хищников», – рассказал журналистам агентства директор института биологических проблем криолитозоны СО РАН Иннокентий Охлопков. Итоги наблюдений позволят окончательно выяснить, какие медведи живут на территории Якутии, так как, по словам учёных, в регионе встречаются две популяции белого медведя – лаптевская и восточно-алаянская.

Подробнее: <https://yk24.ru/index/priroda/populyacziyu-belyix-medvedej-na-severe-yakutii-izuchit-ekspediciya-ran>

22) Учёные изучат адаптацию народов к изменению жизни в Арктике на примере якутского села

Учёные из вузов России, Финляндии и Норвегии планируют семинары и экспедиции для изучения адаптации человека в условиях меняющейся Арктики. Они намерены посетить село Колымское Нижнеколымского района республики, сообщил телеканал «Якутия 24» со ссылкой на ТАСС.

Подробнее: https://yk24.ru/index/nauka/uchenye-izuchat-adaptacziyu-narodov-k-izmeneniyu-zhizni-v-arktike-na-primere-yakutskogo-sela?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

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

1) 15 мая 2020 года исполнилось 90 лет со дня рождения академика РАН Юрия Антониевича Израэля — создателя и первого директора Института глобального климата и экологии

К 90-летию со дня рождения Юрия Антониевича Израэля Институтом глобального климата и экологии организована юбилейная виртуальная конференция.

Подробнее: <http://www.igce.ru/>

2) 47 российских университетов вошли в рейтинг ТНЕ, оценивающий влияние университетов на решение глобальных проблем

Британское издание Times Higher Education опубликовало второй выпуск рейтинга, оценивающего влияние университетов на решение глобальных проблем (University Impact Rankings 2020). В общий рейтинг вошли 766 университетов, из которых 47 – российские. Данный рейтинг оценивает вклад университетов мира в решение самых серьезных глобальных проблем – от замедления процесса климатических изменений до производства доступной и экологически чистой энергии.

Разработчиками были сформированы 18 рейтингов: один общий и 17 частных рейтингов по каждой из цели устойчивого развития. Россия представлена в общем рейтинге 47 университетами. Возглавили список российских университетов СПбГУ Петра Великого, РЭУ им. Г.В.Плеханова и Алтайский государственный университет. В частных рейтингах в группы топ-10 вошли: РЭУ им. Г.В.Плеханова – третья позиция в рейтинге «Качество образования»; СПбГУ Петра Великого – пятая позиция в рейтинге «Доступная и экологически чистая энергия» и пятая же позиция в рейтинге «Изменения климата».

Подробнее: <https://academia.interfax.ru/ru/analytics/research/4534>

3) Лекция-видеопрезентация «Изменение климата в России»

30 апреля в сообществе Библиотечно-культурного комплекса им. А.В. Молчанова состоялась лекция-видеопрезентация «Изменение климата в России». Библиотекарь детского абонемента Юлия Гаинцева рассказала, в чем разница между климатом и погодой, чем опасно резкое изменение климата, особенно для северных регионов России.

На примере Мурманской области юные зрители узнали, к каким серьезным проблемам может привести изменение климата. Библиотекарь подчеркнула, что каждый человек может внести свой вклад в сохранение природы: не забывать выключать свет и воду, бережно относиться к своим вещам, сажать деревья.

Подробнее: <http://www.kirnews.ru/news/2020-04-30/lektsiya-videoprezentatsiya--izmenenie-klimata-v-rossii/#ad-image-0>

4) Ненецким школьникам расскажут об изменении климата на родном языке

Материалы интерактивного урока «Изменение климата в России» теперь доступны и на ненецком языке. Игровое занятие, подготовленное движением ЭКА в сотрудничестве с WWF России, позволит достоверно и понятно донести научную информацию об изменении климата школьникам на их родном языке.

Тема урока очень важна для жителей Русского севера и Арктической зоны России, поскольку именно в этих регионах климатические изменения проявляются активнее всего. К уроку уже присоединилось более 1500 учителей. Своими впечатлениями поделились педагоги, которые уже провели в своих классах урок «Изменение климата в России».

Скачать все материалы для проведения урока на ненецком и на русском языках можно бесплатно после регистрации на сайте izmenenieklimatea.ru.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/barents/nenetskim-shkolnikam-rasskazhut-ob-izmenenii-klimata-na-rodnom-yazyke/>

5) Пензенцы в период самоизоляции стали чаще участвовать в решении экопроблем

Как сообщила руководитель межрегиональной экологической общественной организации «ЭКА» Алина Можачкина-Грибанова, за последний месяц пользователи из различных регионов России всё больше стали посещать экологические платформы проектов Движения и дистанционно участвовать в решении экологических проблем в стране.

Продолжает пользоваться популярностью проект Движения - ЭКОКЛАСС.РФ - платформа, на которой собрано более 20 бесплатных красочных эколоуроков для детей всех возрастов. Еженедельно несколько тысяч учителей и родителей скачивают и проводят готовые уроки для своих детей. В Пензенской области с марта по настоящее время проведено 130 уроков по темам: «Чистый город начинается с тебя», «Лесомания», «Изменение климата», «Разделяй с нами», «История вещей».

Подробнее: <https://riapo.ru/penza/ekologiya/rossiyane-stali-chacshe-uchastvovat-v-reshenii-ekologicheskikh-problem-vo-vremya-samoizolyacii>

6) Усиление климатических рисков для Российской Федерации в ближайшее десятилетие

При всех сценариях IPCC, пока что сбывается только прогноз академика Будыко, по которому глобальное потепление достигнет 2,25С к 2070 году – причём в России температура вырастет с коэффициентом полярного усиления (2-2,5) на 4,5-5,7С. К сожалению, академик не учёл фактор выхода метана, что в долгосрочном плане делает эти выкладки безнадежно оптимистическими.

Climate Science открывает серию публикаций, которые лягут в основу доклада Президенту России, который готовится в рамках постоянной комиссии по экологии в составе Совета по развитию гражданского общества и правам человека при Президенте РФ. Данная публикация стала результатом опроса ключевых экспертов в сфере климата и экологии в России и за рубежом, собранных в рамках конференции «Климат и экология».

Подробнее: https://climatescience.ru/articles/5e8c3f6ddaed580019f3c0cb?fbclid=IwAR36-aZHszS2X9Nnqg9QNWq0P5KkA_pB6F4m8IMUEu3fcmXQf1RiW7UePrs

7) Геоботаники спрогнозируют изменения климата в Арктике

Российские геоботаники проведут исследования экосистемы острова Врангеля на Чукотке, чтобы спрогнозировать глобальные изменения климата в Арктике на ближайшие десятилетия, сообщает заповедник «Остров Врангеля».

При поддержке Минприроды и WWF России на остров отправились главный специалист по дистанционному зондированию Земли Центра морских исследований МГУ Дмитрий Добрынин и ведущий инженер Естественно-научного института ПГНИУ Оксана Сухова.

В течение трех месяцев они соберут данные для создания картины природных комплексов острова Врангеля, которая впоследствии станет информационной основой для выяснения динамических явлений, развивающихся в экосистемах острова.

Подробнее: <https://ria.ru/20200427/1570606433.html>

8) ПостНаука – проект о современной фундаментальной науке и учёных, которые ее создают

За всю историю Земли климат много раз менялся. Например, на чередование периодов потепления и похолодания влияют траектория вращения Земли вокруг Солнца и наклон земной оси. А с начала XX века учёные наблюдают повышение средней температуры поверхности земного шара и связывают это с влиянием человека на планету. Авторы курса решили выяснить, что происходит на планете сейчас и чего ждать от климата в будущем. Как меняется климат в современную эпоху? Что произойдет, если растает Арктика? Кто виноват в глобальном потеплении? Ответы на эти и другие вопросы – в курсе «Изменение климата».

Подробнее: <https://postnauka.ru/courses/102053>

9) На сайте «Известия» появился раздел «Тепловой удар»

Как изменение климата повлияет на нашу жизнь в ближайшие десятилетия. Задавшись этим вопросом, «Известия» изучили существующие климатические модели, на основании которых специалисты делают долгосрочные прогнозы, и посмотрели, что может ждать Россию к концу столетия в случае, если события будут развиваться по самому жесткому сценарию.

Подробнее: <https://klimat2100.iz.ru/>

Комментарий специалиста:

«Тема, затронутая в публикации – каким может быть климат России к концу 21-го века при крайне неблагоприятном развитии мировой и отечественной экономики – иллюстрирует степень опасности описываемой ситуации при пренебрежении климатозащитными акциями в среднесрочной перспективе. Появление такой интернет-публикации, безусловно, полезно и заслуживает позитивной оценки», – отметил А.А. Киселев, ведущий научный сотрудник Главной геофизической обсерватории им. А.И.Воейкова. Он также [высказал ряд пожеланий](#), адресованных создателям страницы «Тепловой удар».

10) Природу не обманешь

В Информационном центре по атомной энергетике (ИЦАЭ) Новосибирска запустили формат онлайн-интервью с учёными по различным актуальным вопросам. Темой одного из первых публичных интервью стали глобальное изменение климата и его последствия. На вопросы отвечал ведущий научный сотрудник Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ) Алексей Екайкин.

Подробнее: <https://academcity.org/content/prirodu-ne-obmanesh>

11) Популярно о том, как меняется климат в Крыму

В Крыму в последнее время наблюдаются общемировые тенденции современных климатических изменений, в том числе опасных метеорологических явлений: увеличиваются среднемесячные температуры, число ураганных ветров, наблюдается рост и экстремальные значения биоклиматических показателей, возрастает число волн тепла. Инженер отдела изучения биоразнообразия и экологического мониторинга Карадагской научной станции Александр Зуев рассказал о тенденциях изменения климата.

Подробнее: <https://ruinform.com/page/kak-menjaetsja-klimat-v-krymu>

12) Острые проблемы экологии Байкала из-за пандемии никуда не денутся

«Чистая энергетика, осознанное потребление, новые технологии по утилизации мусора? Что стоит ожидать в качестве последствий пандемии или прогнозы делать рано? И есть ли в этих условиях окно новых возможностей для сохранения Байкала? Об этом размышляет генеральный директор Фонда «Озеро Байкал» Анастасия Цветкова. Подробнее: <https://m.baikal-media.ru/news/baikal/365764/>

13) Климатические изменения беспокоят жителей Кубани больше коронавируса

Краснодарский край вошел в список регионов, жители которых больше всего в России обеспокоены климатическими изменениями в регионе на фоне аномально теплой зимы. Это нашло отражение в данных Национального индекса тревожности, подготовленного компанией КРОС на основе анализа СМИ и социальных медиа. Страх климатических изменений разделяют также жители Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, Смоленской и Новосибирской областей, Красноярского края, Чукотского автономного округа, Республики Татарстан и Севастополя.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4310928>

14)

В ежемесячном научно-техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №04, 2020 г., опубликованы:

– **Современные изменения температуры воздуха во внетропических широтах Северного полушария в зимний период**

Автор: С. А. Лысенко, В. Ф. Логинов

– **Долгопериодные оценки числа облачных слоев по данным радиозондирования атмосферы за 1964—2017 гг. в разных широтных зонах**

Авторы: И. В. Черных, О. А. Алдухов

– **Численное моделирование эволюции и электрической структуры кучево-дождевого облака на северо-западе России**

Авторы: Ю. А. Довгалюк, Н. Е. Веремей, А. А. Синькевич, Ю. П. Михайловский,

С. Ю. Матросов, В. Б. Попов

В выпуске №05, 2020 г.:

Данный тематический выпуск журнала «Изменение климата, последствия и ответная стратегия» подготовлен редколлекцией и редакцией журнала «Метеорология и гидрология» к 90-летию со дня рождения Юрия Антониевича Израэля. Открывает номер статья «К 90-летию со дня рождения Юрия Антониевича Израэля (1930—2014 г.)», авторами которой являются А. И. Бедрицкий, В. Г. Блинов, Ю. С. Цатуров (<http://www.mig-journal.ru/download/Izrael-90.pdf>).

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

15) Вышел в свет 596-й выпуск Трудов ГГО

Содержание

1. А. И. Бедрицкий. О разработке национальной платформы климатического обслуживания как российского национального компонента ГРОКО.
2. В. Г. Блинов. Миссия образования в контексте проблемы изменения климата.
3. В. Н. Павлова, А. А. Караченкова, С. Е. Варчева. Региональный мониторинг агроклиматических условий формирования урожая при изменении климата. В. М. Ивахов, Н. Н. Парамонова, В. И. Привалов, И. Л. Кароль, А. А. Киселев, А. В. Зинченко, Е. С. Семенец, В. Ю. Полищук. Наблюдения атмосферной концентрации и потоков метана в Новом Порту (Ямал).

4. М. Т. Абшаев, А. М. Абшаев, Ю. П. Михайловский, А. А. Синькевич, В. Б. Попов, А. Х.
5. Аджиев. Исследование особенностей развития процессов электризации и градообразования в суперячейковом облаке дистанционными радиофизическими средствами.
6. А. А. Синькевич, Б. Боу, Ю. П. Михайловский, Е. В. Богданов. Изменение электрического состояния конвективных облаков при воздействиях с самолета кристаллизующим реагентом.
7. Ю. К. Калинин, Ю. А. Репин, Е. Н. Хотенко, А. В. Щелкалин. Гидрируемые ионосферой декаметровые кругосветные радиоволны с задержкой, не зависящей от частоты.
8. К. Ш. Хайруллин, М. З. Образцова. История создания климатических справочников СССР.
9. Юлия Александровна Довгалюк (к 85-летию со дня рождения).
10. Эмма Юрьевна Безуглая (к 90-летию со дня рождения).
11. Академик Михаил Иванович Будыко (к 100-летию со дня рождения).
12. М. И. Будыко. Тепловой баланс земного шара.

Подробнее: http://voeikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1004:vyshel-v-svet-596j-vypusk-trudov-ggo&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru
http://voeikovmgo.ru/images/stories/publications/2020/Труды%20ГГО_вып%20596.pdf

16) Труд о влиянии изменения климата и промышленного освоения территории на коренной народ Мурманской области – саами – вышла в свет

В книге «Природа и коренное население Арктики под влиянием изменения климата и индустриального освоения: Мурманская область» представлен анализ последствий современных климатических изменений для окружающей среды, промышленности, а также жизни и хозяйственной деятельности в одном из наиболее освоенных регионов российской Арктики – Мурманской области, с особым акцентом на коренное население – саами.

Подробнее: <https://www.ksc.ru/press-sluzhba/novosti/novosti-nauki/kniga-o-vliyanii-izmeneniya-klimata-i-promyshlennogo-osvoeniya-territorii-na-korennoy-narod-murmansk/>

17) Студенты пробуют свои силы в борьбе с изменением климата

22 апреля в Международный День Земли стартовал квест «ПроКлимат» – онлайн-соревнование студенческих команд российских вузов. Задача проекта – дать представление о негативных последствиях изменения климата и сподвигнуть молодёжь вносить свой вклад в решение этой глобальной проблемы и снижать свой климатический след. Организатором квеста выступает Ассоциация «зелёных» вузов России при поддержке Движения ЭКА.

На первом уровне участникам предлагается освоить важные факты об изменении климата, поучаствовать в флешмобах, просмотреть и обсудить фильмы, провести свою информационную кампанию или акцию, снять видео, сделать мемы и поделиться этими материалами в социальных сетях.

Подробнее: https://www.molnet.ru/mos/ru/news/o_741075

18) Проэнергосбережение, климатический план школы

Проекты педагогов и школьников Иркутской области стали призерами всероссийского конкурса школьных проектов по энерго- и ресурсоэффективности «Энергия и среда обитания» (2019 - 2020 уч. год).

Номинацию «Климатический план школы» ввели три года назад, и она является довольно сложной для подготовки заявки. Каждая команда-участник подготовила «Климатический план» конкретной школы, который создан на основе энергоаудита и содержит конкретные шаги для повышения энергоэффективности школы.

Подробнее: <http://www.rusecounion.ru/ru/node/3476>

19) Российские учёные создали фильм о том, как меняется Арктика под влиянием глобального потепления

Учёные лаборатории «БиоГеоКлим» ТГУ создали фильм о том, как меняются ландшафты российской Арктики. Основная причина этих процессов – потепление, которое началось в 1980-е годы и стремительно нарастает в наши дни. Исследователи считают, что трансформация ландшафтов уже в ближайшее время будет оказывать всё большее влияние на жизнь коренных народов и на освоение природных ресурсов севера.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/column/rossijskie-uchenye-sozdali-film-o-menyayushhihsya-landshaftah-rossijskoj-arktiki-pod-vliyaniem-globalnogo-potepleniya>

20) Глобальные экологические проблемы: изменение климата

Фонд имени В.И. Вернадского осуществил серию лекций в рамках Недели экологического образования. Онлайн-проект реализовывался в период 18-22 мая 2020 года. Слушателями лекций стали тысячи человек из многих регионов России и ряда зарубежных стран. Лекции представлены на странице онлайн-проекта «Неделя экологического образования» (<http://www.vernadsky.ru/proekti-fonda/eco-lectory/>).

Подробнее: <http://www.vernadsky.ru/news/globalnie-ekologicheskie-problemi-izmenenie-klimata-chetvertiy-den-nedeli-ekologicheskogo-obrazovaniya/>

21) 28 апреля 2020 года состоялась онлайн-лекция Сергея Миронова «Глобальное изменение климата: политические и научные аспекты». Ознакомиться с видео можно по ссылке: <https://spravedlivo.ru/10243810>

22) Информативное пособие по климатической адаптации

Международная ассоциация гидроэнергетиков (МАГ) издала русский перевод Руководства по климатической устойчивости ГЭС. Создание Руководства по климатической устойчивости в гидроэнергетике выполнялась при финансовой и технической поддержке Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР), Группы Всемирного банка (WBG) и Корейского целевого фонда зеленого роста (KGGTF). В результате климатических изменений по всему миру происходят экстремальные погодные явления и меняются гидрологические системы. Это влияет на гидроэнергетические проекты по всему миру. Проектирование гидроэнергетических систем с учетом долгосрочной устойчивости к изменению климата помогает местным сообществам и окружающей среде адаптироваться к климатическим изменениям. Такой подход к проектированию гарантирует, что будущим поколениям достанется инфраструктура, не подверженная риску изменения климата. В целях содействия развитию гидроэнергетической инфраструктуры, способной противостоять рискам изменяющихся климатических условий, ИНА совместно с целым рядом партнеров, подготовили это руководство с целью предоставить практические и систематические рекомендации по разработке проектов, устойчивых к изменению климата, инженерам-гидроэнергетикам, организациям, эксплуатирующим гидроэнергетические объекты, и заказчикам проектов.

Подробнее: <http://www.eecca-water.net/content/view/21689/51/lang.russian/>

23) Курсы по специальности «Изменения климата»

Высшее образование не ограничивается получением диплома об окончании вуза. ACADEMICCOURSES устанавливает связь между студентами и преподавателями и предлагает курсы, подготовительные занятия, краткосрочные программы, сертификаты, дипломы и многое другое.

Что такое курсы по изменению климата? Этот вопрос стал большой точкой разговора между людьми и организациями по всему миру. Программы будут варьироваться от одной школы к другой, но некоторые типичные темы могут включать науку об изменении климата, адаптацию, финансы и смягчение последствий; политическая основа и юридические вопросы; сельское хозяйство и продовольственная безопасность; городское планирование; и здоровье человека.

Студенты, которые проходят курс «Изменения климата», также получают аналитические навыки, которые полезны в профессиональной среде, развивают навыки принятия решений и ведения переговоров.

Подробнее: <https://www.academiccourses.ru/Kursy/Изменения-климата/>

Зарубежные публикации и исследования:

24) Вышел в свет Ежегодный отчет Управления Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБООН) за 2019 год

Подробнее: <https://www.undrr.org/publication/undrr-annual-report-2019>

25) Эксперт объяснил появление энцефалитного клеща в Москве и Петербурге

Многие виды насекомых распространяются на север в связи с глобальным потеплением. Самый яркий пример – энцефалитный клещ. Об этом в интервью корреспонденту «НьюИнформ» рассказал главный редактор научно-популярного журнала «Экология и жизнь» Александр Самсонов. Ранее Frontiers in Ecology and the Environment опубликовало исследование, которое показало, что для большинства насекомых-вредителей последствия глобального изменения климата оказались позитивными. Потепление климата существенно расширяет ареал обитания насекомых и провоцирует вспышки увеличения их численности. К такому выводу учёные пришли, проанализировав 31 распространенный вид сельскохозяйственных вредителей.

Источник: <https://newinform.com/220165-ekspert-obyasnil-poyavlenie-encefalitnogo-klesha-v-moskve-i-peterburge>

26) Истощение арктического озонового слоя достигло рекордного уровня

Весной этого года истощение озонового слоя – «щита», защищающего жизнь на Земле от вредного воздействия ультрафиолетовой радиации, – достигло беспрецедентного уровня над обширной территорией Арктики. Такое явление было вызвано постоянным содержанием в атмосфере озоноразрушающих веществ, а также крайне низкими температурами, которые наблюдались зимой в стратосфере (слой атмосферы, располагающийся на высоте от 10 до 50 км).

Согласно последней Научной оценке истощения озонового слоя, проведенной ВМО и Программой ООН по окружающей среде, с 2000 года озоновый слой в отдельных частях стратосферы восстанавливается

со скоростью 1-3 % в десятилетие. По прогнозным оценкам, озоновый слой полностью восстановится в Арктике и средних широтах Северного полушария до середины столетия (примерно к 2035 году), в средних широтах Южного полушария – примерно в середине столетия, а в регионе Антарктики – к 2060 году.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/новости/истощение-арктического-озонового-слоя-достигло-рекордного-уровня>

27) Климатический анализ выявил страны, где скоро невозможно станет жить

Американские и британские учёные составили интерактивную карту мира, на которую нанесли максимальные для каждого региона комбинации температур и влажности – показатель, который лучше отражает климатическую нагрузку на организм человека, чем средняя температура воздуха. Оказалось, что уже сейчас на Земле есть места, где жить практически невозможно. Результаты исследования опубликованы в журнале Science Advances. Карта доступна в интернете.

Подробнее: <https://ria.ru/20200508/1571161330.html>

28) Британские учёные создали «живую» карту зеленой энергетики

Британские учёные составили первую в мире глобальную карту расположения солнечных и ветровых электростанций, которая позволит оценить воздействие зеленой генерации на окружающую среду. Учёные надеются, что точная картография позволит получить данные о воздействии электростанций на уязвимые экосистемы и впоследствии будет использоваться при планировании строительства новых объектов. При создании карты, сотрудники университета использовали данные из OpenStreetMap (OSM), глобального проекта картирования с открытым доступом. Карта позволяет судить о плотности инфраструктуры солнечной и ветровой энергетики в различных регионах, а также о предполагаемой выходной мощности.

Подробнее: <https://www.m.eprussia.ru/news/base/2020/8835708.htm>

29) NASA показало масштабы глобальной климатической катастрофы

Национальное управление Соединенных Штатов по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) опубликовало видео, на котором продемонстрированы все масштабы глобального климатического кризиса. На ролике показано, как менялось ледяное покрытие Земли в течение 16 лет. Для измерения применялся спутник ICESat-2 с лазерным высотомером, отправляющим импульсы с частотой 10 килогерц. Согласно данным NASA, за указанный период таяние льда на западной части Антарктиды привело к повышению уровня моря на 14 мм. Ежегодно уровень льда уменьшается вплоть до метра в наиболее проблемных регионах.

Подробнее: https://ruposters.ru/news/03-05-2020/zasnyalo-masshtabi-globalnoi?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

30) Климатические изменения «подрезали» крылья соловьям

Климатические изменения оказывают негативное влияние на одну из самых известных и любимых певчих птиц в мире – на соловья. Испанские исследователи обнаружили, что за период 1995-2014 гг. размах крыльев у птиц, обитающих на Пиренейском полуострове, сократился: средняя длина заметно уменьшилась относительно размеров всего тела. Орнитологи обеспокоены, что это может отрицательно повлиять на способность к долгим миграционным перелётам.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=42012>

31) Учёные исследуют, какие изменения происходят в лесу в период глобального потепления

Используя базу данных инвентаризации и анализа лесов Лесной службы США, исследователи из Калифорнийского университета в Санта-Барбаре, Университета штата Юта и Лесной службы США изучили, как черты древовидных сообществ перемещаются по смежным территориям Соединенных Штатов. Результаты, опубликованные в Proceedings of the National Academy of Sciences, показывают, что сообщества, особенно в более засушливых регионах, становятся более терпимыми к засухе, главным образом, из-за гибели менее выносливых деревьев.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/other/43939884-uchenye-issleduyut-kakie-izmeneniya-proishodyat-v-lesu-v-period-globalnogo-potepleniya/>

32) Pearl Jam и их альбом, посвященный экологической ситуации в мире

Популярная американская альтернативная рок-группа Pearl Jam представила новый студийный альбом под названием «Gigaton». Пластинка, посвященная глобальным изменениям климата нашей планеты, стала одиннадцатой в дискографии коллектива.

Подробнее: <https://belradio.net/showbis/pearl-jam-i-ix-albom-posvyashhennyj-ekologicheskoy-situacii-v-mire>

33) Обзор изменений климата онлайн

Теперь изменения климата в Европе можно проследить с помощью веб-приложения, созданного на основании совместного исследования специалистов из Франции, Испании, Германии и Эстонии.

Основная цель – показать обзор изменений климата за последние 30 лет и предоставить прогнозы на следующие три десятилетия в различных сельскохозяйственных регионах Европы. Для этого была создана карта, которая содержит данные о почти трех сотнях производственных площадей.

Подробнее: https://baltnews.ee/Estonia_politika_novosti/20200502/1018524690/Izmeneniya-klimata-onlayn-v-sozdanii-kakogo-chudo-prilozheniya-prinimala-uchastie-Estoniya.html

34) Невиданные пожары в Австралии связаны с изменениями климата

«Изменение климата стало причиной увеличения масштабов опустошительных лесных пожаров на юго-востоке Австралии в 2019–2020 гг. как минимум на 30%», – сообщается в исследовании.

Подробнее: https://news.rambler.ru/fire/43931315-nevidannye-pozhary-v-avstralii-svyazany-s-izmeneniyami-klimata/?utm_source=news_media&utm_medium=localsearch&utm_campaign=self_promo&utm_content=news_media&utm_term=%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0

35) Найден способ восстановить морские экосистемы к 2050 году

Международная команда учёных из десяти стран выяснила, какие меры нужно предпринять в ближайшие годы, чтобы восстановить поврежденные деятельностью людей и изменением климата морские экосистемы и популяции животных. Об этом учёные написали в журнале Nature.

«Мы находимся в точке, где можем выбрать между живым, кишачим животными океаном и необратимо разрушающимися морскими экосистемами», – говорит Карлос Дуарте, один из авторов работы, профессор Научно-технологического университета имени короля Абдаллы.

Авторы утверждают, что темпы восстановления морской жизни могут быть ускорены и в течение двух-трех десятилетий большая часть морских экосистем может быть возрождена при условии решения проблемы изменения климата и осуществления эффективных мероприятий по охране природы.

Подробнее: https://news.rambler.ru/science/43952343-nayden-sposob-vosstanovit-morskie-ekosistemy-k-2050-godu/?utm_source=news_media&utm_medium=localsearch&utm_campaign=self_promo&utm_content=news_media&utm_term=%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0

36) Изменение климата приведет к быстрой потере влаги болотами северного полушария

Коллектив учёных из восьми стран мира оценил потери влаги болотами Евразии и Северной Америки при различных сценариях изменения климата. С уменьшением влажности воздуха болота будут терять влагу намного быстрее, чем леса, что может привести к росту количества пожаров и усилению выбросов в атмосферу законсервированного в северных экосистемах углерода в форме парниковых газов. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Climate Change.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-0763-7>,
https://ksc.krasn.ru/news/climate_change_rapid_loss_moisture_swamps/

37) EOS: Рост содержания метана: что мы можем сделать, чтобы нарушить его?

Сокращение выбросов метана имеет решающее значение для решения проблемы потепления климата, но каковы наиболее простые и экономически эффективные способы сделать это? За последние полтора десятилетия выбросы метана резко возросли, что значительно способствует потеплению климата. Недавняя статья в Reviews of Geophysics (E.G. Niesbet et al. «Methane Mitigation: Methods to Reduce Emissions, on the Path to the Paris Agreement», <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2019RG000675>) исследует, как точно измерить выбросы метана из разных источников, и обсуждает различные стратегии смягчения и сокращения выбросов. Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/755-eos-rost-soderzhaniya-metana-chto-my-mozhem-sdelat-chtoby-narushit-ego>

38) В течение пяти лет Великий барьерный риф страдает от третьего массового обесцвечивания

Великий барьерный риф Австралии потерпел еще одно массовое обесцвечивание – третье за пять лет. Есть опасения, что теплые морские температуры, особенно в феврале, стали причиной огромных потерь кораллов крупнейшей в мире рифовой системы. Учёные говорят, что они обнаружили обширное обесцвечивание. Две трети рифов были повреждены в результате аналогичных событий в 2016 и 2017 годах.

Система рифов, охватывающая более 2,300 км (1,400 миль), является объектом всемирного наследия. «Риф только начал восстанавливаться, а теперь мы наблюдаем третье событие», – сказал Би-би-си старший научный сотрудник управления морского парка Великого барьера Дэвид Вахенфельд.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/world-australia-52043554>

39) Канаде нужны новые сорта картофеля в условиях изменения климата

В связи с тем, что изменение климата влияет на сельскохозяйственное производство в Канаде, учёные считают целесообразным немедленно приступить к выявлению и/или разработке новых сортов картофеля, способных давать высокие урожаи при более высоких температурах, пишет группа исследователей из Минсельхоза Канады (AAFC).

Подробнее: https://news.rambler.ru/weather/43947770-kanade-nuzhny-novye-sorta-kartofelya-v-usloviyah-izmeneniya-klimata/?utm_source=news_media&utm_medium=localsearch&utm_campaign=self_promo&utm_content=news_media&utm_term=%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B0

40) Учёные Стэнфордского университета в США считают, что жаркая и засушливая погода, вызванная изменением климата, приведет к возникновению более продолжительных и опасных природных пожаров по всему миру, пишет портал Phys.org

По словам учёных, изменения климата привели к тому, что осенью наблюдается погода, характерная для летнего периода. С начала 1980 годов в Калифорнии более чем удвоилось количество осенних дней с экстремальными погодными условиями. Последствия же изменения климата затрагивают не только США, но и другие страны, в том числе Россию.

Подробнее: <https://radiosputnik.ria.ru/20200407/1569683680.html>

41) Таяние Евразийского ледяного щита ограничили 500 годами

Учёные с помощью моделирования установили, что Евразийский ледяной щит, который 20 тысяч лет назад покрывал всю северную часть Евразии, исчез менее чем за 500 лет. Этот ледник по размерам сопоставим с современным Западно-антарктическим ледяным щитом, поэтому специалисты смогут скорректировать свои прогнозы о таянии льдов Антарктиды и повышении уровня Мирового океана: эти события могут произойти в ближайшие сотни лет. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Geoscience.

Подробнее: <https://nplus1.ru/news/2020/04/20/eurasian-ice-sheet>

42) Гармонизированные глобальные карты плотности углерода в биомассе над и под землёй в 2010 году

Построенные на данных дистанционного зондирования карты углеродной плотности биомассы широко используются для множества научных и политических приложений, но все они остаются ограниченными по своему охвату. Они часто представляют только один тип растительности и редко учитывают запасы углерода в подземной биомассе. На сегодняшний день ни один глобальный продукт не интегрирует эти разрозненные оценки во всеобъемлющую карту в масштабе, пригодном для многих приложений моделирования или принятия решений. Авторы разработали подход для согласования карт как надземной, так и подземной биомассы в единое комплексное представление каждой из них.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41597-020-0444-4.pdf>

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/716-nature-garmonizirovannye-globalnye-karty-plotnosti-ugleroda-v-biomasse-nad-i-pod-zemljoj-v-2010-godu>

43) Реакция рыб на глобальное потепление

Значительно и непредсказуемо влияет глобальное изменение климата на видовые размеры рыб и на пищевые цепочки в океанах – таков результат исследования Центра морской социологии, проведенного под руководством IMAS, сообщает phys.org.

В научной работе были проанализированы данные из 30 000 исследований скалистых и коралловых рифов по всей Австралии за три десятилетия. Доктор Аудзиените отметила: «Уже давно замечено, что хладнокровные животные, особенно рыбы, растут до меньших размеров, если растут при более высоких температурах в аквариуме». По словам доктора, можно ожидать, что глобальное потепление также приведет к сокращению размера взрослой рыбы, однако среди факторов влияния важны также смертность, численность популяции, взаимодействие с другими организмами и средой обитания.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/9cfdc554>

44) Вишневые деревья оказались эффективными в борьбе с изменением климата

Корейские исследователи установили, что вишневые деревья могут быть использованы для борьбы с изменением климата в качестве средства нейтрализации парниковых газов. Согласно исследованию, проведенному в Южнокорейском научно-исследовательском институте леса, каждое 25-летнее вишневое дерево может поглощать около 9 кг выбросов, сообщает Science Times.

Вишневые деревья, растущие на территории всей страны, способны ежегодно поглощать около 2,4 тонн углерода в Корею, что эквивалентно выбросам 6 тыс. автомобилей в год. Выбросы одного автомобиля могут быть нейтрализованы 250 большими деревьями. Углерод, который поглощается деревьями, затем улавливается стволами, корнями, ветвями и листьями. Считается, что деревья, достигшие по крайней мере 20 лет, вбирают углерод лучше, чем молодые или очень старые.

Подробнее: <https://www.gismeteo.kz/news/klimat/19591-vishnevye-derevya-okazalis-yeffektivnymi-v-borbe-s-izmeneniem-klimata/>

45) Океан поглощает в два раза больше CO₂, чем мы думали

Мировой океан играет важную роль в регулировании количества углекислого газа в атмосфере, ежегодно поглощая миллиарды тонн этого газа. Новое исследование позволяет предположить, что мы, возможно, значительно недооценили эффективность этого огромного поглотителя углерода. Учёные из Вудсхолского океанографического института (WHOI) в ходе нового моделирования пришли к выводу, что «биологический насос» океана фактически улавливает в два раза больше CO₂, чем считалось ранее.

Подробнее: <https://econet.ru/articles/ocean-pogloschaet-v-dva-raza-bolshe-co2-chem-my-dumali>

46) Масса сезонного снежного покрова в Северном полушарии снизилась на 1,5 процента за последние сорок лет

С 1980 по 2018 год средняя масса сезонного снежного покрова в Северном полушарии снизилась на 49 гигатонн, что составляет порядка 1,5 % от его сезонного количества. При этом 46 гигатонн составили потери в Северной Америке и три гигатонны – в Евразии. Согласно исследованию, опубликованному в журнале Nature, континенты демонстрируют высокую пространственную неоднородность динамики снежного покрова: так, в Прибалтике наблюдалось непрерывное постепенное снижение количества снежных осадков, а в Восточной Сибири – их рост.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2258-0>, <https://nplus1.ru/news/2020/05/20/Northern-Hemisphere-snow-cover>

47) Учёные оценили угрозу климатических изменений для живого мира

Учёные построили модель устойчивости биологических сообществ при различных сценариях климатических изменений и выяснили, что при пессимистическом развитии событий экосистемы океана ждет коллапс уже в нынешнем десятилетии, а в 2040-х катастрофа охватит и сообщества суши. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature. Несмотря на то, что в Парижском соглашении по климату поставлена задача удержать рост глобальных температур на уровне двух градусов Цельсия до конца нынешнего столетия, многие исследователи склоняются к тому, что реально этот показатель будет выше. Так, если антропогенные выбросы углерода останутся на нынешнем уровне, к 2100 году атмосфера Земли станет теплее на четыре градуса. Это приведет к катастрофической потере биоразнообразия во всем мире, так как многие экосистемы не выдержат подобных изменений.

Подробнее: <https://ria.ru/20200410/1569863491.html>

48) Ледники стали таять в 4-5 раз быстрее, выяснили европейские учёные

Сегодня ледники на планете тают в 4-5 раз быстрее, чем 40 лет назад. С 2011 года из-за тающих ледников уровень Мирового океана поднимается примерно на 1 миллиметр в год, а до 1980-х годов он поднимался всего на 0,2–0,3 миллиметра в год. Это свидетельствует о всё ускоряющемся таянии ледяных покровов в Европе, Азии и обеих Америках. К таким выводам пришли европейские учёные, проанализировав изменения в 19 тысячах ледников с 1961 по 2016 годы.

На сегодняшний день это самое крупное исследование ледников, которое затрагивает 19 регионов мира и почти 10% всех ледников Земли. Результаты этого масштабного исследования опубликованы в научном журнале Biofuels, BioprodUcts and Bioreflning.

Подробнее: <https://euro-pulse.ru/news/ledniki-stali-tayat-v-4-5-raz-byistree-vyiyasnili-evropeyskie-uchenye>

49) Каменный век может скоро вернуться из-за изменения климата

Из-за изменения климата в каменном веке морепродукты становились ядовитыми. Большое количество токсичных тяжелых металлов, как кадмий и свинец, содержалось в мясе тюленей и трески, добываемом у берегов Северной Норвегии. Постоянное повышение температуры и уровня моря в связи с изменением климата может привести к тому, что в будущем морепродукты также станут небезопасными для здоровья.

Такое предупреждение сделано норвежскими археологами, опубликовавшими на страницах журнала Quaternary International результаты своего недавнего исследования. Относящиеся к каменному веку (5000-1800 гг. до нашей эры) находки были сделаны в коммуне Сёр-Варангер (Sør-Varanger) в норвежском фюльке Финнмарк при помощи радиоуглеродного анализа.

Подробнее: https://www.pravda.ru/health/1488634-stone_age_poison/

50) Изменение климата оказалось выгодным для насекомых-вредителей

Изменение климата улучшает условия жизни большинства видов насекомых-вредителей — позитивные эффекты от потепления для них значительно превосходят стрессовые. К такому выводу пришли учёные, проанализировав отклик популяций распространенных видов сельскохозяйственных вредителей на рост температуры. Результаты исследования опубликованы в *Frontiers in Ecology and the Environment*.

Люди по всему миру теряют 18 процентов годового урожая из-за вредителей сельского хозяйства.

Подробнее: <https://nplus1.ru/news/2020/04/15/pests-through-climate-changes>

51) Антициклоны ускорили таяние Гренландского ледяного щита

За прошлый год Гренландский ледяной щит потерял наибольшее количество льда за всю историю измерений – 600 миллиардов тонн – и тем самым повысил уровень Мирового океана на полтора миллиметра. В 2019 году наблюдалось изменение атмосферной циркуляции в приполярных широтах, которое спровоцировало антициклоническую активность. Ныне применяющиеся климатические модели не учитывают такие события и могут занижать потенциал таяния ледяных масс на 50 процентов. Результаты исследования опубликованы в журнале *The Cryosphere*.

Подробнее: <https://nplus1.ru/news/2020/04/15/greenland-ice-sheet>

52) Приложения TREELION научат пользователей сажать деревья и бороться с изменением климата

Компания TREELION запустила приложение, основанное на технологии блокчейн, для ускорения развития экологически ориентированной экономики и решения таких проблем, как изменение климата и глобальное потепление.

Приложение управляет большим количеством данных и направлено на создание децентрализованного мира, предоставляющего возможность самым активным пользователям принимать участие в таких мероприятиях, как посадка деревьев, помощь в борьбе с загрязнением окружающей среды и борьбе с изменением климата. Подробнее: <http://www.iksmedia.ru/news/5658682-Prilozheniya-TREELION-nauchit-polzo.html>

53) Борьба с изменением климата укрепляет экономику

Согласно новому исследованию, каждая страна экономически выиграет от мер по сдерживанию глобального потепления в пределах 1,5 °С, к чему призывает Парижское климатическое соглашение. Основным аргументом против мер по ограничению выбросов парниковых газов для борьбы с изменением климата – огромные инвестиции в зеленые технологии, которые могут нанести ущерб экономике. Однако новое исследование, опубликованное в *Nature Communications*, утверждает обратное.

Как показали расчеты, если страны не смогут сократить выбросы парниковых газов в рамках Парижского соглашения, к 2100 году мировая экономика потеряет от 150 до 800 трлн долларов. В свою очередь, выгоды от снижения выбросов CO₂ обеспечат поддержку развивающихся стран с многочисленным бедным населением, которые могут больше всего пострадать от засух, наводнений, ураганов, лесных пожаров и нехватки продовольствия, усиливающихся по мере изменения климата. Самые ощутимые выгоды получат Индия, Индонезия, Нигерия и Китай.

По словам авторов исследования, выбор между климатическими действиями и экономическим ростом на самом деле является ложной дихотомией. Страны могут достичь своих климатических целей и в то же время увеличить свои доходы. Если государства смогут сократить выбросы парниковых газов и выполнить Парижское соглашение, то к концу XXI века глобальная экономическая выгода составит от 127 до 616 трлн долларов.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2020/04/16/borba-s-izmeneniem-klimata-ukreplyaet-ekonomiku>

54) Каждый пятый крупный морской вид может исчезнуть в ближайшие 100 лет

Согласно новому исследованию, один из пяти крупных морских животных в мире может вымереть в следующие 100 лет. Британские учёные говорят, что морская мегафауна больше всего подвержена риску изменения климата и к 2120 году 18% могут быть потеряны навсегда. Более того, эти цифры могут возрасти и до 40% по истечении этого срока.

Подробнее: <https://planet-today.ru/novosti/obshchestvo/ekologiya/item/121106-kazhdyy-pyatyj-krupnyj-morskoj-vid-mozhet-ischeznut-v-blizhajshie-100-let>

55) Nature: Профили с высоким разрешением по времени в базе данных о выбросах для глобальных исследований атмосферы

Антропогенные выбросы в атмосферу имеют заметные временные колебания в масштабах времени от межгодового до почасового. Консолидированная практика расчёта годовых выбросов следует тому же временному распределению базовой годовой статистики. Тем не менее, годовые выбросы могут не отражать

эпизоды сильного загрязнения, сезонные тенденции или какой-либо атмосферный процесс, зависящий от времени. В этом исследовании разрабатываются профили высокого разрешения для загрязнителей воздуха и парниковых газов антропогенного происхождения в поддержку моделирования атмосферы, специалистов, производящих натурные наблюдения, и лиц, принимающих решения. Ключевыми нововведениями во временных профилях базы данных EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research) является разработка (а) ежегодных профилей по конкретным странам / регионам и секторам для всех источников, (б) зависящих от времени годовых профилей для источников с межгодовой изменчивостью их сезонной структуры, (в) еженедельных и дневных профилей в конкретной стране для представления ежечасных выбросов, (г) гибкой системы для расчёта почасовых выбросов, включая данные разных пользователей. Эта работа создаёт гармонизированное временное распределение выбросов для применения в любой базе в качестве входных данных для атмосферных моделей, что способствует однородности в мероприятиях по взаимному сравнению.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41597-020-0462-2.pdf>

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/727-nature-profilii-s-vysokim-razresheniem-po-vremeni-v-baze-dannykh-o-vybrosakh-dlya-globalnykh-issledovanij-atmosfery>

56) Скорая климатическая катастрофа вызовет отупление человечества

Учёные Университета штата Колорадо в Боулдере предсказали, что повышение концентрации углекислого газа в будущем может привести к снижению интеллекта и сложного стратегического мышления у людей. Результаты данного исследования опубликованы в журнале GeoHealth.

К концу столетия люди будут подвергаться воздействию высокого уровня диоксида углерода, который, согласно оценкам, будет достигать в помещении 1400 частей на миллион (ppm), что в три раза выше нынешней концентрации на открытом воздухе. В результате увеличится количество растворенного в крови углекислого газа и уменьшится приток кислорода в мозг. Известно, что это повышает сонливость и беспокойство, а также ухудшает когнитивные функции.

Эксперты прогнозируют, что, согласно катастрофическому сценарию изменения климата из-за непрекращающегося антропогенного сжигания углерода, уровень углекислого газа на открытом воздухе достигнет 930 ppm, а в городских районах повысится на 100 ppm дополнительно. Согласно экспертам, повышенные концентрации парникового газа ухудшат способность планировать и принимать решения на 50 и 20 процентов, соответственно.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2020/04/22/intellect/>

57) Земля, которую мы теряем: что происходит на планете

Сервис обмена фотографиями Agora подвел итоги конкурса #ClimateChange2020, приуроченного ко Дню Земли. Главной темой проекта стало изменение климата на нашей планете. Авторы снимков показали последствия глобальной индустриализации, засухи, таяния ледников, наводнений и появления огромных свалок отходов. Предлагаем вам посмотреть на лучшие фотографии финалистов:

https://hi-tech.mail.ru/news/zemlya_klimat/

58) Изменение климата вынуждает производителей коньяка экспериментировать с новыми сортами винограда

Глобальное потепление побудило французских производителей коньяка начать эксперименты с новыми сортами винограда вместо сорта Ugni Blanc, который традиционно используется в качестве основы французского напитка. Виноград Ugni Blanc, на долю которого приходится 98% лоз, высаженных в городе Коньяк, созревает быстрее и теряет свою кислотность, поскольку лето становится жарче и суше. В последние годы дата сбора урожая в регионе сместилась с октября на сентябрь, и виноград не получает достаточного количества времени для своего полного развития. Производители отмечают, что они должны подготовить отрасль к изменению климата и разработать долгосрочный план, а для этого нужно экспериментировать с новыми сортами винограда.

Подробнее: <https://m.kedem.ru/news/2020/04/20/izmenenie-klimata-vynuzhdaet-proizvoditelej-konyaka-ehksperimentirovat-s-novymi-sortami-vinograda/index.html>

59) Найдены доказательства ранее тёплого климата в Антарктиде

Учёные, ведущие исследования на острове Симор у северной оконечности Антарктического полуострова, нашли доказательства того, что ранее здесь был тёплый климат. Они нашли останки лягушки семейства Calyptocephalellidae (сейчас их соплеменники обитают в Южной Америке – в теплых и влажных долинах центральных Анд). Это изменило представление о древнем климате Антарктиды.

Подробнее: https://rusplt.ru/society/naideni-dokazatelstva-ranee-tyoplogo-5ea67.html?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

60) Глобальное изменение климата провоцирует вулканическую активность

Учёные частного Университета Майами в результате многолетних наблюдений пришли к выводу, что усиление вулканической активности на планете напрямую связано с глобальным потеплением климата.

Подробнее: <http://engineering-info.ru/globalnoe-izmenenie-klimata-provociruet-vulkanicheskuyu-aktivnost/>

61) Кабельные бактерии помогут сократить выбросы парниковых газов при выращивании риса

Половина населения мира питается рисом, но массовое производство культуры способствует глобальному потеплению. На рисовые поля приходится пять процентов глобальных выбросов метана – парникового газа, который в 25 раз сильнее, чем CO₂. Это происходит потому, что растения риса растут в воде. Когда поля затоплены, почва обедняется кислородом, создавая подходящие условия для размножения микроорганизмов, выделяющих метан.

Учёные из Дании и Германии, возможно, нашли решение проблемы значительного влияния производства риса на климат. Добавляя электропроводящие кабельные бактерии в почву с рисовыми растениями, можно снизить выбросы метана более чем на 90%.

Подробнее: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/kabelnye-bakterii-pomogut-sokratit-vybrosy-parnikovyh-gazov-pri-vyraschivanii-risa.html>

62) Nature: Насколько горячей станет Земля к 2100 году?

Исследователи климата изучают новый набор сценариев для моделирования будущего планеты. Никто не знает, как будет развиваться нынешняя пандемия; также не ясно, объединится ли человечество в конечном итоге, чтобы избежать потенциальной климатической катастрофы. Но исследователи климата должны изучить, какие проблемы могут возникнуть при разных уровнях потепления. Поэтому они разработали набор сценариев, предназначенных для представления диапазона будущего, с которым человечество может столкнуться. Их цель – исследовать, как различные политические решения могут изменить выбросы углерода, и как планета будет реагировать на эволюцию парниковых газов.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/740-nature-naskolko-goryachej-stanet-zemlya-k-2100-godu>

63) The Canadian Press: 1-я оценка Северного Ледовитого океана показывает Арктику в беспрецедентном потоке изменений

Первая общая оценка канадского сектора Северного Ледовитого океана говорит, что Арктика «переворачивается с ног на голову». Работа десятков федеральных учёных и наблюдателей-инуитов (корректное наименование эскимосов, живущих на Аляске, в Гренландии и Канаде) описывает обширную экосистему в беспрецедентном потоке: от океанских течений до привычек и типов животных, которые в ней обитают.

«Северный Ледовитый океан, где изменение климата стало более глубоким, может меняться быстрее, чем любой другой водоём на Земле», – говорит ведущий учёный Андреа Ниemi из Департамента рыбного хозяйства и океанов.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/744-the-canadian-press-1-ya-otsenka-severnogo-ledovitogo-okeana-pokazyvaet-arktiku-v-bespretsedentnom-potoke-izmenenij>

64) Глобальное потепление связали с повышенным риском горных оползней

Повышение средней температуры на планете может вызвать катаклизмы, о последствиях которых учёные только начинают задумываться. Среди них – огромные и потенциально смертоносные лавины из подтаявшего льда и камней, сообщает The Independent.

Подобные события уже начинают происходить. Так, в августе 2013 года с ледника Флэт-крик на Аляске внезапно оторвалась 500-метровая глыба. Обломки каскадом обрушились вниз и преодолели более 11 километров по горному склону. К счастью, события происходили на безлюдной территории национального заповедника, поэтому никто не пострадал. Новый обвал случился на том же самом месте два года спустя. После этого учёные из Колорадского университета в Боулдере решили провести в заповеднике подробное исследование.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16408219/globalnoe-poteplenie-svyazali-s-povyshennym-riskom-gornyh-opolznei>

65) Моделирование прогнозирует рост воздействия на человека экстремальных климатических явлений

К 2050 году Соединенные Штаты, вероятно, будут подвержены большему числу экстремальных климатических явлений, включая более частые периоды жары, длительные засухи и более сильные наводнения, что может привести к большему риску для здоровья человека, стабильности экосистем и экономики регионов. К такому выводу пришла Группа исследователей Национальной лаборатории Ок Риджа,

Стамбульского технического университета, Стэнфордского университета и Национального центра атмосферных исследований, рассчитав траектории девяти видов экстремальных климатических явлений.

Подробнее: <https://www.ornl.gov/news/simulations-forecast-nationwide-increase-human-exposure-extreme-climate-events>

66) Уровень моря может повыситься более чем на 1 метр к 2100 году

Международное исследование во главе с Наньянским технологическим университетом (Сингапур) показало, что глобальный средний уровень моря может превысить 1 метр к 2100 и 5 метров к 2300 году, если глобальные целевые показатели по выбросам не будут достигнуты. В исследовании использовались прогнозы более 100 международных экспертов для среднего уровня Мирового океана, в рамках двух климатических сценариев – низкий и высокий уровень выбросов. В сценарии, где глобальное потепление ограничено 2 градусами по Цельсию выше доиндустриального уровня, эксперты оценивают повышение от 0,5 метров к 2100 году и от 0,5 до 2 метров к 2300 году. По сценарию высокого уровня выбросов при 4,5 градусов тепла по Цельсию, по оценкам экспертов, повышение будет составлять от 0,6 до 1,3 метров к 2100 году и от 1,7 до 5,6 метров к 2300 году.

Подробнее: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2020-05/ntu-slc050720.php

67) Глобальная торговля бразильской соей идет за счет климата

Аналитики Боннского университета (Германия) изучили особенности рынка сои и обнаружили негативные последствия для климата, проистекающие из массового производства этой культуры. Подробнее об этом рассказывает Альфон Детер в своей статье на портале www.topagrar.com.

Степень, в которой выращивание и торговля бразильской соей загрязняет мировой климат, в значительной степени зависит от соответствующего региона. Это показано в текущем исследовании, которое Боннский университет провел совместно с партнерами из Испании, Бельгии и Швеции. Анализ был опубликован в журнале Global Environmental Change.

Подробнее: <https://www.zol.ru/n/30eb1>

68) Раскрыта истинная причина климатической катастрофы

Учёные из университета Ратгерса в США выяснили, что нынешнее потепление не имеет аналогов по крайней мере за последние 66 миллионов лет, поскольку все другие крупные климатические изменения происходили, в основном, из-за изменений в орбите Земли, а не из-за парниковых газов. При этом современное таяние ледников, приводящее к катастрофическим затоплениям, связано именно с деятельностью человека, а не с астрономическими циклами. Статья исследователей, раскрывающая истинную причину колебаний уровня моря, опубликована в Science Advances.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2020/05/18/human/>

69) Устойчивость умеренных лесов к потеплению связали с локальным микроклиматом

Локальные изменения микроклимата оказывают большее влияние на лесные экосистемы, чем глобальные макроклиматические процессы: они могут как сдерживать отклик сообществ и отдельных растительных видов на потепление, так и усугублять его в результате локальных нарушений местообитаний. По словам авторов исследования, опубликованного в журнале Science, это ставит под вопрос точность ранее полученных результатов прогнозирования лесных экосистем с использованием глобальных метеоданных.

Ознакомиться с исследованием можно по ссылке: <https://science.sciencemag.org/content/368/6492/772>,

Подробнее <https://nplus1.ru/news/2020/05/15/forest-microclimate>

70) Изменение климата увеличивает риск активизации всевозможных видов вирусов и инфекций

Учёные предупреждают: изменение климата увеличивает риск активизации всевозможных видов вирусов и инфекций во многих регионах Европы. Более теплый климат становится благоприятной средой для возникновения очагов лихорадки денге, чикунгунья, Зика.

Кроме того, Всемирная организация здравоохранения предупредила, что изменение климата приведет к катастрофическому росту смертности от малярии. И страны, в том числе и европейские, которые ликвидировали эту болезнь, могут увидеть смертельное возвращение. «Прогресс в борьбе с малярией застопорился в последние годы, и есть опасения, что изменение погодных условий еще больше затруднит эту борьбу», – говорит Самуэль Азиду, директор программы AGAMaI.

Подробнее:

https://www.tvr.by/news/v_mire/izmenenie_klimata_uvelichivaet_risk_aktivizatsii_vsevozmozhnykh_vidov_virusov_i_infektsiy/<https://www.pravda.ru/news/world/1491592-malyariya/>

71) Учёные отметили, что в Антарктиде стало больше необычного зеленого снега

Британские учёные составили первую карту распространения зеленых водорослей в снежном покрове Антарктиды и выяснили, что изменения климата приводят к тому, что снег по берегам южного континента становится всё более зеленым. Результаты опубликованы в журнале Nature Communications. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-16018-w>, <https://ria.ru/20200520/1571727273.html>

72) Учёные: Изменение климата в глубинах океана может быть в семь раз быстрее

Согласно данным нового исследования, ко второй половине этого столетия темпы изменения климата в глубинах мирового океана могут оказаться в семь раз выше нынешних уровней, даже если в ближайшие годы будут резко сокращены выбросы парниковых газов. Это изменение климата, отмечают эксперты, может оказать серьезное воздействие на дикую природу океана, поскольку представители фауны, которые зависят друг от друга, будут вынуждены перемещаться и уходить из традиционных ареалов обитания. Подробнее: <https://rg.ru/2020/05/26/uchenye-izmenenie-klimata-v-glubinah-okeanah-mozhet-byt-v-sem-raz-bystree.html>

73) По мнению учёных, в Австралии число смертей от жары значительно занижено в официальной статистике

Уже сегодня тысячи людей по всему миру гибнут от губительных последствий климатического кризиса, но официальная статистика не учитывает воздействие этих масштабных экологических катастроф. Как сообщает Science Alert, к такому выводу пришла группа австралийских экспертов в области здравоохранения. Подробнее: <https://www.sciencealert.com/official-death-records-are-terrible-at-showing-how-many-people-are-dying-from-the-climate-crisis>, https://www.unian.net/ecology/lyudi-po-vsemu-miru-uzhe-seychas-umirayut-ot-klimaticheskikh-izmeneniy-uchenye-11009996.html?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

74) Замечено ускорение наступления климатической катастрофы

Международная группа учёных из Германии и Норвегии выяснила, что термокарсты способны значительно усилить таяние вечной мерзлоты в процессе изменения климата. Это быстро приведет к выбросам значительных объемов углекислого газа и метана, что ещё сильнее разогреет атмосферу Земли и ускорит климатическую катастрофу.

Со статьей, опубликованной в Nature Communications, можно ознакомиться по ссылке:

<https://phys.org/news/2020-05-permafrost-arctic-faster-presumed.html>.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2020/05/26/permafrost/>

75) Изменение климата в глубинах океана может быть в семь раз быстрее

Согласно данным нового исследования, ко второй половине этого столетия темпы изменения климата в глубинах мирового океана могут оказаться в семь раз выше нынешних уровней, даже если в ближайшие годы будут резко сокращены выбросы парниковых газов. Это изменение климата, отмечают эксперты, может оказать серьезное воздействие на дикую природу океана, поскольку представители фауны, которые зависят друг от друга, будут вынуждены перемещаться и уходить из традиционных ареалов обитания. Это может означать, что морские парковые зоны, предназначенные для защиты различных видов или мест обитания, могут оказаться под угрозой в результате перемещения видов из охраняемых районов в незащищенные районы, заключили учёные.

Подробнее: <https://rg.ru/2020/05/26/uchenye-izmenenie-klimata-v-glubinah-okeanah-mozhet-byt-v-sem-raz-bystree.html>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) II Рабочая группа МГЭИК продлевает сроки представления Шестого оценочного доклада

II Рабочая группа Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), которая проводит оценку научной литературы, касающейся воздействия, адаптации и уязвимости, пересмотрела сроки подготовки Шестого оценочного доклада (AR6) из-за дестабилизации, вызванной пандемией COVID-19.

Учитывая сложившуюся ситуацию, II Рабочая группа продлила ряд этапов, которые должны быть выполнены в 2020 году, на четыре месяца. Окончательная дата представления научной литературы для публикации, перенесена с 1 июля 2020 года на 1 ноября 2020 года. Обзор второго проекта доклада на правительственном и экспертном уровне будет проведен в период с 4 декабря 2020 года по 29 января 2021

года. Четвертое совещание ведущих авторов, посвященное подготовке окончательного проекта, будет отложено до марта 2021 года.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2020/04/24/ipcc-wgii-extends-ar6-schedule/>

2) 28 мая в ходе онлайн-встречи Президиума Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС РКИК ООН) было принято решение продолжить важную работу по борьбе с изменением климата в контексте переговорного процесса Конвенции, несмотря на пандемию коронавируса

С момента последнего заседания Президиума в апреле 2020 года работа Секретариата РКИК ООН не прекращалась. Было запущено несколько инициатив с целью придать новый импульс переговорному процессу, продемонстрировать продолжающиеся действия по борьбе с изменением климата и призвать представителей всех слоев общества повышать амбициозность принимаемых мер в данной области. В дополнение к ряду технических встреч, организованных Секретариатом ООН по климату, в этом году были проведены такие ключевые политические мероприятия как Петербургский климатический диалог и Форум по повышению амбициозности принимаемых мер по борьбе с изменением климата «Пласенция».

С 1 по 10 июня 2020 года состоится «Июньская встреча по борьбе с изменением климата»: ряд онлайн-мероприятий под руководством Председателей Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам и Вспомогательного органа по осуществлению, а также при поддержке Секретариата РКИК ООН.

В ходе встречи 28 мая Президиум КС совместно со своими партнерами из Великобритании и Италии также согласовали новые даты для проведения Конференции ООН по вопросам изменения климата (КС-26). Она пройдет 1-12 ноября 2021 года в городе Глазго (Великобритания). Изначально планировалось, что КС-26 состоится в ноябре 2020 года, однако она была перенесена в связи с COVID-19.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/pravitelstva-vzvali-na-sebya-obyazatelstva-prodolzhit-vazhnyu-rabotu-po-borbe-s-izmeneniem-klimata>

3) Восстановление после пандемии должно быть ориентировано на развитие зеленой экономики

Призывами восстанавливать национальные экономики после пандемии коронавируса, не забывая о защите климата, открылся 27 апреля международный Петербургский диалог по климату. Двухдневное дискуссионное мероприятие с участием министров и экспертов из 30 стран, которое традиционно проходит в Берлине, в этом году состоялось в формате видеоконференции для подготовки очередной конференции ООН по климату.

Затягивание с мерами по предотвращению глобального потепления обойдется очень дорого. Об этом предупредил Генеральный секретарь ООН в своем видеопослании участникам Петербургских переговоров по климату. Глава ООН предложил после завершения пандемии в рамках мер по восстановлению ориентироваться на развитие зелёной экономики и опираться на многостороннее сотрудничество. Такое же лидерство необходимо и для противодействия «надвигающейся смертельной угрозе изменения климата». В этом контексте Антониу Гутерриш напомнил, что прошлый год стал вторым самым жарким за всю историю, а прошлое десятилетие – самым жарким в истории человечества.

В работе Петербургского диалога принял участие советник Президента РФ, специальный представитель Президента РФ по вопросам климата Р.С.-Х. Эдельгериев. Он поблагодарил организаторов Петербургского диалога, которые совместно с британским представительством 26 сессии Конференции Сторон РКИК ООН нашли возможность вновь объединить всех на этом важном международном форуме для обсуждения политики в области изменения климата. Он выразил уверенность в том: «Что текущие сложности, а именно, объективное смещение фокуса усилий на недопущение безработицы, бедности и неравенства в обществе, а также на укрепление глобальной системы здравоохранения, не дают нам основания отступать от общей линии на максимально возможное снижение уровня выбросов парниковых газов и минимизацию антропогенного влияния на экологию».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/04/1376942> <https://www.dw.com/ru/v-fpr-privzvali-preodolevat-pоследствия-пандемии-не-забывая-о-климате/a-53259728?maca=ru-EMail-sharing>,
<https://player.admiralcloud.com/?v=41891fe7-d215-4cdc-b564-1495a9f9c00d>

4) Виртуальный обзор показывает действия по изменению климата в соответствии с целевыми показателями сокращения выбросов 2020 года

Будучи преисполнен решимости продолжать критически важную работу в период пандемии COVID-19, Секретариат ООН по климату провел в марте и апреле виртуальный обзор представленных докладов по политике и действию в области климата 16 развитыми странами – Сторонами Конвенции. Были рассмотрены двухгодичные доклады Австрии, Канады, Франции, Греции, Ирландии, Испании, Австралии, Германии, Финляндии, Италии, Нидерландов, Норвегии, Португалии, Швеции и Швейцарии, а также ЕС в целом.

Виртуальный обзор 4-го двухгодичного доклада был проведен с участием 67 международных экспертов, которые выполняли свои функции в качестве рецензентов. В ходе виртуального обзора было установлено, что благодаря политике и деятельности в области климата и выбросам парниковых газов за 2017 год, основанным на фактических данных, почти все 16 развитых стран достигли своих целевых показателей 2020 года в области климата.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/node/227608>

5) 23 апреля 2020 года опубликовано открытое письмо Исполнительного секретаря РКИК ООН Патрисии Эспинозы в связи с COVID-19

«COVID-19 является беспрецедентной угрозой для всего человечества. Мы столкнулись с глобальным кризисом, не имеющим аналогов в современной истории, который приводит к человеческим страданиям, дестабилизирует мировую экономику и коренным образом меняет жизни миллиардов людей на всем земном шаре.

Сотрудники Секретариата ООН по климату выражают солидарность со всеми, кого коснулось заболевание COVID-19. Мир справится с этим кризисом, если мы будем действовать сообща в духе солидарности, надежды и решимости.

Наша работа в 2020 году не остановилась. Климатический кризис по-прежнему актуален несмотря на то, что мир сейчас озабочен борьбой с коронавирусом. Это заболевание не повлияет на возникновение экстремальных погодных явлений и других последствий изменения климата, которые также приводят к человеческим жертвам. Все мы работаем удаленно, проводим онлайн-совещания и прикладываем максимальные усилия для продолжения глобальных мер по борьбе с изменением климата и сокращению выбросов в масштабах всего мира».

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/otkrytoe-pismo-ispolnitelnogo-sekretarya-v-svyazi-s-covid-19>

6) 7 мая на сайте ВМО опубликован пресс-релиз «Последствия пандемии COVID-19 для системы наблюдений»

ВМО обеспокоена всё более серьезным воздействием пандемии COVID-19 на количество и качество наблюдений и прогнозов, а также мониторинга атмосферы и климата. Количество метеорологических наблюдений с самолетов резко сократилось в среднем на 75-80 % по сравнению с нормальными условиями, но этот показатель значительно варьируется от региона к региону: в южном полушарии он приближается к 90%. Наземные метеорологические наблюдения сокращаются, особенно в Африке и некоторых районах Центральной и Южной Америки, где многие станции работают не автоматически, а в ручном режиме.

Глобальная система наблюдений ВМО служит основой для всех видов метеорологического и климатического обслуживания и продукции, предоставляемых 193 государствами и территориями – членами ВМО своим гражданам. Она обеспечивает наблюдение за состоянием атмосферы и поверхности океана с помощью наземных, морских и спутниковых приборов. Полученные данные используются для подготовки анализов погоды, прогнозов, рекомендаций и оповещений.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/последствия-пандемии-covid-19-для-системы-наблюдений>

7) 106-е заседание Исполнительного совета Киотского протокола по Механизму чистого развития (МЧР)

11-29 мая 2020 г. состоялось 106-е заседание Исполнительного совета Киотского протокола по Механизму чистого развития (МЧР). Встреча прошла в онлайн формате.

На открытии 106-го заседания с приветственным словом к Совету обратилась Исполнительный секретарь РКИК ООН г-жа Патрисия Эспиноза, отметив в своей речи продолжение общей работы – как в отношении изменения климата, так и в отношении МЧР, в том числе, и в течение 2020 года, который является ключевым для борьбы с изменением климата и работы МЧР.

Главной темой повестки дня на заседании были рассмотрение плана работы Совета на 2020 год, поддержка работы технических групп, подведение некоторых итогов работы МЧР, которому исполняется 20 лет, а также анализ того, каким еще альтернативным образом могут быть использованы результаты МЧР в направлении средств на «зеленые» проекты.

В ходе 106-го заседания Исполсовета МЧР наиболее острым для обсуждения был вопрос будущего МЧР в рамках Киотского протокола и возможность его трансформации под механизмы статьи 6 Парижского соглашения. От Российской Федерации в работе Исполсовета МЧР принимала участие директор ИГКЭ Романовская А.А.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/05/от-российской-федерации-в-работе-106-го-з/>

8) Научно-консультативная группа экспертов Всемирной метеорологической организации избрала председателя и заместителя председателя

Председателем является Жильбер Брюне, главный научный эксперт и руководитель группы по науке и инновациям Австралийского бюро метеорологии. Опха Полин Дьюб, доцент кафедры наук об окружающей среде Университета Ботсваны, является заместителем председателя. Также назначен новый главный научный эксперт Секретариата ВМО. Юрг Лютербахер будет совмещать эту роль с должностью директора Отдела науки и инноваций ВМО.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/вмо-укрепляет-приверженность-науке>

9) Усовершенствование систем заблаговременных предупреждений о рисках

По мере того, как мир продолжает бороться со смертельным вирусом COVID-19 и стремится к тому, чтобы восстановление было направлено на устранение угроз, связанных с изменением климата, признана значимость заблаговременных предупреждений об угрозах и информации о рисках.

Об этом говорится в Ежегодном отчете инициативы «Климатические риски и системы заблаговременных предупреждений» (КРСЗП) за 2019 год, опубликованном Всемирной метеорологической организацией совместно с Группой Всемирного банка/Глобальным фондом уменьшения опасности бедствий и восстановления (ГФУОБВ) и Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБООН).

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/advancements-risk-early-warning-systems-recognized>

10) Информационный бюллетень по глобальному сезонному климату обеспечивает руководство в отношении температур и осадков

Согласно новому Информационному бюллетеню по глобальному сезонному климату, составленному для Всемирной метеорологической организации, ожидается, что повышение температуры поверхности моря выше средней в большинстве регионов земного шара в мае и июне будет способствовать превышению значений нормы температуры на суше, особенно в тропических широтах и на значительных территориях северного полушария. Одним из факторов, способствующих этому явлению, является тенденция к глобальному потеплению.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/информационный-бюллетень-по-глобальному-сезонному-климату-обеспечивает>

11) Сессия Пан-Евразийского Эксперимента прошла в рамках онлайн конференции Европейского геофизического общества

В рамках онлайн конференции Европейского геофизического общества (EGU) прошла двухдневная сессия Пан-Евразийского Эксперимента (PEEX). В первый день (7 мая 2020 г.) были представлены доклады в режиме Zoom конференции, а во второй день (8 мая) в режиме живого чата у участников была возможность задать вопросы докладчикам и ответить на вопросы по своим исследованиям. В сессии PEEX были представлены два доклада с участием сотрудников ИГКЭ Гинзбург В.А., Короткова В.Н., Полумиевой П.Д., Зеленовой М.С.. Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/05/участие-сотрудников-игкэ-с-докладами/>

12) Эпоха «возобновляемых» наступает

Российской экономике предстоит смириться с падением значимости угля. Экономический кризис, вызванный пандемией коронавируса, не приведет к торможению процесса мирового перехода на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Об этом недавно сообщили специалисты Всемирного банка. В частности, по словам ведущего экономиста группы по изменению климата Стефана Халлегатта, по ценам «зеленая» энергетика конкурирует, преимущественно, с углем. И поэтому даже падение цен на нефть, как считает эксперт, не вызовет снижения активности по наращиванию ВИЭ. А вот угольным поколениям уже давно предрекают глубокий спад.

Согласно прогнозам Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), к 2050 году использование угля с целью производства электроэнергии должно сократиться минимум на треть. Процесс уже идет. С 2015 года в мире было построено на 84 процента меньше угольных теплоэлектростанций (ТЭС), чем в предыдущую пятилетку. В прошлом году совокупный мировой объем производства энергии от угля сократился на 3 %. О том, что для России этот тренд означает необходимость пересмотра стратегий развития угольной отрасли, экспорта угля и экономики регионов, сфокусированных на его добыче, — в материале «Ленты.ру». Подробнее: <https://m.lenta.ru/articles/2020/05/08/energy/>

13) Секретариат ООН по климату запускает сайт и соцсети на русском языке

Секретариат ООН по климату запускает русскоязычные версии своего веб-сайта и каналов в соцсетях. Это сделано с целью расширения информационного охвата тематики изменения климата, а также в ответ на растущий спрос в отношении материалов по данной теме со стороны лиц, владеющих русским языком. В дополнение к материалам на русскоязычной версии веб-сайта РКИК ООН (<https://unfccc.int/ru>) информация на

русском языке будет появляться на страницах Секретариата в социальных сетях Твиттер, Фейсбук и ВКонтакте.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/sekretariat-oon-po-klimatu-zapuskaet-sayt-i-socseti-na-russkom-yazyke>

14) COVID-19 снижает достоверность прогнозов погоды и мешает исследовать изменения климата

Представители Национального управления океанических и атмосферных исследований (США) сообщают, что, несмотря на отмену многих коммерческих авиаперелетов и, соответственно, снижение объемов метеоданных, самолеты грузовых и пассажирских перевозчиков по-прежнему отправляют данные, как и многие другие источники (метеозонды, сеть наблюдений за поверхностью, радиолокаторы и спутники).

Но, по оценкам Метеорологического управления Великобритании, потеря авианаблюдений увеличивает погрешность до двух и более процентов в районах, где обычно наблюдается интенсивный воздушный поток. Если бы все воздушные перевозки были приостановлены, то точность моделирования погоды снизилась бы на 15%. На сегодняшний день, по данным ВМО, показатели, собранные с помощью воздушного движения, по Европе снизились на 85–90%, а по США – на 60%.

Подробнее: <http://21mm.ru/news/nauka/covid-19-meshaet-delat-prognoz-pogody-i-issledovat-izmenenie-klimata/>

15) ООН наращивает усилия по реагированию на риски по безопасности, связанные с климатом

ООН активизирует усилия по устранению связанных с климатом рисков в области безопасности на фоне растущего признания роли изменения климата в увеличении риска возникновения конфликтов.

Новый доклад Центра по исследованию политики Университета Организации Объединенных Наций (УООН) призван оказать поддержку как ООН, так и ее партнерам в разработке подходов, учитывающих климатические аспекты, с целью предотвращения конфликтов. Рассматриваются климатические изменения в водных ресурсах, продовольственная безопасность, повышение уровня моря и риски наводнений, формы миграции уже сказываются на стабильности многих государств.

В новом докладе Центра по исследованию политики УООН предлагается: 1) обзор литературы, охватывающей основные знания по вопросу связи между изменением климата и вооруженным конфликтом; 2) всеобъемлющие исследования динамики безопасности изменения климата в Бангладеш и Нигерии; и 3) всесторонние выводы и рекомендации для системы ООН.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/un-steps-up-response-to-climate-related-security-risks>

16) Речной транспорт обладает большим экономическим и экологическим потенциалом, считают эксперты ООН

Пандемия COVID-19 привела к сокращению промышленного производства, и, как следствие, к улучшению экологической обстановки. В ООН рассчитывают, что после победы над вирусом экономика начнет восстанавливаться, и предлагают задуматься о более экологичных видах грузоперевозок. Одним из них, считают в Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН, может быть диверсификация перевозок по внутренним водным путям.

В ООН предлагают задуматься о развитии водного транспорта, который по сравнению с остальными, более выгоден экономически и более безопасен с экологической точки зрения. Модернизация флота и инфраструктуры, расширение сети маршрутов грузоперевозок позволят не только создать новые рабочие места, но и обеспечить устойчивое развитие транспортной отрасли, уверены в ЕЭК ООН.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/04/1375412>

17) Эксперты предупреждают: нефтегазовые компании могут воспользоваться пандемией, чтобы замедлить переход на чистую энергетику

В связи с пандемией COVID-19 резко снизился спрос на нефть и продукцию из пластика, хотя проблемы отрасли начались еще до нынешнего кризиса, в том числе в результате постепенного перехода на экологически чистую энергетику. Крупные компании нефтегазовой индустрии теперь, воспользовавшись пандемией, пытаются добиться от правительств льгот и отмены ограничительных мер, призванных защитить окружающую среду.

Об этом говорится в докладе Центра международного законодательства в области окружающей среды, который представили в ЮНЕП – Программе ООН по окружающей среде. Авторы документа настоятельно рекомендуют правительствам не поддаваться на давление крупных нефтегазовых компаний и не сворачивать законодательные акты, принятые с целью защиты природы.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/04/1376292>

18) Глобальный спрос на энергоресурсы уменьшится в этом году в результате самого большого потрясения со времен второй мировой войны

Пандемия COVID-19 представляет собой самый большой шок для мировой энергетической системы за более чем семь десятилетий, при этом падение спроса в этом году превзошло воздействие финансового кризиса 2008 года и привело к рекордному снижению выбросов углекислого газа почти на 8%.

Новый доклад, опубликованный сегодня Международным энергетическим агентством (МЭА), дает почти полное представление о чрезвычайных последствиях пандемии COVID-19 для всех основных видов топлива. На основе анализа более чем за 100 дней реальных данных, полученных до настоящего времени, Глобальный обзор энергетики МЭА включает оценки и вероятность того, как потребление энергии и выбросы двуокси углерода будут развиваться в течение 2020 года.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/global-energy-demand-to-plunge-this-year-as-a-result-of-the-biggest-shock-since-the-second-world-war>

19) Пандемия: если не принять меры, до конца года число голодающих в мире может удвоиться

Согласно новым данным доклада Глобальной сети по борьбе с продовольственными кризисами, в которую входят 15 крупных международных партнеров, включая ЮНИСЕФ и Всемирную продовольственную программу (ВПП), число людей, которые до конца года столкнутся с острой нехваткой продовольствия может достигнуть 265 млн человек – это в два раза больше, чем в прошлом году. Об этом говорится в докладе

Нехватка продовольствия в большинстве случаев вызвана конфликтом, на втором месте – изменение климата, и на третьем – экономический кризис. В Южном Судане, например, 61 % населения недоедает; в ряде стран, включая Сирию, в таком положении находится более трети местных жителей.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/04/1376522>

20) Климатическая дипломатия в Zoom

По мере того, как пандемия коронавируса распространяется по всему миру, климатическая дипломатия, столь важная для того, чтобы использовать правительства для усиления своих климатических планов в этом году, выходит в интернет. По мере того, как вступает в силу дипломатия Zoom, неофициальные пространства для переговоров возле кофемашины или в коридорах были заменены гораздо более упорядоченным процессом в Интернете. Адаптация к виртуальным встречам приносит свои собственные проблемы.

Подробнее: <https://www.climatechangenews.com/2020/04/01/zoom-climate-diplomacy-technology-doesnt-help-build-trust/?fbclid=IwAR1IsQS8e2JZkgmtGdNSczdolYAlidCBrx2JzkxtjwZqc1OVaVxZR2tzAaE>

<http://cc.voeikovmqo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/724-klimaticheskaya-diplomatiya-v-zoom>,

21) НАСА отследило таяние ледников за последние 17 лет с помощью лазеров

Работая с большими данными, учёные могут анализировать долгосрочное поведение покрова на континенте. Эта система использует космические лазеры, которые измеряют ледники и отслеживает их постоянно меняющуюся форму. Сейчас космическое агентство США запустило два высотомерных прибора. Первый из них, IceSat, работал с 2003 по 2009 год; второй, IceSat-2 – с 2018 года. Объединив результаты двух устройств, учёные обнаружили рост ледников в восточной части Антарктиды, но заметили, что льды на в западной части стремительно тают. Потери привели к повышению уровня моря на 14 мм за 17 лет.

Подробнее: <https://hightech.fm/2020/05/01/nasa-laser>

22) БРИКС и формирование новой климатической повестки

Глобальные изменения климата – один из главных вызовов человечеству в XXI веке и один из важнейших элементов международной повестки на ближайшие десятилетия. Разворачивающаяся пандемия COVID-19 преподала человечеству два важных урока.

Во-первых, ориентация на экономический рост не должна подрывать способность государств предоставлять критически важные общественные блага, а человечества – решать глобальные проблемы. Во-вторых, скорость реакции имеет значение. Наиболее успешно борются с эпидемией страны, которые оперативно ввели ограничительные меры и смогли за счёт этого «сгладить» кривую заболеваемости.

В рамках БРИКС тематика изменения климата всегда называлась среди основных приоритетов. Однако сотрудничество ограничивалось в основном совместными заявлениями о приверженности ценностям зелёного развития, а также обсуждением возможностей технологического обмена и совместного финансирования зелёных проектов. Всё это важно, но может реализовываться на двусторонней основе или в рамках действующих международных институтов. БРИКС как площадка для диалога стран, охватывающих более 40% мирового населения и почти треть мирового ВВП (по ППС), была бы полезнее для решения более масштабной задачи: формирования общего видения климатической угрозы и единого подхода к тому, как должен осуществляться глобальный переход к низкоуглеродному развитию.

Подробнее: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/briks-i-formirovanie-novoy-klimaticheskoy-povestki/>

23) Евродепутаты добились своего: вопрос о сокращении выбросов CO₂ на 65% будет рассмотрен

Агентство Reuters сообщает, что в Европейском парламенте внесли ключевые изменения в новый климатический законопроект. В руки журналистов попал черновик этого документа, в котором предлагается обязать все страны Евросоюза достичь углеродной нейтральности к 2050 году, а также сократить выбросы CO₂ на 65% к 2030 году.

Как сообщал Plus-one.ru, предложение сократить выбросы на 65% в Европейском парламенте было выдвинуто депутатом Ютте Гутланд в конце апреля, теперь эта цель включена в общий законопроект. Как считают эксперты, большинство депутатов парламента на данный момент не готовы поддержать сокращение на 65%.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/europe/44150595-evrodeputaty-dobilis-svoego-vopros-o-sokraschenii-vybrosov-co2-na-65-budet-rassmotren/>

24) Еврокомиссия представила план по сохранению биоразнообразия

К Международному дню биологического разнообразия, учрежденному Генассамблеей ООН четверть века назад, Европейская комиссия представила собственный план по спасению сотен представителей флоры и фауны, а заодно и самого человечества. О том, как жителями ЕС зажить в гармонии с природой уже через десять лет, рассказал исполнительный вице-председатель Еврокомиссии Франс Тиммерманс.

Подробнее: <https://ru.euronews.com/2020/05/22/international-biodiversity>

25) Евразийские спутники готовятся к старту

Глобальный кооперационный проект стран Евразийского экономического союза в сфере предоставления космических и геоинформационных услуг на основе данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) одобрила Коллегия ЕЭК на заседании 28 апреля.

Разработка этого документа стала возможна благодаря инициативе российских, казахстанских и белорусских предприятий, являющихся участниками Евразийской технологической платформы «Космические и геоинформационные технологии – продукты глобальной конкурентоспособности».

Подробнее: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/28-04-2020-1.aspx>

26) Климатическая политика России – среди худших в мире, по оценке German watch

Россия заняла 52 место в рейтинге (всего в нем 61 страна) по реализации мер борьбы с климатическими изменениями, следует из данных, представленных Международным индексом эффективности действий в области изменения климата.

Представленный на переговорах по климату в Мадриде, рейтинг индекса эффективности изменения климата иллюстрирует различия в климатической политике 57 стран с наиболее высоким уровнем выбросов, а также ЕС. Он ранжирует страны по 14 показателям, касающихся выбросов парниковых газов, возобновляемых источников энергии, энергопотребления и климатической политики.

По последним четырем категориям Россия получила «низкие» или «очень низкие» оценки, говорится в докладе, опубликованном неправительственной организацией German watch.

Подробнее: <https://www.themoscowtimes.com/ru/2020/04/19/klimaticheskaya-politika-rossii-odna-iz-hudshih-v-mire-schitayut-uchenie-a119>

27) ERCST и корейский Центр по изменению климата Кореи объявляют о сотрудничестве в области Border Carbon Adjustment

22 апреля Европейский круглый стол по изменению климата и устойчивому переходу (ERCST) и Корейский центр по изменению климата (CCC) объявили о сотрудничестве в области пограничных углеродных корректировок (BCA) в решении проблемы «асимметрии климатических амбиций» в рамках Парижского соглашения. В этом контексте ERCST&CCC проведут виртуальное заседание «Корея – ЕС» 1 июля 2020 года.

По итогам будет подготовлен доклад о международных взглядах на BCA, который ERCST опубликует в сотрудничестве со своими партнерами. Главное – New Green Deal (Новая «зелёная» сделка) повысила уровень климатических амбиций, увеличив асимметрию климатических усилий стран. Это ставит вопрос о том, как бороться с конкурентным давлением и утечкой углерода, выдвигая BCA на передний план в качестве возможного решения. Подробнее: <http://climatepartners.ru/page10816628.html>

28) На территории Украины будет ухудшаться качество воздуха и воды

Климат Украины в обозримом будущем будет продолжать меняться. В частности, на фоне геологической засухи в стране будет преобладать антициклональная погода с большим количеством безветренных дней. Такой прогноз дала географ-метеоролог Вера Балабух.

Эксперт считает, что украинцам нужно готовиться к тому, что будет ухудшаться качество воздуха – задымленность, повышение концентрации вредных выбросов и т. д. По словам Балабух, возрастет количество лесных пожаров и будет увеличиваться число экстремальных погодных проявлений. В то же время в северной части Украины увеличится интенсивность осадков, также будет меняться растительность.

Подробнее: <https://glavred.info/synoptic/pogoda-v-ukraine-meteorolog-predupredila-ukraincev-o-sereznyh-izmeneniyah-klimata-prognoz-pogody-10167407.html>

29) Голод и аномальная жара: климатолог предупредил украинцев о катастрофе

По словам председателя Украинской климатической сети Ильи Еременко, аномально теплая зима, малое количество осадков, сухая земля и маловодность рек уже в этом году повлияет на возможности выращивания сельхозкультур.

Подробнее: <https://narodna-pravda.ua/ru/2020/04/02/golod-y-anomalnaya-zhara-klimatolog-predupredyl-ukrayntsev-o-katastrofe/>

30) Более точные и долгосрочные прогнозы погоды – цель Белгидромет

Глобальное изменение климата ставит перед синоптиками новые вызовы. Точные и своевременные прогнозы погоды особенно важны для населения и экономики в непривычных условиях. Достичь нужного результата можно только с помощью новых технологий и современных подходов. Именно поэтому национальная гидрометслужба Беларуси в последние годы много внимания уделяет модернизации и автоматизации. О том, каким стал белорусский климат, и о планах по совершенствованию прогнозов погоды рассказали в интервью корреспонденту БЕЛТА заместитель начальника Белгидромета Минприроды Светлана Кузьмич и начальник службы метеорологических прогнозов учреждения Александр Беганский.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/bolee-tochnye-i-dolgosrochnye-prognozy-pogody-k-chemu-stremitsja-belgidromet-386826-2020/>

31) Белгидромет рассказал о причинах и последствиях изменения климата

Начальник Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Минприроды Александр Коновальчик рассказал на пресс-конференции о причинах и последствиях изменения климата. Рост температуры воздуха отмечается практически во все сезоны года. «Каждое последующее десятилетие, начиная с 1980 года, было теплее, чем предыдущие. 2019 год в мире был одним из самых теплых за всю историю наблюдений, а в Беларуси – вообще самым теплым. Среднегодовая температура в нашей стране составила плюс 8,8 градуса, что на 2 градуса выше нормы. Причинами роста температуры являются выбросы парниковых газов, по большей части в результате сжигания топлива», – сказал Александр Коновальчик.

Подробнее: https://www.belta.by/society/view/belgidromet-rasskazal-o-prichinah-i-posledstvijah-izmenenija-klimata-390164-2020/?utm_medium=desktop&utm_referrer=https://yandex.by/news&utm_source=yxnews

32) Опасный период: Какой ущерб ежегодно приносят Казахстану природные пожары

Проблема природных пожаров актуальна и для Казахстана. Кроме огромного экономического ущерба, пожары создают угрозу жизни и здоровью населения в зонах риска.

Подробнее: <https://newtimes.kz/eksklyuziv/110152-pozharoopasnyi-period-kakoi-ushcherb-ezhegodno-prinosiat-kazahstanu-prirodnye-pozhary>

33) Тенденции изменений климата в Узбекистане: темпы повышения температуры выше средних темпов в глобальном масштабе

В январе 2020 года Всемирной метеорологической организацией был выпущен пресс-релиз, в котором были приведены результаты климатического мониторинга за период от начала производства инструментальных метеорологических наблюдений по 2019 год. В связи с тем, что глобальные оценки не могут дать объективной картины региональных изменений климата, необходимой для выработки мер адаптации и смягчения последствий изменения климата на национальном уровне, многие страны производят оценки климатических изменений применительно к своей территории. В Узгидромете была произведена оценка тренда температуры воздуха по территории Узбекистана.

Подробнее: <http://meteo.uz/#/ru/news/2020-04-14-tendencii-izmeneniy-klimata-v-uzbekistane-tempy-povysheniya-temperatury-vyshe-srednih-temпов-v-globalnom-masshtabe>

34) Меры по адаптации к изменению климата обеспечивают продовольственную безопасность в узбекском Каракалпакстане

В период всеобщего карантина жители пяти северных районов Каракалпакстана имеют постоянный доступ к сельскохозяйственной продукции. При поддержке Программы развития ООН для обеспечения климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана – в Муйнакском, Кегейлийском, Тахтакупырском, Чимбайском и Канлыкульском районах – в течение последних двух лет сконструировано 564 парника. Свыше 2000 человек обучены методам выращивания посадочного материала и овощебахчевых культур на закрытом грунте.

Подробнее: https://www.uzdaily.uz/ru/post/51320?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile

35) В Узбекистане запускают первый тендер на строительство ветровой электростанции

В Узбекистане запускают первый тендер на строительство ветровой электростанции. Проект будет реализован при поддержке Европейского банка реконструкции и развития в рамках соглашения о сотрудничестве, конечной целью которого является строительство ветровых электростанций суммарной мощностью 1 ГВт.

Мощность новой станции составит 100 МВт. В Караузякском районе Каракалпакстана уже выбрана площадка для ее строительства и сопутствующей инфраструктуры. В настоящее время на участке ведутся экологические исследования и работы по изучению миграции птиц. Проект является частью масштабной стратегии правительства Узбекистана по ВИЭ.

Подробнее: <http://www.eecca-water.net/content/view/21437/51/lang.russian/>

36) В Монголии появится Центр исследований и сотрудничества в сфере изменения климата

На состоявшемся 20 мая заседании правительства Монголии принято решение об учреждении государственного предприятия – Центра исследований и сотрудничества в области изменения климата. Центр будет отвечать за обеспечение реализации законов и принятых правительством решений, связанных с проблемами изменения климата.

Подробнее: <http://asiarussia.ru/news/24333/>

37) Правительство Армении признало северный и севанский водные бассейны территориями маловодья

Соответствующее решение было принято 23 апреля на правительственном заседании. Как отметил, представляя проект решения, министр окружающей среды РА Эрик Григорян, данная мера носит в первую очередь превентивный характер. Министр проинформировал, что за основу были взяты данные Гидрометцентра о количестве осадков и температурных значениях. Так, основное воздействие на речной сток оказывает снежный покров, который в этом году был на минимальном уровне.

Кроме того, даже при учете значительных поступлений воды в 2020 году через тоннель Арпа-Севан, нынешний уровень озера Севан имеет более низкие показатели, чем в 2019 и 2018 гг. Также, в сравнении с прошлым годом, значительно отстает и заполненность четырех водохранилищ, вода из которых используется в Араратской долине. Подробнее: https://arminfo.info/full_news.php?id=51344&lang=2

38) Зеленый климатический фонд (GCF) выделил средства на свою первую в Армении грантовую программу в сфере зеленого финансирования

Как сообщает инициатор программы – Министерство окружающей среды Республики Армения, – целью Фонда является предоставление развивающимся странам финансовых механизмов для адаптации и смягчения последствий изменения климата. В рамках программы, которая является беспрецедентной по своему формату, GCF выделил грант в размере порядка \$660 тыс. Исполнителем программы было избрано ЗАО «Армсвисбанк», которое будет осуществлять организацию предусмотренных программой мероприятий и контроль за эффективным распределением грантовых средств.

Подробнее: <http://www.eecca-water.net/content/view/21806/51/lang.russian/>

39) Эколог Илья Тромбицкий прокомментировал для Sputnik Молдова решение Минсельхоза о приостановке вырубке всех видов деревьев в лесных массивах страны

Министр сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Молдовы Ион Пержу издал приказ о прекращении всех видов лесотехнических работ в государственном лесном фонде.

«Состояние лесов – это обеспечение будущего страны. Дело в том, что леса, особенно зрелые дубовые, играют важнейшую роль в формировании и поддержании гидрологического режима в стране. Если мы хотим приспособиться к изменению климата, необходимо быстрее увеличивать лесные площади», – пояснил доктор биологии, директор Международной ассоциации хранителей реки Днестр «Есо-TIRAS» Илья Тромбицкий. Тромбицкий уверен, что следует не только бороться с нелегальными рубками, но и в корне изменить отношение к этой проблеме.

Подробнее: https://m.ru.sputnik.md/society/20200403/29750161/net-khuda-bez-dobra-zaprescheny-vse-vidy-rubki-v-lesakh.html?mobile_return=no

40) Глава Туркменистана подписал распоряжения в сфере охраны окружающей среды

Гурбангулы Бердымухамедов подписал ряд Распоряжений, нацеленных на активизацию деятельности соответствующих министерств и ведомств страны по выполнению поставленных важных задач в сфере охраны окружающей среды и расширения сотрудничества с авторитетными международными организациями в данном направлении, сообщает Государственное информационное агентство Туркменистана.

В их числе – Протокол о внесении изменений в проектное Соглашение о совместном выполнении проекта «Центральноазиатская инициатива по пустыням (CADI) – Сохранение и устойчивое использование

пустынь Туркменистана» между Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Фондом по сохранению природы Михаэля Зуккова (Федеративная Республика Германия).
Подробнее: <https://turkmenportal.com/blog/26803/glava-turkmenistana-podpisal-rasporjazyheniya-v-sfere-ohrany-okrzhayushchei-sredy>

41) Власти Эстонии задумались о выходе из системы ЕС по квотам на парниковые газы

Министр финансов Эстонии Мартин Хельме направил запрос министру окружающей среды Рене Кокку с предложением изучить возможность временного выхода страны из системы Евросоюза по торговле квотами на выбросы углекислого газа и оценить возможные последствия такого решения. По оценке Хельме, это позволит снизить цену на электричество, так как в настоящее время, утверждает министр, стоимость углекислого газа составляет половину цены электричества.

Подробнее: <https://www.rubaltic.ru/news/08042020-vlasti-estonii-zadumalis-o-vykhode-iz-sistemy-es-po-kvotam-na-parnikovye-gazy/>

42) Катар хочет сделать ЧМ-2022 углеродно-нейтральным и минимизировать выбросы парниковых газов

Катар намерен провести чемпионат мира в 2022 году в соответствии с новыми экологическими стандартами. Планируется, что турнир будет углеродно-нейтральным, что подразумевает минимизацию выбросов парниковых газов. Организаторы турнира будут сотрудничать с организацией по исследованию и развитию в странах Персидского залива. «Катар является лидером региона по соответствию экологическим стандартам. Уже реализованы 25 проектов по сокращению выбросов парниковых газов», – сказал глава организации Юссель Аль-Хур. Подробнее: <https://m.sports.ru/football/1085499120.html>

43) Из-за глобального потепления в латвийской Болдерае возведут дамбу за 3,37 млн. евро

В Болдерае (Латвия) в ближайшее время планируется построить дамбу длиной 1,9 км, которая защитит район от наводнений. В проект будет инвестировано 3,37 млн. евро. Необходимость реализации этого проекта связана с глобальными климатическими изменениями, в результате которых окрестности Болдераи могут подвергнуться риску наводнений.

Подробнее: <https://bb.lv/statja/nash-gorod/2020/04/13/iz-za-globalnogo-potepeniya-v-bolderae-vozvedut-dambu-za-337-mln-evro>

44) Засуха в Восточной Европе грозит значительной потерей урожая

Из-за самой сильной за последние 10 лет засухи Польша может лишиться значительной части урожая. Цены на овощи и хлеб вырастут, предупреждают местные фермеры. По всей стране то и дело вспыхивают природные пожары: влажность лесной подстилки опустилась до 10%.

Сложная ситуация и в Литве. В Немане уровень воды на два метра ниже нормы. Всему виной тёплая бесснежная зима и пришедшая ей на смену довольно холодная весна.

Подробнее: <https://ru.euronews.com/2020/04/25/eastern-europe-drought>

45) Запуск Европейского альянса Экологического восстановления

По инициативе Паскаля Канфина, Председателя Экологического комитета Европейского парламента, 180 высокопоставленных политических деятелей, руководители бизнеса, представители профсоюзов, неправительственных организаций и аналитических центров, решили совместно сформировать Европейский альянс экологического восстановления. Это первый общеевропейский призыв мобилизовать силы для создания экологических инвестиционных пакетов, средства от которых пойдут на разработку планов восстановления и трансформации, закрепляющих в экономической стратегии ключевую роль борьбы с изменением климата и поддержания биоразнообразия.

Подробнее: https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=44883EE5-4039-A843-BE2C-960110F3528F

46) Мировые выбросы от самолетов сократились на треть

Объем вредных выбросов от самолетов сократился в мире почти на треть из-за массового прекращения авиаперелетов вследствие пандемии коронавируса. К такому выводу пришла газета Financial Times, проанализировав глобальные данные о перелетах в марте этого года.

Изучив данные 6 млн перелетов на веб-сервисе FlightRadar24, который следит за положением воздушных судов в реальном времени, журналисты издания подсчитали, что всего в мире было отменено около 1 млн авиарейсов. Это привело к тому, что в воздух не были выброшены 28 млн тонн диоксида углерода, что означает снижение выбросов на 31% по сравнению с мартом прошлого года.

В статье приводятся данные британского аналитического агентства OAG, по информации которого в последнюю неделю марта объем мировых перелетов сократился почти на половину по сравнению с аналогичным периодом в прошлом году. При этом загруженность таких мировых авиационных узлов, как Великобритания, Гонконг или Швейцария упала на 90%.

Подробнее: <http://www.ecolife.ru/infos/news3/51397/>

47) В США появится крупнейший поглотитель CO₂

Завод по улавливанию углекислого газа от близлежащей угольной электростанции, будет построен в американском штате Северная Дакота, его эффективность должна превысить 90%. Проект получил название «Tundra». Его проекта – построить крупнейшую в мире станцию по улавливанию углерода. Строительство должно начаться через два года, для этого нужна «астрономическая» сумма инвестиций – 1 млрд долларов. Компания утверждает, что завод сможет улавливать более 90% углекислого газа, производимого генератором мощностью 455 мегаватт на соседней электростанции, работающей на угле. Эффект от очистки, по проекту, сопоставим с удалением из атмосферы выхлопов 600 тыс. автомобилей.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/9ba58518>

48) США стали лидером по выбросам «иностранных» парниковых газов Китая

Максимальная доля промышленных выбросов углекислого газа приходится на предприятия, выпускающие продукцию для США. Подписанное в 2015 году Парижское соглашение, направленное на снижение странами-участницами выбросов парниковых газов, вынудило ведущие государства искать возможности для достижения этой цели. Одним из шагов стал перенос «грязных» производств в развивающиеся страны, одной из которых стал Китай. Источники выбросов парниковых газов, а также страны, на которые работают предприятия с этими выбросами, изучили специалисты Мичиганского университета.

Подробнее: <https://www.popmech.ru/science/news-577094-ssha-stali-liderom-po-vybrodam-inostrannyh-parnikovyh-gazov-kitaya/>

49) Китай видит возможность нарастить объемы возобновляемых источников энергии на 52% в 2020 году

По сообщению Bloomberg News, КНР в этом году сможет запустить на 52% больше новых солнечных и ветроэнергетических мощностей, чем в 2019 году. В соответствии с отчетом по анализу передачи, проведенным Национальным центром мониторинга и предупреждения поглощения новой энергии, крупнейший в мире потребитель энергии имеет в своих сетях место для добавления 36,65 гигаватт ветра и 48,45 гигаватт солнечной энергии. Емкость энергосистемы является критическим фактором для новых установок, поскольку страна старается не сокращать большие объемы электроэнергии, как это иногда приходилось делать во время своей ведущей в мире инвестиции в возобновляемые источники энергии за последнее десятилетие.

Подробнее: <https://novostienergetiki.ru/kitaj-vidit-vozmozhnost-narastit-obemy-vozobnovlyaemyx-istochnikov-energii-na-52-v-2020-godu/>

50) Выбросы CO₂ в Индии впервые за четыре десятилетия сократились на фоне коронавируса

Замедление экономического роста, роста возобновляемой энергии и воздействие Covid-19 привели к первому по сравнению с предыдущим годом сокращению выбросов CO₂ в Индии за четыре десятилетия. Выбросы сократились примерно на 1% в финансовом году, заканчивающемся в марте 2020 года, поскольку потребление угля упало, а потребление нефти не повышалось.

Подробнее: <https://www.carbonbrief.org/analysis-indias-co2-emissions-fall-for-first-time-in-four-decades-amid-coronavirus>

51) Эксперты: объем выбросов углекислого газа в мире упал на 17%

Выбросы углекислого газа на планете резко сократились с тех пор, как во всем мире были введены ограничительные меры из-за коронавирусного кризиса. По оценке экспертов, к апрелю 2020 года ежедневные выбросы парниковых газов в мире в целом упали на 17 процентов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В некоторых странах выбросы сократились в среднем на четверть (26 процентов). В Великобритании снижение в апреле составило около 31 процента, а в Австралии выбросы упали на 28,3 процентов - также в течение апреля.

Подробнее: <https://rg.ru/2020/05/19/eksperty-obem-vybrosov-uglekislogo-gaza-v-mire-upal-na-17-procentov.html>

52) Японский финансовый гигант прекратит кредитовать угольные электростанции

Финансирование проектов угольных электростанций решила прекратить одна из крупнейших японских финансовых организаций Mizuho Financial Group, Финансовая группа пересмотрела свою экологическую политику и приняла решение прекратить выдавать новые кредиты для угольных электростанций с июня 2020 года на фоне растущей международной критики использования Японией ископаемого топлива как идущей вразрез с глобальными усилиями по борьбе с изменением климата.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/545ab1c5>

53) Экологичный бизнес: шесть шагов для сокращения углеродного следа

Все больше производств модернизируют свою работу таким образом, чтобы минимизировать влияние на окружающую среду. Так, концерн Valio анонсировал программу Towards Carbon Neutral milk chain: углеродный след сырого молока, поставляемого с финских ферм, к 2035 году должен сократиться до нуля.

Внедрение подобных технологий – это игра на перспективу. Экологически ответственное поведение компании повышает статус и конкурентоспособность предприятия на рынке. Кроме того, это позволяет сэкономить ресурсы, используя их повторно, а также заметно улучшить качество жизни нынешнего и будущего поколений. Эксперты Valio делятся шестью шагами, как грамотно внедрить осознанность в производство.

Подробнее: <https://rb.ru/opinion/eco-friendly-business/>

54) Scania заметно сократит выбросы CO₂ на грузовиках

Компания Scania обязуется сократить выбросы CO₂ на своих производственных мощностях на 50% до 2025 года и уменьшить количество выбросов в своих продуктах на 20% за тот же период. «Ограничить количество выбросов лишь на своих производственных мощностях – этого недостаточно. Поэтому мы будем тесно сотрудничать с нашими клиентами, которые используют грузовики, автобусы и двигатели Scania в своей деятельности, чтобы совместно найти решение для уменьшения влияния на изменения климата», – комментирует президент Scania Хенрик Хенрикссон.

Подробнее: <https://www.autocentre.ua/news/sobytie/scania-zametno-sokratit-vybrosy-so2-na-gruzovikah-1227580.html>

55) Планы Michelin по сокращению вредных выбросов утверждены SBTi

Независимая международная организация SBTi (Science Based Targets initiative) одобрила целевые показатели Michelin по сокращению выбросов парниковых газов. В соответствии с заявленными целями французский производитель шин обязался сократить абсолютные объемы выбросов парниковых газов 1 и 2 на 38% к 2030 году по сравнению с базовыми показателями 2010 года.

Подробнее: <https://dvizhok.su/parts/planyi-michelin-po-sokrashheniyu-vrednyix-vyibrosov-utverzhdenyi-sbti>

56) Air France обязалась сокращать выбросы углекислого газа в обмен на господдержку

Авиакомпания Air France обязалась снизить выбросы углекислого газа на 50%, сократив воздушные перевозки, в обмен на гарантии государственной поддержки. Об этом заявила в воскресенье министр экологического перехода Элизабет Борн, которая также курирует вопросы транспорта во французском правительстве, сообщает ТАСС.

Подробнее: <https://www.aex.ru/m/news/2020/5/25/212927/>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) «Глобальное потепление так просто не остановить». Климатолог рассказал о последствиях коронавируса

Несмотря на общее улучшение экологической ситуации из-за коронавируса (останавливаются самолеты и поезда, сокращается поток туристов), прогнозы экспертов относительно климата не столь радужны. Чтобы остановить, к примеру, глобальное потепление, пары месяцев карантина явно недостаточно. Как меняется климат и какую роль в этом играет пандемия COVID-19, рассказал «ФедералПресс» климатолог, директор программы «Климат и энергетика» Всемирного фонда дикой природы (WWF) Алексей Кокорин.

Подробнее: <https://fedpress.ru/interview/2467505>

2) WWF и Stora Enso продолжают продвигать устойчивое управление лесными ресурсами

Всемирный фонд дикой природы и компания Stora Enso, в прошлом году отметившие 20-летний юбилей партнерства, продолжают сотрудничество по продвижению устойчивого лесного хозяйства в России.

Развитие устойчивого управления уже освоенными человеком лесами не первый год находится в фокусе партнерства WWF России и Stora Enso. Благодаря экономически эффективному и при этом экологически и социально ответственному лесному хозяйству становится возможным не только грамотное управление лесными ресурсами страны, но и эффективное сохранение первозданных лесов, пока неосвоенных человеком.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/lesa/wwf-i-stora-enso-prodolzhat-prodvigat-ustoychivoe-upravlenie-lesnymi-resursami/>

3) Климатические активисты перешли в онлайн. Российские активисты присоединились к первому международному дню коалиции Polluters Out

Коалиция Polluters Out была основана активистами и учёными из более чем 60 стран после 25-й конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, прошедшей в декабре 2019 года в Мадриде.

Долгие годы мировые лидеры и корпорации знали о климатическом кризисе, но не принимали эффективных мер и искали лазейки вместо принятия решений. Коалиция Polluters Out собрала климатические движения и низовые организации по всему миру ради одной цели: лишить нефтяные, газовые и угольные компании, их дочерние предприятия и руководство возможности спонсировать и принимать участие в переговорах по климату, организуемых ООН.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/03/25/proch-zagrazniteli/>

4) Project Drawdown: 76 способов, чтобы прямо сейчас остановить изменение климата

Некоммерческий проект Project Drawdown представил список, состоящий из 76 современных способов остановить изменение климата. Применение этих методов в будущем позволит государствам сэкономить \$144 трлн, которые в противном случае придется потратить на ликвидацию катастрофических последствий. Среди предлагаемых способов – улучшение женского образования и контроль за рождаемостью. «Хайтек» подробно изучил список и рассказывает о самых интересных и нестандартных способах остановить изменение климата.

Подробнее: <https://nangs.org/news/ecology/project-drawdown-76-sposobov-chtoby-pryamo-seychas-ostanovity-izmenenie-klimata>

5) В социальных сетях прошла глобальная климатическая забастовка

24 апреля во всем мире прошла пятая глобальная климатическая забастовка, организованная молодежным движением Fridays For Future. Из-за пандемии пикеты прошли онлайн. В России акцию поддержали больше ста человек.

Экоактивисты призывали всех, кто выступает за безопасную окружающую среду, рисовать плакаты на тему климата и выкладывать на свои страницы в соцсетях. Цели забастовки – привлечение внимания к проблеме изменения климата как к политическому и экономическому вопросу, а не только как к экологической проблеме; справедливое распределение обязанностей в борьбе с экологическим кризисом между теми, кто за него ответствен; минимизация углеродного следа.

Подробнее: <https://www.asi.org.ru/news/2020/04/27/sotsseti-klimaticheskaya-zabastovka/>

6) Активисты Германии: нет государственной поддержке автопрому!

Greenpeace Германии провел первую после вспышки пандемии коронавируса акцию в Берлине. Активисты протестовали против государственных субсидий для автопроизводителей. Акция началась незадолго до того, как канцлер Германии Ангела Меркель провела видеоконференцию с руководителями крупных компаний – производителей автомобилей. Представители автоиндустрии в очередной раз запросили у правительства субсидии на производство машин с двигателем внутреннего сгорания.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/05/06/net-gosudarstvennoj-podderzhke-avtopromu-nbsp/>

7) Экологи призывают принять «зеленый» план спасения экономики после COVID-19

Более десятка экологических организаций, работающих в РФ, в том числе Greenpeace, призвали правительство РФ сделать основой плана восстановления экономики после пандемии охрану климата и окружающей среды, соответствующее письмо направлено в адрес заместителя председателя правительства Российской Федерации, председателя правительственной комиссии по повышению устойчивости развития российской экономики Андрея Белоусова.

Подробнее: <https://1prime.ru/News/20200520/831481020.html>

8) WWF поможет жителям Чукотки адаптироваться к изменениям климат

Гостевые дома, мастерские традиционных промыслов, видеоархив исторических знаний, развитие экологического туризма и местных ремесел. Всемирный фонд дикой природы поддержал 15 проектов жителей Провиденского района Чукотского автономного округа. Инициативы должны помочь населению адаптироваться к климатическим изменениям, происходящим в Арктике.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/klimat-i-energetika/wwf-pomozhet-zhitelyam-chukotki-adaptirovatsya-k-izmeneniyam-klimata/>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики» (23-26 июня 2020 г., Архангельск)

Конференция посвящена 90-летию со дня рождения академика Николая Павловича Лавёрова. Подробнее: <http://www.rosnedra.gov.ru/article/11293.html>

2) II Международная научная конференция «Летопись природы: фенология, отклики биоты на изменение климата»

Конференция состоится 10-14 августа 2020 г. на базе Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника, Тверская область, Россия. Приглашаются представители российских и зарубежных научных сообществ, образовательных и научно-исследовательских институтов и центров, особо охраняемых природных территорий, ботанических садов, обществ охраны природы и другие заинтересованные лица. Конференция посвящена обсуждению широкого круга вопросов, касающихся фенологии и экологии живых организмов, в том числе их отклика на климатические воздействия. Также целью Конференции является координация фенологических наблюдений и исследований в России и за рубежом. Подробнее: http://www.igce.ru/wp-content/uploads/2020/03/Information_letter_1_Conference_Chronicle_of_nature.pdf

3) Международная научная конференция, посвященная 200-летию открытия Антарктиды, пройдет осенью

Россия продолжает отмечать 200-летие открытия Антарктиды русскими мореплавателями под командованием Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева. До конца года запланировано проведение под эгидой Росгидромета международной научной конференции, посвященной этому юбилею, а также 50-летию начала проекта глубокого бурения на станции Восток. Предварительные сроки конференции – с 30 сентября по 2 октября 2020 года. Подробнее: <http://www.meteorf.ru/press/news/21100/>

4) Международная конференция по трансформации климата и ландшафта пройдет в Тюмени

Международная научная конференция «Все меняется: климат, общество, ландшафты в исторической перспективе» с участием учёных из самых разных областей знаний состоится в Тюменском государственном университете 12–14 ноября 2020 года. Подробнее: <http://gorodskoyportal.ru/tyumen/news/society/61696635/>

5) Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля совместно с Институтом географии РАН планирует проведение Второй всероссийской научной конференции «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Экосистемы и климат Арктической зоны», которая состоится ориентировочно 26-27 ноября 2020 г. (г. Москва)

Конференция посвящена мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды Арктического региона. На ней, в частности, планируется представить результаты работ по научным тематикам Росгидромета и РАН, проектам, поддержанным РФФИ, по теме «Фундаментальные проблемы изучения и освоения Российской Арктики: природная и социальная среда» («Арктика»), и другим научным исследованиям, в том числе выполняемым в рамках международного сотрудничества, отраслевых и региональных работ. Подробнее: <http://conf.igce.ru/>

Дополнительная информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ