



<http://meteorf.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 103
июнь – июль
2023 г.

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Петербургский международный экономический форум

Санкт-Петербург, 14-17 июня 2023 г.

– Боннская климатическая конференция

Бонн, Германия, 5-15 июня 2023 г.

– Совместное заявление Министров иностранных дел БРИКС

Кейптаун, ЮАР, 1 июня 2023 г.

– План действий Форума партнерства Россия – Африка на 2023–2026 годы

Также в выпуске:

• Выступление Постоянного представителя РФ на заседании СБ ООН на тему «Изменение климата, мир и безопасность» • Борьба с изменением климата для повышения качества жизни россиян • Принят закон о государственном фоновом мониторинге состояния многолетней (вечной) мерзлоты • С 1 июня 2023 года в России функционирует реестр выбросов парниковых газов • Правительство РФ определит цену «зеленых» киловатт-часов • Подготовлено Новое руководство по принятию решений в сфере адаптации к изменениям климата • 14 июня 2023 г. прошла 24-я сессия Северо-Евразийского климатического форума • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • В ООН приняли историческое соглашение о защите Мирового океана • ВМО отмечает 150-летие • ВМО объявляет о наступлении условий Эль-Ниньо • Завершилась 59-я сессия Межправительственной группы экспертов по изменению климата •

Уважаемые читатели!

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

Заказчиком подготовки бюллетеня является Росгидромет. Организацию подготовки и редактирования бюллетеня осуществляет Виктор Георгиевич Блинов – помощник директора ФБГУ НИЦ «Планета» (blinov49@mail.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 700 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных учреждений Росгидромета, РАН, высших учебных заведений, неправительственных организаций, научных изданий, средств массовой информации, дипломатических миссий зарубежных стран, а также российские специалисты, работающие за рубежом. Бюллетень направляется подписчикам в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдавии, Узбекистане, Украине, Швеции, Швейцарии, Германии, Финляндии, США, Японии, Австрии, Израиле, Эстонии, Норвегии и Монголии.

Архив издания размещается на климатическом сайте <http://www.global-climate-change.ru/> в разделе «Бюллетень «Изменение климата» («Архив бюллетеней») и на сайте Северо-Евразийского климатического центра <http://seakc.meteoinfo.ru>.

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

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

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

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

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

Содержание № 103

	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	8
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	10
6. Официальные новости из-за рубежа	21
7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	32

1. Официальные новости

1) Выступление Постоянного представителя В.А. Небензи на заседании СБ ООН на тему «Изменение климата, мир и безопасность»

Представитель РФ отметил, что ООН недостаточно акцентируется важнейшая роль вопросов устойчивого развития в комплексе мер по предотвращению конфликтов, выделяя лишь климат из более широкого контекста. Он подчеркнул, что содействие экономическому росту и социальному благополучию и борьба с неравенством являются важными элементами построения устойчивых обществ, способных эффективно адаптироваться к климатическим вызовам. Представитель РФ также призвал развитые страны «вместо того, чтобы лишь наводнять все возможные процессы и органы этой популярной повесткой, прежде всего выполнить свои обязательства по предоставлению финансовых ресурсов и передаче технологий развивающимся странам для поддержки их усилий по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий». Подробнее: https://russiaun.ru/ru/news/unsc_130623

2) Борьба с изменением климата нужна для повышения качества жизни россиян

Об этом заявил Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин на оперативном совещании со своими заместителями 5 июня: «Чистый воздух, вода, сохранение флоры и фауны, реализация решений в рамках борьбы с изменениями климата – все эти шаги нужны для повышения качества жизни наших людей». Подробнее: <https://www.tvc.ru/news/show/id/267284>

3) Президентом РФ подписан закон о государственном фоновом мониторинге состояния многолетней (вечной) мерзлоты

Федеральный закон принят Государственной Думой 28 июня 2023 года и одобрен Советом Федерации 5 июля 2023 года. Согласно Федеральному закону государственный фоновый мониторинг состояния многолетней (вечной) мерзлоты представляет собой проводимые в целях выявления деградации вечномёрзлых грунтов долгосрочные наблюдения за явлениями и процессами, происходящими в вечномёрзлых грунтах на природных объектах, в рамках которых осуществляется получение информации о состоянии многолетней (вечной) мерзлоты, на основе которой проводятся анализ, оценка и прогнозирование состояния многолетней (вечной) мерзлоты. Сам мониторинг планируется реализовать в два этапа: первый начнётся в 2023 году, второй охватит 2024–2025 годы. «Предусматривается внесение в законодательство Российской Федерации изменений, направленных на создание на базе государственной наблюдательной сети Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственного фонового мониторинга состояния многолетней (вечной) мерзлоты», — говорится в пояснительной записке к законопроекту.

Подробнее: <http://www.special.kremlin.ru/acts/news/71624>
<https://www.consultant.ru/law/hotdocs/81008.html>

4) Глава Росгидромета Шумаков: в Союзном государстве появятся планы адаптации к изменениям климата

Руководитель Росгидромета, председатель совместной коллегии Союзкомгидромета Игорь Шумаков, отвечая на вопросы журналиста, рассказал о том, как гидрометеорология справляется с импортозамещением, насколько точны прогнозы опасных погодных явлений и других актуальных темах в рамках Союзного государства. Говоря о программе «Обеспечение гидрометеорологической безопасности в условиях изменчивости и изменения климата», он отметил, что в рамках программы, рассчитанной на период с 2024 по 2028, будет создан опытный полигон для исследования технологий оценки углеродного баланса, что очень важно для представления интересов Союзного государства в мире. Речь идет о предположительной торговле квотами на выброс углерода. Во-вторых, в рамках программы будут проводиться исследования по эмиссии парниковых газов. Кроме того, к финалу этой программы будут разработаны региональные планы адаптации к изменениям климата. Также планируется создать новую инновационную технологию прогнозирования урожайности зерновых, модель будет разработана на основе данных дистанционного зондирования Земли.

Подробнее: <https://rg.ru/2023/07/19/net-plohoj-pogode-v-soiuznom-gosudarstve-poiaviatsia-plany-adaptacii-k-izmeneniiam-klimata.html>

5) Виктория Абрамченко обсудила с научным сообществом возможности привлечения центра «Сириус» к реализации климатических проектов

В ходе совещания, посвященного реализации проекта по созданию Единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ и федеральной научно-технической программы в области климата, заместитель Председателя Правительства констатировала, что в стране уже созданы наработки для эффективного мониторинга климатически активных веществ, изменений климатического и экологического состояния водных объектов, почвы, лесов и других экосистем. Подробнее: <http://government.ru/news/49151/>

6) Делегация РФ в СПЧ назвала необоснованной увязку изменения климата и прав человека

Увязка правозащитной повестки с вопросами изменения климата является необоснованной и во многом искусственной. Об этом заявила российская делегация на состоявшейся в Женеве 53-й сессии Совета ООН по правам человека (СПЧ). В Москве «озабочены непрекращающимися попытками переноса обсуждения проблематики окружающей среды в другие непрофильные органы», заявил представитель делегации Иван Татаринов. Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/18179609>

2. Главные темы

1) Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ-23) состоялся в Санкт-Петербурге 14-17 июня 2023 г.

В работе Форума приняли участие более 6000 представителей российского и иностранного бизнеса из более чем 3000 компаний из 75 стран и территорий. В Санкт-Петербург приехали более 150 высокопоставленных официальных лиц – руководители международных организаций и объединений, иностранные президенты и министры, главы диппредставительств. Наиболее многочисленными стали делегации ОАЭ, Китая, Индии, Мьянмы, Казахстана, Кубы и США.

На площадке Форума было подписано более 900 соглашений на общую сумму 3 трлн 860 млрд рублей. Часть соглашений были заключены по теме климатической политики и мер в различных секторах экономики.

В частности, были достигнуты следующие договоренности:

[«Роснефть» и один из ведущих ВУЗов КНР Университет Цинхуа подписали Меморандум о сотрудничестве в сфере научно-технических исследований и разработок.](#) Меморандум, подписанный в ходе Петербургского международного экономического форума, предусматривает проведение научно-технических исследований по развитию технологий в области инженерии, нефтепереработки, нефтехимии, возобновляемых источников энергии. Одним из ключевых направлений взаимодействия также станут совместные исследования в сфере углеродного менеджмента. В частности, речь идет о технологиях в области сокращения выбросов и поглощения парниковых газов, повышения энергоэффективности, а также улавливания, использования и хранения углекислого газа и метана.

[Правительство Нижегородской области и нефтегазохимическая компания «Сибур» заключили соглашение о сотрудничестве при реализации климатических проектов.](#) Среди приоритетных выделены проекты, направленные на снижение выбросов парниковых газов и увеличение их поглощения, в том числе через природные решения. В частности, изучается возможность вторичного обводнения осушенных торфяников в Нижегородской области. Соглашение о сотрудничестве при реализации климатических проектов заключено в рамках ПМЭФ.

[Вологодская делегация открыла программу рабочих встреч на ПМЭФ деловой встречей, посвященной теме климатической безопасности.](#) Регион заключил соглашение с ПАО «Северсталь» о реализации перспективного климатического проекта по снижению углеродного следа. Проект позволит сократить выброс парниковых газов к 2050-2060 годам на 40-60% за счет обводнения торфяников. Это перспективная технология. В Вологодской области площадь подходящих угодий составляет больше миллиона гектаров. Компания уже разработала стратегию декарбонизации, запланированы исследования для научного подтверждения потенциала снижения выбросов парниковых газов.

[Московская биржа и Российское партнерство за сохранение климата планируют совместно развивать рынок углеродных единиц.](#) На ПМЭФ Московская биржа подписала меморандум о приверженности принципам Российского партнерства за сохранение климата. Партнерство, в которое входят более 40 компаний, объединяет усилия российского бизнеса по сокращению воздействия на окружающую среду и предотвращению климатических изменений.

[РУСАЛ реализует уникальный для России проект по обводнению торфяников.](#) Один из крупнейших в мире производителей алюминия совместно с Правительством Ленинградской области и Центром технологий устойчивого развития при поддержке Газпромбанка запустит пилотный климатический проект по обводнению ранее осушенных торфяных болот в регионе. Соглашение о сотрудничестве было подписано в рамках ПМЭФ. РУСАЛ и партнеры по проекту проведут комплекс мероприятий по вторичному обводнению ранее осушенных торфяных месторождений, что позволит сократить выбросы и увеличить поглощение парниковых газов, обеспечит пожарную безопасность, а также поможет сохранить биологическое разнообразие.

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/06/19/itogi-raboti-pmef-2023

2) Боннская климатическая конференция в рамках РКИК ООН завершилась прогрессом по ряду вопросов и заложила основу для КС-28

Конференция в Бонне была призвана подготовить решения для утверждения на 28-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-28) в Объединенных Арабских Эмиратах в декабре.

Работа 58-х сессий вспомогательных органов РКИК ООН закрылась 15 июня после двух недель интенсивной работы, в результате которой был достигнут прогресс по ряду вопросов, что помогло заложить основу для политических решений, ожидаемых от КС-28. Так, на переговорах был достигнут прогресс по критически важным вопросам, включая глобальную инвентаризацию, климатическое финансирование, потери и ущерб, адаптацию и многие другие.

Делегаты конференции в Бонне приняли участие в третьем и заключительном заседании Технического диалога в рамках первого Глобального подведения итогов, заложив основу для более амбициозных мер по борьбе с изменением климата. Они обсудили, как укрепить коллективный прогресс в отношении смягчения изменения климата, включая меры реагирования, адаптации, потерь и ущерба, а также средств осуществления (климатического финансирования, передачи технологий и укрепления потенциала). В начале сентября координаторы Технического диалога опубликуют Обобщающий доклад, в котором будут отражены основные выводы трех заседаний Диалогов. В нем будут содержаться техническая информация, передовой опыт и извлеченные из этих консультаций уроки, которые помогут Сторонам и участникам переговорного процесса по климату, не являющимся Сторонами, определить, каких результатов необходимо достичь для корректировки курса и достижения целей Парижского соглашения.

Исполнительный секретарь РКИК ООН Саймон Стил отметил, что т.н. «Глобальное подведение итогов», которое завершится на КС-28, станет шансом для корректировки курса, чтобы направить мир на путь ограничения роста температуры в соответствии с Парижским соглашением. По словам С.Стила, «обязательств Сторон и их исполнения явно недостаточно, поэтому реакция на Глобальное подведение итогов определит наш успех - успех КС-28, и, что гораздо важнее, успех в стабилизации климата Земли».

Конференция в Бонне собрала более 4800 участников со всех уголков мира, включая представителей коренных народов, местных сообществ, гражданского общества. Они провели дискуссии по таким вопросам климатической повестки дня как процесс Глобального подведения итогов, согласование глобальной цели по адаптации, справедливый переход к климатически устойчивым сообществам, программу работы по смягчению изменения климата и вопросы потерь и ущерба.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/bonn-climate-conference-closes-with-progress-on-key-issues-laying-groundwork-for-cop28>

3) Совместное заявление Министров иностранных дел/международных отношений стран БРИКС (Кейптаун, ЮАР, 1 июня 2023 года)

В совместном заявлении Министров иностранных дел/международных отношений стран БРИКС отмечено общее мнение по проблеме изменения климата.

Министры подтвердили, что цели, принципы и положения РКИК ООН и Парижского соглашения, в частности принципы общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей с учетом различных национальных обстоятельств, должны быть соблюдены. Они подтвердили национальные и совместные усилия по продвижению реализации Парижского соглашения. В этой связи они подчеркнули важность выполнения развитыми странами своих обязательств по предоставлению технологий и привлечению адекватного, предсказуемого, своевременного, нового и дополнительного «климатического» финансирования, которое уже давно требуется развивающимся странам для противодействия изменению климата. Они выразили обеспокоенность тем, что цель развитых стран привлечь по 100 млрд долл. США в год до 2020 года и ежегодно до 2025 года не была достигнута, и призвали развитые страны выполнять свои обязательства. Они отвергли попытки увязать вопросы безопасности с повесткой дня в области изменения климата и напомнили, что РКИК ООН, включая ежегодные заседания Конференции сторон, является подходящей и легитимной международной площадкой для обсуждения проблематики изменения климата во всех ее измерениях. Министры подчеркнули решимость внести вклад в успешное проведение, с акцентом на реализацию принятых решений, 28-й Конференции сторон РКИК ООН, которая пройдет в конце года в Дубае. Являясь основным механизмом для продвижения выполнения Парижского соглашения и действий в области климата по всем его аспектам в рамках РКИК ООН, Глобальная инвентаризация должна эффективно оценивать и выявлять пробелы в реализации решений в области глобального реагирования на изменение климата, при этом закладывая фундамент для принятия всеми, в особенности развитыми странами, амбициозных задач и для заполнения существенных пробелов в реализации в развивающихся странах действий по предотвращению изменения климата и адаптации к нему. Министры приветствовали заявку Бразилии на проведение 30-й Конференции сторон РКИК ООН, с учетом того, что 2025 год станет ключевым для будущего глобального ответа на вызовы изменения климата.

Подробнее: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/news/1873948/?lang=ru&clear_cache=Y

4) План действий Форума партнерства Россия – Африка на 2023–2026 годы

В Плане действий определены приоритеты и меры, направленные на реализацию потенциала российско-африканского партнерства в сферах, представляющих взаимный интерес. Так, Россия и Африка намерены: Развивать сотрудничество по реализации совместных проектов, касающихся охраны окружающей среды, в том числе сокращения выбросов парниковых газов и развития низкоэмиссионной энергетики; Изучить возможности подключения африканских государств к российскому реестру углеродных единиц и методологической базе климатических проектов, в том числе в целях сотрудничества в рамках статьи 6 Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Парижского соглашения; Выступать против применения любых односторонних мер, направленных на ограничение торговли и инвестиций, а также на установление новых экологических барьеров в торговле под предлогом противодействия изменению климата.

Подробнее: <http://www.kremlin.ru/supplement/5971>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) С 1 июня 2023 года в России заработал реестр выбросов парниковых газов

Реестр позволит в автоматическом режиме обобщать отчетность крупных промышленных предприятий. Углеродная отчетность поможет понять, как Россия движется к углеродной нейтральности к 2060 году, и при необходимости принять дополнительные меры государственного регулирования. Согласно действующему закону об ограничении выбросов парниковых газов, с 2023 года крупные предприятия до 1 июля 2023 года предоставят обязательную отчетность о своих выбросах за 2022 год. В число регулируемых организаций на первом этапе вошли крупнейшие предприятия ТЭК и промышленности с выбросами более 150 тысяч тонн эквивалента CO₂ в год. С 2025 года в перечень также войдут предприятия углеродоемких отраслей экономики с выбросами более 50 тысяч тонн эквивалента CO₂ в год.

Подробнее:

https://www.economy.gov.ru/material/news/s_1_iyunya_2023_goda_v_rossii_zarabotal_reestr_vybrosov_parnikovyh_gazov.html?utm_medium=refer&utm_source=www.trudohrana.ru&utm_term=108339&utm_content=news&utm_campaign=red_block_content_link

2) Банк России: Декарбонизация и глобальное потепление – это новые вызовы для кредитно-денежной политики (ДКП)

Банк России опубликовал «Обзор денежно-кредитной политики. Доклад для общественных консультаций», в котором в разделе «Новые вызовы для кредитно-денежной политики» анализируется декарбонизация и глобальное потепление. Климатические изменения и меры по декарбонизации будут приводить к тому, что все чаще одновременно будут происходить как шоки спроса, так и шоки предложения, и их будет сложнее отделить друг от друга. Такое переплетение шоков усложняет оценку разрыва выпуска – одного из ключевых параметров в принятии решений по ДКП, а также обостряет проблему выбора между стабилизацией инфляции и стабилизацией выпуска. Более частые шоки на товарных рынках могут осложнить прогнозирование инфляции. Границы неопределенности относительно наиболее подходящей реакции ДКП на ситуацию в экономике могут становиться все более широкими.

Подробнее: http://www.cbr.ru/Content/Document/File/146814/Consultation_Paper_18052023.pdf

3) Россия намерена увеличить долю ВИЭ до более 15% к 2050 году

«На сегодняшний день в нашем энергетическом балансе уже доля производства чистой энергии из возобновляемых источников энергии составляет 2,2%. Еще 10 лет назад это было ноль. Соответственно, у нас довольно масштабные планы. К 2035 году повысить уровень ВИЭ в энергобалансе до 6%, а к 2050 году мы выйдем и на уровень выше 15%», – сказал вице-премьер России Александр Новак на церемонии запуска Кольской ветряной электростанции.

Подробнее: <https://climate-change.moscow/news/rossiya-namerena-velichit-dolyu-vie-do-bolee-15-k-2050-godu>

4) Правительство РФ определит цену «зеленых» киловатт-часов

Инвесторы в ВИЭ вряд ли смогут много получить от продажи зеленых сертификатов на свою выработку. Как выяснил «Ъ», правительство разработает особые правила торговли сертификатами, поскольку промышленность уже платит повышенную цену за мощность объектов ВИЭ. Крупный бизнес доволен, но ждет конкретики. Инвесторы в ВИЭ считают регулирование неуместным. Аналитики отмечают рост спроса на зеленые сертификаты у промышленных компаний для снижения углеродного следа продукции и создания экологичного имиджа, прогнозируя рост этого рынка в РФ до 18 млрд руб. к 2030 году.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/6056805>

5) В ТПП РФ появилась структура по изучению парниковых газов

В российской системе Торгово-промышленной палаты РФ (ТПП РФ) появилась структура по валидации и верификации парниковых газов. Она создана на базе экспертной организации АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ и прошла государственную аккредитацию.

Подробнее: <https://news.tpprf.ru/ru/opinion/4471083/>

6) ПАО «Газпром» опубликовал годовой отчет

В отчете сообщается о разработке ПАО «Газпром» сценариев устойчивого развития до 2050 года с учетом низкоуглеродного тренда мировой экономики, а также Климатической дорожной карте компании до 2050 года. «Цель документа – снижение прямых и косвенных выбросов парниковых газов, экономически разумное и экологически целесообразное низкоуглеродное развитие Группы Газпром», – отмечается в отчете. В Климатической дорожной карте ПАО «Газпрома» до 2050 года определены целевые удельные показатели интенсивности выбросов ПГ для компании на период до 2050 года. Плановый показатель сокращения удельных выбросов парниковых газов к 2030 году – 11,2%.

Отчет доступен по ссылке: <https://www.gazprom.ru/f/posts/56/691615/gazprom-annual-report-2022-ru.pdf>

Подробнее: <https://www.interfax.ru/business/905524>

7) Компания СИБУР зарегистрировала свой первый климатический проект в российском реестре углеродных единиц РФ

СИБУР прошел валидацию климатического проекта, реализованного на предприятии «СИБУР-Химпром» (Пермь), на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 14064-3. Верификация первых результатов проекта и получение углеродных единиц ожидается до конца этого года. Климатический проект предусматривает сокращение выбросов парниковых газов при производстве диоктилтерефталата (ДОТФ) за счет изменения схемы подачи катализатора. Ожидаемый эффект сокращения выбросов парниковых газов до 2025 года – около 15 тыс. тонн CO₂-экв.

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2023/8331514.htm>

8) Меню опций региональной политики по смягчению изменений климата

Цель данного доклада Фонда «Центр стратегических разработок» – показать возможности упорядочивания и предложить меню опций региональной политики по смягчению изменения климата. Смягчение климатических изменений предполагает переход к социально-экономическому развитию с низким уровнем выбросов парниковых газов. Опции политики по смягчению изменения климата в докладе охватывают не только те, которые напрямую нацелены на сокращение выбросов или увеличение поглощения парниковых газов, но и те, которые в значительной мере способствуют этому, имея в фокусе иные цели: повышение энергоэффективности, «зеленые» финансы и развитие науки и технологий, а также отраслевые опции. В основе доклада – верифицированные 19 регионами РФ результаты анализа опций смягчения изменения климата.

Подробнее: <https://www.csr.ru/ru/research/menyu-optsiy-regionalnoy-politiki-po-smyagcheniyu-izmeneniy-klimata/>

9) Москва завершила размещение выпуска «зеленых» облигаций для населения

Москва полностью разместила первый выпуск «зеленых» облигаций для населения. Начиная с 30 мая, всего за пять недель жители столицы и других регионов приобрели 100% выпущенных облигаций. Привлеченные средства будут направлены на закупку современных электробусов.

Подробнее: <https://cud.news/126120/>

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

1) Подготовлено Новое руководство по принятию решений в сфере адаптации к изменениям климата

Новый национальный ГОСТ Р 70529-2022 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по привлечению заинтересованных сторон в процессы принятия решений, связанных с изменением климата» разработан с целью предоставления соответствующих подтвержденных наилучших практик и рекомендаций. Новый стандарт устанавливает руководящие указания и рекомендации по привлечению заинтересованных сторон к процессу принятия решений, связанных с изменением климата, применяемые к организациям государственного и частного секторов экономики, включая федеральные органы и региональные правительственные организации, компании, фирмы, отрасли экономики, сообщества и неправительственные организации. Стандарт разработан в удобной для пользователя форме путем изложения основных принципов и инструкций в виде простого пошагового руководства, с помощью которого организации могут привлекать все

заинтересованные стороны к процессу принятия решений в указанной области. Вступает в силу с 1 января 2024 года.

Подробнее: <https://base.garant.ru/406705421/?ysclid=ljga7rq75990718138>

2) Опубликовано Распоряжение правительства Еврейской автономной области от 30.06.2023 № 279-рп «Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата Еврейской автономной области на период до 2030 года»

Подробнее: <http://pravotest.msk.rsnnet.ru/document/7900202307030005>

3) В Агентстве стратегических инициатив (АСИ) представили предложения по совершенствованию системы климатической адаптации

АСИ совместно с экспертами разработали ряд предложений по развитию федеральной и региональной систем адаптации отраслей и территорий к изменениям климата. Они затрагивают весь комплекс существующих сегодня проблем – от получения объективных данных о климатических изменениях и принятия эффективных методик оценки рисков до обновления СНиПов с учетом новых проектных условий. Например, эксперты предлагают усилить кадровый потенциал в сфере адаптации к изменениям климата, особенно на уровне региональных управленческих команд. А также предоставить открытый доступ к информации о климатических рисках и прогнозах их изменений – сегодня все участники адаптационных проектов работают в условиях острой нехватки данных. Также эксперты считают важным сформировать рейтинг адаптации регионов к последствиям изменений климата, который станет инструментом оценки эффективности действий регионов по управлению рисками.

Подробнее: <https://asi.ru/news/194163/>

4) Для адаптации сельского хозяйства к изменениям климата необходимо привлекать научное сообщество

Такой вывод был сделан по итогам круглого стола, проведенного Законодательным Собранием Ростовской области. Подробнее: https://zsro.ru/press_center/news/1/32700/

5) Проект распоряжения Правительства Москвы «Об утверждении перечня мероприятий по адаптации города Москвы к климатическим изменениям»

Проект предусматривает 57 мероприятий различной направленности, в том числе: снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за счет модернизации (реконструкции) крупных промышленных и коммунальных предприятий; развитие московской системы климатического мониторинга в рамках существующей системы экологического мониторинга; разработка и реализация дополнительных образовательных и просветительских программ в сфере адаптации к климатическим изменениям; информирование о мерах по адаптации к изменениям климата, реализуемых в отраслях экономики и др.

Подробнее: <https://www.mos.ru/eco/anticorruption/anticorruption-expertise/view/17982221/>

6) В Сибири реализуют уникальный проект борьбы с глобальным потеплением

Снизить выбросы углерода в атмосферу и остановить таяние вечной мерзлоты Крайнего Севера в России намерены с помощью травоядных животных. В Плейстоценовый парк, который создают в Сибири, будут завезены бизоны. Главная цель проекта – создать богатейшую и крупнейшую в мире экосистему, которая будет заметно влиять на климат планеты. По расчетам авторов идеи, этого можно будет достичь уже в перспективе 50-100 лет.

Подробнее: https://nsk.rbc.ru/nsk/29/06/2023/649c4e7a9a79476c2e3cdccd?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

7) Исследование взвесей в бассейнах крупнейших рек Сибири позволит прогнозировать последствия климатических изменений

Крупные реки, такие как Обь, Енисей и Лена, играют огромную роль в водном балансе арктических морей и в формировании климата Арктики. Вместе с водой, теплом и растворенными веществами реки выносят в Арктику твердые частицы, которые составляют важную часть химического стока. Ученые рассчитали пути движения взвесей в бассейнах этих рек. Поскольку речные взвеси переносят такие опасные соединения как тяжелые металлы, а также определяют вынос материкового углерода в составе органических соединений в Мировой океан, данные о причинах, по которым твердые частицы попадают в воду, позволят прогнозировать последствия климатических изменений и антропогенного воздействия в Арктике.

Подробнее: <https://new.ras.ru/activities/news/issledovanie-vzvesey-v-basseynakh-krupneyshikh-rek-sibiri-pozvolit-prognozirovat-posledstviya-klimat/>

8) Коренные народы ЯНАО будут участвовать в климатических исследованиях ТГУ

Исследование процессов трансформации окружающей среды под влиянием глобального потепления является необходимым условием для адаптации жителей планеты к новым условиям. Наиболее ярко изменение климата проявляется на арктических территориях, поэтому Томский государственный университет привлекает к исследованиям жителей Арктики. Университет заключил договор о сотрудничестве с Союзом общин коренных малочисленных народов Севера ЯНАО в рамках XV Генеральной ассамблеи международной организации северных территорий «Северный Форум». Местные жители будут принимать участие в исследованиях, связанных с качеством жизни в Арктике.

Подробнее: <https://news.tsu.ru/news/korenyye-narody-yanao-budut-uchastvovat-v-klimaticheskikh-issledovaniyakh-tgu/>

9) На Сахалине высадят более 29 миллионов лиственниц

Рослесхоз и Ванинский центр лесоводства заключили соглашение о сотрудничестве по реализации первого климатического проекта в лесах Сахалинской области. Согласно документу, за пять лет на Сахалине будет высажено более 29 миллионов лиственниц, что позволит поглотить 1,5 миллиона CO₂-эквивалента парниковых газов. Цель – увеличение поглощающей способности лесов и достижение углеродного баланса в регионе за счет реализации климатического проекта в лесах.

«Значительное увеличение поглощения парниковых газов экосистемами возможно за счет совершенствования технологий управления лесами. Президент России Владимир Путин подписал закон о проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов на Сахалине, который продлится до 31 декабря 2028 года. Так, в рамках нашего соглашения с Ванинским центром лесоводства с помощью нового способа лесоразведения на болотистой местности Поронайского лесничества появятся новые леса. Климатический проект региона может стать примером для всей России», – подчеркнул Глава Рослесхоза Иван Советников.

Подробнее: https://www.mnr.gov.ru/press/news/za_pyat_let_na_sakhaline_vysadyat_bole_29_millionov_listvennits/

10) Изменения климата будут влиять на продовольственную безопасность России не так сильно, как на другие государства

Так считает Андрей Мастеров, ведущий научный сотрудник Института исследования социально-экономических трансформаций и финансовой политики фининиверситета при правительстве РФ, оценивая прогноз Guardian, который предсказывает человечеству рост цен на еду из-за волн жары. Как заметил Мастеров, глобальные изменения климата действительно оборачиваются рисками для сельского хозяйства. Причём проблема заключается не только в участившихся периодах аномально жаркой погоды. Нередки и другие аномальные стихийные бедствия в виде сильных осадков, ураганов, периодов аномальных холодов, в том числе и в регионах с традиционно развитым сельским хозяйством. Также есть серьёзные сложности с составлением долгосрочных прогнозов погоды — на месяц, квартал, год, несколько лет. Бывают проблемы с подготовкой достоверных прогнозов даже на несколько дней. Одна из причин такого положения дел - недостаточное финансирование научных исследований. *«Происходящие климатические изменения, как представляется, будут в меньшей степени оказывать влияние на продовольственную безопасность России, чем других стран, - считает Мастеров. - Прежде всего, в связи с её уникальным географическим положением — негативные эффекты от изменения климата в одних регионах могут быть компенсированы за счёт других, в том числе вследствие благоприятных для сельского хозяйства климатических изменений в более северных регионах».*

Подробнее: <http://www.fa.ru/org/dep/dof/cfp/News/2023-07-25-novostcfp24072023.aspx>

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

1) Конференции, семинары, форумы:

14 июня 2023 г. прошла 24-я сессия Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-24)

Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ), выполняя международные обязательства Регионального климатического центра ВМО, 14 июня провел 24 сессию Северо-Евразийского климатического форума. Данная сессия форума проходила как параллельная секция Международной школы-конференции по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде CITES2023 (<https://citesconf.ru/2023/ru#about>). Основной задачей форума СЕАКОФ является объединение усилий ученых и специалистов в области долгосрочного прогнозирования для повышения качества прогноза поведения климатической системы на предстоящий сезон. Целью СЕАКОФ-24 стали оценка текущих климатических

аномалий по территории Северной Евразии, составление консенсусного прогноза температуры воздуха и осадков на лето 2023 г. и обсуждение вопросов возможных последствий влияния ожидаемых аномалий на экономику и социальную сферу.

Все материалы СЕАКОФ-24 доступны на сайте СЕАКЦ: <http://seakc.meteoinfo.ru/-neacof/389-neacof24>

5-6 июня 2023 г. в Москве проходил 14-й международный форум «Экология».

Сотрудник ИГКЭ Росгидромета Липка О.Н. выступила с докладом «Климатические риски и региональные планы адаптации ХМАО-Югры и ЯНАО – оценка эффективности предложенных мероприятий» в рамках рабочей сессии «Принцип безграничности: адаптация к климатическим изменениям».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/06/5-6-%D0%B8%D1%8E%D0%BD%D1%8F-2023-%D0%B3-%D0%B2-%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82-14-%D0%B9-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE/>

Глобальные и региональные аспекты низкоуглеродного развития обсудили в Грозном

Конференция «Современные тенденции низкоуглеродного развития: глобальные и региональные аспекты» собрала на одной площадке представителей 17 карбоновых полигонов России. Организаторами мероприятия выступили операторы Карбонового полигона Чеченской Республики «Way carbon» ЧГУ имени А.А. Кадырова, ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова и Академия наук Чеченской Республики.

Подробнее: <https://grozny.tv/news/education/55709>

Вебинар ИИТО ЮНЕСКО «Обучение для борьбы с изменением климата»

27 июня 2023 года в Москве состоялся вебинар «Обучение для борьбы с изменением климата», организованный Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (ИИТО). Вебинар проводился с целью содействия реализации цели устойчивого развития 13.3 «Просвещение и распространение информации по ослаблению последствий изменения климата», которая направлена на улучшение образования, повышение осведомленности человеческого и институционального потенциала в области раннего предупреждения и смягчения последствий изменения климата. Практические шаги в реализации данной цели включают предоставление учителям практических инструментов и материалов по обучению учащихся всех возрастных групп тому, как перерабатывать отходы и придерживаться экологических способов потребления.

Подробнее: <http://mpgu.su/novosti/uchastie-obuchenie-izmeneniem/>

Круглый стол о сценариях декарбонизации и адаптации

В Новосибирском государственном университете в рамках Международной конференции Российского общества экологической экономики «Глобальные вызовы и национальные экологические интересы: экономические и социальные аспекты» прошел круглый стол «Экономика и климат: сценарии и технологии декарбонизации и адаптации».

Подробнее: <https://new.ras.ru/activities/news/kruglyy-stol-o-stsenariyakh-dekarbonizatsii-i-adaptatsii/>

2) Образование:

60 студентов и старшеклассников из 22 регионов России прошли обучение в ЮГУ (Ханты-Мансийск) по программе «Старткарбон»

Обучение проводилось опытными квалифицированными преподавателями, которые представляют Карбон дата-центр Научно-образовательного центра «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата» – кафедру ЮНЕСКО, Высшую школу цифровой экономики и Высшую нефтяную школу Югорского государственного университета, кафедру физической географии и экологии, кафедру экологии и природопользования, Центр изотопной геохимии ТГУ. Слушатели получили знания по таким направлениям, как изменение климата, загрязнение окружающей среды и биоразнообразии.

Подробнее: <https://hantimansiysk.bezformata.com/listnews/obuchenie-v-yugu-po-programme-startkarbon/118425607/>

Обнинские школьники из детского технопарка «Кванториум» собрали стратосферный спутник

Вскоре они презентуют свой проект во Владимире в финале программы «Стратосферный спутник», который проходит в рамках российского чемпионата «Воздушно-инженерная школа», организованного ООО «Стратонавтика», МГУ, Корпорацией «Роскосмос» и Владимирским университетом. 10 команд со всей страны, ставшие финалистами программы «Стратосферный спутник», получили конструктор стратосферного спутника формата CubeSat. Теперь они должны доработать его и подготовить для запуска в стратосферу. Спутник будет измерять количество наночастиц в стратосфере.

Подробнее: <https://ngregion-ru.turbopages.org/ngregion.ru/s/innovatsii/obninskie-shkolniki-uchashchiesya-detskogo-tekhnoparka-kvantorium-sobrali-stratosfernyj-sputnik>

Ученые ТюмГУ помогают школьникам разобраться в механизмах изменения климата

Сотрудники центра изотопной биогеохимии X-BIO ТюмГУ выступили экспертами трека «Экоклиматическая химия» на летней проектной школе «ХИТ (Химия-IT-Технологии)». Она проводится для учащихся 6-10 классов Тюменской области региональным центром «Новое поколение». Вместе с экспертами школьники с энтузиазмом приступили к изучению темы. В частности, они на практике рассматривают баланс биогенных элементов: количество и состав углерода, азота в различных экосистемах (наземных, водных). Особое внимание будет уделено почве – накопителю и источнику эмиссии углекислого газа.

Подробнее: <https://news.utmn.ru/news/priyem/1173412/>

Фонд развития Физтех-школ провел лекцию по возобновляемым источникам энергии, декарбонизации и климату для школьников

В рамках сотрудничества с Благотворительным фондом «Система» 8 июля состоялась лекция для школьников в Детском оздоровительном лагере «Искра». В формате диалога Никита Доброславский, руководитель регионального направления Фонда развития Физтех-школ при Физтех-лицее, пообщался с учащимися на актуальные темы по развитию возобновляемых источников энергии, декарбонизации и изменению климата.

Подробнее: <https://go2phystech.ru/fond-razvitiya-fizteh-shkol-provel-lektsiyu-po-vozobnovlyaemym-istochnikam-energii-dekarbonizatsii-i-klimatu-dlya-shkolnikov/>

Образовательный проект «Сила климата» готовится для школ Калмыкии и других южных регионов России

Экологический урок «Сила климата» – проект Владислава Иванова, эколога, лауреата премии Президента за победу в конкурсе «Доброволец России». Его инициативу поддержало Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь). Под руководством молодого эколога будут разработаны методические материалы, которые смогут использовать все учителя страны. Урок будет создан с учетом специфики экологической обстановки в Республике Калмыкия, Астраханской и Волгоградской областях. Он затронет такие проблемы, как длительная засуха, осушение водоемов, опустынивание и эрозия земель. Расскажет, какие изменения происходят в климате планеты и какие экологические привычки помогают бороться с ними. Урок будет представлять собой готовые методические материалы, доступные по клику на партнерском ресурсе проекта – платформе Экоклас.рф.

Подробнее: <https://riakalm.ru/news2/39458-v-kalmykii-poyavitsya-spetsialnyj-obrazovatelnyj-proekt-o-problemakh-prirody-regiona>

В июле 2023 года стартовала модульная проектно-образовательная программа АСИ «Адаптация регионов России к изменениям климата»

Программа разработана для регионов, которые хотят повысить свою эффективность в вопросах реагирования на изменение климата. К созданию программы привлечены ведущие научно-образовательные центры, эксперты климатической повестки, а также специалисты в области сельхознаук, строительства и энергетики. Команды осваивают методики оценки рисков и экономической эффективности климатических проектов, ознакомятся с лучшими российскими и международными практиками и технологиями адаптации, получат навыки работы с источниками климатических данных, а также узнают о доступных инструментах финансирования адаптационных проектов. Подобную работу АСИ в пилотном режиме уже провело с тремя регионами – Крымом, ЯНАО и Сахалинской областью.

Подробнее: <https://asi.ru/news/195033/>

3) Интервью, опросы, научные передачи, комментарии, конкурсы, юбилеи:

Эколог оценил вероятность наступления ледникового периода в Сибири

У ученых есть разные мнения о будущем Сибири, и, по одной из версий, в этот регион вновь вернется вечная мерзлота. Об этом в разговоре с «Известиями» 4 июля сообщил доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции Института экологии РУДН к.э.н. Владимир Пинаев.

Подробнее: <https://iz.ru/1539034/2023-07-04/ekolog-otcenil-veroiatnost-nastupleniia-lednikovogo-perioda-v-sibiri>

К 2050 году Европа может столкнуться с тепловым стрессом

Половина жителей Европы может столкнуться с высоким риском теплового стресса летом к 2050 году сообщил научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд со ссылкой на исследования Межправительственной группы экспертов по изменению климата. По словам метеоролога, интенсивность и продолжительность волн тепла будет расти.

Подробнее: <https://www.rosbalt.ru/world/2023/07/21/1992116.html>

Итоги и победители фотовыставки ИГКЭ «Природа России. Пейзажи»

Подведены итоги конкурса на лучшую фотографию, проходившего в рамках фотовыставки ИГКЭ «Природа России. Пейзажи».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/07/%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B8-%D0%B8-%D0%BF%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8-%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B8-%D0%B8%D0%B3%D0%BA%D1%8D/>

Победителей премии «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2023» наградили в Москве

19 июля в Москве на церемонии награждения Национальной премии в области экологических технологий «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2023» объявили лучшие российские проекты сферы «зеленых» технологий. Премия проводится при поддержке Торгово-промышленной палаты РФ, Общественной палаты РФ и Общественного совета Минприроды России. Вручается награда за достижения в области разработки, внедрения и продвижения эффективных технологий в сфере экологии и природопользования.

Подробнее: <http://ecomagazine.ru/ekotechlider-2023-07-20-2023-na-tseremonii-nagrazhdeniia.html>

4) Исследования с участием российских ученых:

Новосибирские ученые создали новую технологию мониторинга вечной мерзлоты

Специалисты Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН, Новосибирск) разработали новый метод для мониторинга состояния вечной мерзлоты, основанный на периодическом измерении сигналов импульсных электромагнитных зондирований. Проходя через породу, эти сигналы меняются в зависимости от того, является ли она мерзлой или оттаявшей. Таким образом, на датчики влияет не температура, а удельное электрическое сопротивление пород, которое, в свою очередь, зависит от температуры. Источники и приемники электромагнитного излучения предполагается с небольшим шагом размещать в скважинах глубиной порядка 20 метров, оставлять их там стационарно и измерять электромагнитное поле через определенные промежутки времени. Периодически повторяя эти измерения, можно проследить динамику процессов, происходящих с вечной мерзлотой. Разработанный в ИНГГ геофизический метод не отменяет температурных способов мониторинга вечной мерзлоты, но позволяет их дополнить.

Подробнее: <https://www.sbras.info/articles/nauka-dlya-obschestva/v-ingg-so-ran-sozdayut-novuyu-tekhnologiyu-dlya-monitoringa-vechnoy>

Российские исследователи оценили влияние глобального изменения климата на почвенных беспозвоночных

Ученые из подведомственного Минобрнауки России Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (ИПЭЭ РАН) выяснили, что потепление и уровень осадков в большей степени влияют на численность почвенных беспозвоночных, чем повышение содержания углекислого газа в атмосфере. К такому выводу исследователи пришли по результатам метаанализа данных 86 полевых экспериментов, проведенных в разнообразных биомех Евразии, Северной и Южной Америки, Австралии, Антарктиды и океанических островов. Подробнее: <https://kommersant-ru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/6054056>

Заболоченные леса чувствительны к климатическим изменениям

Ученые ИПЭЭ РАН подвели итоги многолетнего исследования поглощения и эмиссии парниковых газов болотными экосистемами южной тайги европейской части России на основе данных прямых наблюдений. Уникальные экспериментальные данные позволили ученым сделать выводы, что ранняя весна (которая, как ожидается, будет чаще наблюдаться в условиях потепления климата) приводит к увеличению поглощения диоксида углерода заболоченными ельниками в это время года. Ознакомиться с исследованием можно по ссылке: [ACP - Interannual variability in the ecosystem CO2 fluxes at a paludified spruce forest and ombrotrophic bog in the southern taiga \(copernicus.org\)](https://www.copernicus.org/publications/2023/interannual-variability-in-the-ecosystem-co2-fluxes-at-a-paludified-spruce-forest-and-ombrotrophic-bog-in-the-southern-taiga)

Подробнее: <https://new-science.ru/zabolochennye-lesa-chuvstvitelny-k-klimaticheskim-izmeneniyam/>

Ученые узнают, чем «питаются» зимой болота Сибири и Арктики

Ученые Томского государственного университета исследуют роль сезонного и многолетнего промерзания торфяных почв в изменении потоков углерода, металлов и питательных органических веществ. Это поможет выяснить, как торфяники будут вести себя в случае потепления и смогут ли они по-прежнему способствовать охлаждению планеты. Проект поддержан грантом Российского научного фонда. Задача нового проекта – оценить такие процессы в болотах разных ландшафтных зон. Объектами исследования ученых лаборатории «БиоГеоКлим» станут Васюганское болото, которое является самым большим в мире, и болотные экосистемы в южной тундре и тайге на территории от Стрежевого до Тазовского и Ханымей (ЯНАО), в том числе в зоне вечной мерзлоты.

Подробнее: <https://news.tsu.ru/news/uchyenyey-uznayut-chem-pitayutsya-zimoy-bolota-sibiri-i-arktiki/>

Выявлен ген картофеля, отвечающий за адаптацию к условиям высоких широт

По словам исследователей Курчатковского геномного центра, этот ген требует дальнейшего экспериментального изучения, чтобы выявить новые механизмы адаптации картофеля к условиям высоких широт. «Направленное изменение числа копий этого гена может позволить адаптировать любой сорт картофеля к условиям светового дня, наблюдаемым в конкретной точке нашей страны», – прокомментировал Степан Тошаков, начальник лаборатории «Геномная фабрика» Курчатковского института.

Подробнее: <https://gentech.ntr.ru/vyyavlen-gen-kartofelya-otvechayushhij-za-adaptatsiyu-k-usloviyam-vysokih-shirot/>

Одним из важнейших достижений ученых Российской академии наук в 2022 году ее глава Геннадий Красников назвал прогноз аномалий температуры на 1–5 лет

Это исследование выполнено учеными Института вычислительной математики им. Марчука РАН. По их оценкам, в ближайшие пять лет средняя температура на планете будет на 0,3 градуса выше, чем средняя за 2005-2020 годы. Что касается России, то в европейской части средняя температура ожидается с 2024 по 2028 годы на 0,6-0,8 градуса выше, чем средняя по миру.

Подробнее: https://rg.ru/2023/06/06/brosit-v-zhar.html?utm_source=Rambler&utm_medium=news&utm_campaign=transition

Ученые выяснили, что влияет на скорость замерзания морской воды

Российские ученые из Уральского федерального университета разработали математическую модель, позволяющую более точно предсказывать скорость таяния и восстановления морских ледников. Исследование показало, что эти процессы существенно зависят от скорости ветра и морских течений, которые активизируют намерзание льда. Ученые отмечают, что учет этих факторов позволит более точно прогнозировать изменение объемов ледников на планете в условиях глобального изменения климата.

Подробнее: <https://urfu.ru/ru/news/47023/>

Игорь Мохов: в области климатических проблем важно видеть общую картину

Климатические изменения и их влияние на деятельность человека – одна из ключевых проблем XXI века. В последние десятилетия на планете увеличилось количество экстремальных погодно-климатических явлений. Чтобы адекватно оценивать возникающие риски и на основе этих данных принимать взвешенные решения по развитию экономики, необходимо заниматься диагностикой климатических изменений и их моделированием. Группа ученых, возглавляемая Игорем Моховым, доктором физико-математических наук, академиком РАН, научным руководителем Института физики атмосферы им. А. М. Обухова, сопредседателем Научного совета РАН по проблемам климата Земли, создала и развивает глобальную климатическую модель промежуточной сложности, которая позволила установить роль антропогенного фактора в изменении климата.

Подробнее: <https://rscf.ru/news/interview/igor-mokhov-v-oblasti-klimaticheskikh-problem-vazhno-videt-obshchuyu-kartinu/>

Yandex Cloud и ученые из МГУ запустили систему мониторинга потоков парниковых газов

Основная задача карбонового полигона «Чашниково» в Московской области – изучение потоков парниковых газов, включая двуокись углерода, метан и закись азота. С помощью исследований специалисты смогут найти максимально эффективные способы контроля и сокращения выбросов климатически активных газов в московском регионе, а следовательно – предотвратить опасные изменения в окружающей среде. Завершен значительный этап строительства полигона – установлена и введена в эксплуатацию метеорологическая вышка.

Подробнее: <https://cloud.yandex.ru/blog/posts/2023/07/carbon-polygon>

Географы МГУ впервые оценили опасность наводнений и качество воды в столичных реках при выпадении экстремальных осадков

В исследовании, опубликованном в журнале Theoretical and Applied Climatology, показано, что в последние 20 лет в столичном регионе отмечается рост интенсивности выпадения коротких ливней и абсолютного годового суточного максимума осадков. Для более детального изучения вопроса были взяты примеры интенсивных ливней в Москве 29–30 мая 2020 года и 28–29 июня 2021 года. В обоих случаях за два дня выпало более 60 мм осадков. В 2021 году ливневые осадки 28 июня сформировали на водосборе реки Сетуни дождевой паводок, вдвое превзошедший по максимальному расходу весеннее половодье.

Ученые определили, что при сильных осадках максимум речного стока в городе наблюдается уже через шесть-восемь часов. Это в два с лишним раза быстрее, чем на реках сходного размера вне городской черты, где волна наводнения образуется лишь через несколько суток. Подобный эффект связан с большим количеством непроницаемых поверхностей в городе. Столь быстрое поступление воды в городские реки

приводит к стремительным затоплениям приречных пространств и сопровождается разрушениями инфраструктуры парков, расположенных в долинах рек.

Подробнее: <https://www.rgo.ru/ru/article/geografy-mgu-ocenili-vliyaniye-izmeneniy-klimata-na-gorodskie-reki-moskvy>

На Земле Франца-Иосифа проведут исследование объемов антропогенного загрязнения

Директор национального парка «Русская Арктика» Александр Кирилов на конференции «Экология: новое время на пути в зеленое будущее», которая проходила в Архангельске в рамках заключительного полуфинала проекта «Экософия», рассказал ТАСС о планируемом проведении геоэкологического обследования Земли Франца-Иосифа для уточнения объема загрязнения территории на архипелаге.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/17906353>

Социологи Института гуманитарных наук исследуют климатические риски в высокогорных районах Тувы

С 7 по 18 июля в Республике Тыва в рамках проекта Российского научного фонда «Изменения климата, ледников и ландшафтов Алтая в прошлом, настоящем и будущем как основа модели адаптации населения внутриконтинентальных горных районов Евразии к климатообусловленным изменениям среды» состоялась социологическая экспедиция, направленная на сбор эмпирических данных об адаптивных стратегиях населения в условиях изменений климата и роста опасных природных явлений, индуцируемых глобальным потеплением. Социологи под руководством д. с. н. профессора С. Г. Максимовой проводят опросы населения, экспертные опросы и глубинные интервью в Кызыле, Чеди-Хольском, Улуг-Хемском, Дзун-Хемчикском, Овюрском и Монгун-Тайгинском районах. Последний район является одним из самых отдаленных, он ближе всего расположен к системе ледников, где параллельно с социологическими исследованиями гляциологическими измерениями занимаются партнеры по проекту – команда ученых Санкт-Петербургского университета под руководством д. г. н. профессора Д. А. Ганюшкина.

Подробнее: <https://www.asu.ru/news/events/49981/>

Карельские ученые оценивают запасы углерода в болотных экосистемах

В рамках реализации важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» Карельский научный центр РАН реализует два проекта: «Оценка пулов углерода в болотных экосистемах и агроландшафтах Республики Карелия, создание мониторинговой системы для измерения потоков углерода в агроландшафтах региона» и «Разработка системы мониторинга бюджета углерода в лесах Восточной Финноскандии».

Подробнее: <http://www.krc.karelia.ru/news.php?id=5164&plang=r>

5) Публикации в российских изданиях:



5-й номер ежемесячного научно-технического журнала Росгидромета «Метеорология и гидрология» тематический и выпущен под названием «Мониторинг и методы оценки загрязнения окружающей среды».

В номере 6:

– **Воспроизведение процессов в стратосфере моделью общей циркуляции атмосферы ПЛАВ072L96**

Авторы: В. В. Шашкин, Р. Ю. Фадеев, М. А. Толстых, А. А. Криволицкий, М. В. Банин

– **Оценка погрешностей расчетных значений гидрологических характеристик при нарушении однородности рядов наблюдений**

Авторы: М. В. Болгов, И. А. Филиппова, А. Г. Лобанова

– **Антропогенно-измененные воды, поступающие в водные объекты в бассейне Дона**

Авторы: Н. И. Коронкевич, Г. М. Черногаева, С. В. Долгов, Е. А. Кашутина, Е. А. Барбанова, К. В. Лукьянов

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

Глобальное потепление: подходы России и реакция Запада

Статья на эту тему подготовлена Голубом Ю.Г. и Шениным С.Ю., сотрудниками Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского. Статья посвящена изучению процесса эволюции отечественной климатической политики с момента ее возникновения в СССР в 1960–1970-е гг. и до окончания активной фазы сотрудничества Москвы с западными странами в этой сфере в конце 2021 г. Рассматриваются основные этапы климатической политики, факторы ее эволюции и

влияние на российскую экономику глобального потепления. Формулируется вывод о том, что сотрудничество Российской Федерации с западными странами в вопросе изменения климата строилось на прочном фундаменте, который может стать основой для будущего диалога.

Подробнее: <https://imo.sgu.ru/ru/articles/globalnoe-poteplenie-podhody-rossii-i-reakciya-zapada>

Радиологи могут способствовать обеспечению устойчивости для смягчения последствий изменения климата для здоровья человека

Со второй из серии статей, посвященных роли радиологии в изменении климата, можно ознакомиться по ссылке компании ООО «ДРАЙВ»: <https://drivems.by/news/radiologi-mogut-sposobstvovat-obespecheniyu-ustojchivosti-dlya-smyagcheniya-posledstvij-izmeneniya-klimata-dlya-zdorovya-cheloveka/>

На сайте Федерального государственного автономного учреждения «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП») опубликован дайджест новостей климатического регулирования 10.07.2023

Подробнее: <https://eipc.center/pages/news.php?type=news&id=5811>

Опубликован новый номер электронного журнала «Экологический мониторинг и моделирование экосистем» (№ 1-2, Том 34, 2023) (<https://envmonitoring.ru/index.php/pemme/issue/view/5>)

В журнале опубликованы Комментарии к итогам 27-й конференции сторон РКИК ООН (КС27). Авторы: Р.С.-Х. Эдельгериев, Администрация Президента РФ, А.А. Романовская, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/07/%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3/>

Вышел в свет очередной номер научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология, издаваемый ИГКЭ Росгидромета (Том 9, №1, 2023 год)

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

6) Зарубежные публикации и исследования:

Ученые оценили достижения крупнейших нефтегазовых компаний по снижению уровня эмиссии парниковых газов

Проблематика борьбы с глобальным изменением климата уже давно находится в фокусе внимания ученых. Сейчас вопрос сокращения выбросов парниковых газов во многом определяет стратегии развития и отдельных компаний, и целых отраслей. Возникает все больше вопросов о том, какое будущее ждет нефтегазовый сектор, поскольку самый большой вклад в эмиссию парниковых газов, а значит, по современным представлениям, и в процесс изменения климата вносит именно основная продукция нефтегазовых компаний. Исследование опубликовано в журнале Energies ([Energies | Free Full-Text | Decarbonization Measures: A Real Effect or Just a Declaration? An Assessment of Oil and Gas Companies' Progress towards Carbon Neutrality \(mdpi.com\)](#)), грантом его поддержал Российский научный фонд.

Подробнее: <https://www.nanonewsnet.ru/news/2023/uchenye-otsenili-dostizheniya-krupneishikh-neftegazovykh-kompanii-po-snizheniyu-urovnya-em>

Изменение климата усилило турбулентность атмосферы на 55% за последние 40 лет

За последние 40 лет турбулентность атмосферы Земли над Атлантикой и другими океаническими регионами выросла примерно на 17-55%, сообщают ученые из Редингского университета (Великобритания). «Турбулентность приносит массу неудобств для пассажиров и пилотов и в некоторых случаях она опасна для их жизни. Кроме того, каждая лишняя минута, проведенная в турбулентном потоке воздуха, повышает износ самолетов. Наши наблюдения показывают, что авиакомпаниям уже сейчас нужно думать о том, как бороться с этой проблемой, которая ежегодно обходится только американским корпорациям в 150-500 млн долларов», – пояснил научный сотрудник Университета Рединга Марк Проссер, Зоны турбулентности будут на 40-170% чаще возникать над Атлантикой и другими океанами Земли в ближайшие несколько десятилетий. Причиной этому станут рост температур воздуха и другие последствия изменения климата.

Статья доступна по ссылке: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2023GL103814>

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/17965371>

Климатологи предсказали, что арктические моря останутся без летнего льда через десять лет

В новой статье для Nature Communications (<https://www.nature.com/articles/s41467-023-38511-8>) исследователи заинтересовались ближайшим будущим морских льдов Арктики – масс замерзшей воды,

которые дрейфуют в открытом море. В последние десятилетия в этих морях отмечается быстрое сокращение площади таких льдов, причем все большую часть года Арктика проводит без них.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/climate/sea-ice-ends>

Новое исследование водяного пара в стратосфере Земли снижает неопределенность в будущем изменении климата

Количественная оценка тенденций водяного пара в стратосфере в условиях глобального потепления является давней исследовательской задачей. Работа международной группы во главе с Пиром Новаком (Университет Восточной Англии) снижает неопределенность, связанную с будущими изменениями водяного пара на высоте 15-50 км над поверхностью Земли. Ученые разработали новый подход, сочетая машинное обучение с современными данными климатических моделей, сузив диапазон вероятных будущих количеств водяного пара в стратосфере. Один из ключевых результатов, опубликованный в журнале Nature Geoscience, фактически исключает самые экстремальные сценарии, которые подразумевают, что концентрации водяного пара могут увеличиться более чем на 25% на каждый градус глобального потепления.

Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2023/06/230626164236.htm>

Через 100 лет мы потеряем 900 видов птиц

Около 900 видов тропических птиц по всему миру к 22-му веку, по оценкам ученых, могут исчезнуть. Результаты были получены с помощью модели, которая помогла понять, что станет с нашей планетой, если средняя температура на поверхности повысится на 3,5 градусов Цельсия. Автор исследований, профессор биологии Университета Юты Каган Секерчиоглу говорит, что многим видам надо будет учиться адаптироваться к новым условиям обитания и новой погоде.

Подробнее: <https://subscribe.ru/digest/animals/news/n204988.html?print>

Побитый рекорд: уровень углекислого газа в атмосфере снова подскочил

После того, как подъездную дорогу к обсерватории NOAA в Мауна-Лоа залили потоки лавы от ноябрьского извержения вулкана Мауна-Лоа, Гавайский университет разрешил Лаборатории глобального мониторинга и Институту океанографии Скриппса установить временные пункты отбора проб парниковых газов в своей астрономической обсерватории на близлежащей вершине вулкана Мауна-Кеа. Уровни углекислого газа, измеренные в базовой атмосферной обсерватории NOAA в Мауна-Лоа, достигли максимума в 424 частей на миллион в мае, продолжая неуклонно расти. Уровень углекислого газа в настоящее время более чем на 50% выше, чем до начала индустриальной эры.

Подробнее: <https://www.noaa.gov/news-release/broken-record-atmospheric-carbon-dioxide-levels-jump-again>

Грибы поглощают огромные количества углерода и играют важную роль в борьбе с глобальным потеплением

Климатологи из британского университета Шеффилда обнаружили, что грибы ежегодно поглощают огромные количества углерода, эквивалентные 13,1 млрд тонн углекислого газа. Это сравнимо с третьей частью выбросов от сжигания ископаемого топлива. Существование этого резервуара углерода, как отмечают исследователи, сейчас никак не учитывается климатическими моделями, что снижает точность подготовленных на их базе прогнозов. Последующее изучение взаимодействий между грибами и растениями, как надеются ученые, позволит климатологам исправить этот недочет и повысить качество прогнозов того, как будет меняться климат Земли в ближайшие годы и десятилетия. Кроме того, исследование подчеркивает важность сохранения лесов и других экосистем, где происходит взаимодействие между растениями и грибами. Уничтожение лесов и других природных биотопов может привести к нарушению круговорота углерода и ухудшению климата.

Подробнее: <https://earth-chronicles.ru/news/2023-06-07-171733>

Климат и урожай: глобальное потепление угрожает продовольственной безопасности мира

Американские и европейские климатологи пришли к выводу, что глобальное потепление уже в ближайшие десятилетия приведет к тому, что масштабные засухи и волны жары будут возникать каждые 6-16 лет в ключевых регионах США и Китая, производящих пшеницу. Это снизит продовольственную безопасность всего мира в целом. Как оказалось, уже сейчас максимальные температуры во время волн жары выросли и в США, и в Китае на 5-6 градусов Цельсия относительно того, каких значений они достигали в 1980 годах, что свидетельствует о резком усилении этих погодных аномалий. В ближайшие годы, как показывают расчеты ученых, волны жары станут еще более сильными и частыми, что негативно скажется на объеме урожая. Волны жары, как предполагают климатологи, могут повлиять на урожай пшеницы двумя путями. С одной стороны, они сокращают объем доступной для растений воды. С другой стороны, стабильно высокие температуры, превышающие 27 и 32 градуса Цельсия, приводят к тому, что многие ключевые ферменты в клетках пшеницы перестают работать, что мешает ей запасать питательные вещества в зернах.

Подробнее: <https://earth-chronicles.ru/news/2023-06-04-171657>

Активность молний в Альпах удвоилась за несколько десятилетий

На больших высотах европейской части Восточных Альп количество зарегистрированных ударов молнии удвоилось за последние 40 лет. Причины этого следует искать в последствиях климатического кризиса. Группа исследователей из Инсбрука из опубликовала свои выводы в журнале *Climate Dynamics*.

Подробнее: <https://phys.org/news/2023-06-lightning-alps-decades.html?deviceType=desktop>

Изменение климата делает деревья больше, но и слабее

По мере повышения глобальной температуры деревья в более холодных районах выигрывают от увеличения вегетационного периода. Более длительный вегетационный период приводит к более толстым кольцам роста и, как следствие, к более высокому общему производству древесины. Однако исследования показывают, что более продолжительный вегетационный период способствует ослаблению древесины, что делает деревья более слабыми. Низкое качество древесины означает, что стволы легче ломаются.

Подробнее: <https://ecosphere.press.turbopages.org/ecosphere.press/s/2023/06/15/izmenenie-klimata-delaet-derevya-bolshe-no-i-slabee/>

Количество интенсивных осадков в гористых регионах планеты может многократно увеличиться к концу века

Исследователи из Национальной лаборатории Лоуренса Беркли (США) обнаружили, что в результате изменения климата в горах по всему Северному полушарию вместо снега все чаще выпадают дожди, приводя к таким опасным явлениям, как наводнения, оползни, эрозия почвы. При этом при повышении глобальной температуры на 1°C исследователи ожидают, что частота осадков в виде дождя вырастет на 15%, а 3°C приведет к увеличению осадков на 45% до конца 21-го века.

Подробнее: <https://phys.org/news/2023-06-mountains-vulnerable-extreme-climate.html>

Утечки водорода почти в 12 раз сильнее нагревают планету, чем CO₂

В новаторском исследовании, опубликованном в журнале *Communications Earth&Environment*, центр климатических исследований CICERO проливает свет на климатические эффекты водорода, неотъемлемого компонента глобального энергетического перехода. Исследование показывает, что разогревающее воздействие утечек водорода почти в 12 раз сильнее, чем воздействие углекислого газа. В отличие от сжигания угля и газа, при котором выделяются выбросы CO₂, при сжигании водорода образуются только водяной пар и кислород. Однако утечка водорода во время его производства, транспортировки и использования вносит значительный вклад в глобальное потепление. Хотя водород сам по себе не является парниковым газом, его химические реакции в атмосфере влияют на другие парниковые газы, такие как метан, озон и водяной пар в стратосфере. Следовательно, выбросы водорода могут вызвать глобальное потепление, несмотря на отсутствие прямых радиационных свойств.

Подробнее: <https://nia.eco/2023/06/08/64418/>

Поведение морских микроорганизмов предсказывает изменения климата

В США, благодаря экспертам из университета Дьюка и Калифорнийского университета в Санта-Барбаре, ученые проанализировали малоизвестные морские микроорганизмы. Оказалось, что морские одноклеточные существа живут подобно «переключателям». Их поведение может предсказать резкое изменение климата. Одноклеточные организмы могут как выделять, так и поглощать углекислый газ. Выяснилось, что они выделяют углекислый газ, когда их метаболизм начинает реагировать на потепление. Ученые считают, что, отслеживая численность таких организмов, а также их поведение, можно предугадать то, что происходит с планетой. Исследование также показало, что микроорганизмы реагируют так именно на потепление. Они словно переключаются на другую форму существования и начинают жить не в привычной форме, где поглощают углекислый газ, а, напротив, производят углекислый газ.

Подробнее: <https://krym.news/news/20230606/360184/>

Глобальное потепление может привести к тому, что океанический планктон перестанет поглощать CO₂ и станет одним из самых больших источников парниковых газов

Как считают ученые из США, это может привести к 20-40% сокращению численности обитателей средних глубин Мирового океана. Оказалось, что миксотрофные формы планктона, способные переключаться между фотосинтезом и поеданием органики, играют гораздо более важную роль в реакции экосистем на глобальное потепление, чем предполагалось. Эти микробы могут превратить сообщества планктона из поглотителей CO₂ в источники выбросов парниковых газов, что дополнительно ускорит потепление.

Подробнее: <https://earth-chronicles.ru/news/2023-06-03-171631>

В Финляндии впервые обнаружили комаров-распространителей вируса лихорадки Западного Нила

Новый для Финляндии вид комаров *Culex Modetus*, известный как распространитель вируса лихорадки Западного Нила, обнаружен в районе города Пори. Лихорадка Западного Нила – острое инфекционное заболевание, переносчиками которого являются комары, иксодовые и аргасовые клещи, а резервуаром инфекции служат птицы и грызуны.

Подробнее: <https://rg.ru/2023/06/29/v-finliandii-vpervye-obnaruzhili-komarovrasprostranitelej-virusa-lihoradki-zapadnogo-nila.html>

Ученые подсчитали, сколько тропических лесов теряет Земля каждые пять секунд

Каждые пять секунд в течение суток выжигается или вырубается почти футбольное поле из взрослых тропических деревьев, сообщил информационный сайт France24.com. В прошлом году это привело к выбросу в атмосферу 2,7 миллиарда метрических тонн углекислого газа, что эквивалентно выбросам сжигаемого топлива в Индии – самой густонаселенной стране.

Подробнее: <https://naked-science.ru/?s=изменение+климата>

Каждый градус глобального потепления будет повышать частоту ливней в горах на 15%

Климатологи из США выяснили, что каждый дополнительный градус потепления планеты будет повышать частоту проливных дождей в горах примерно на 15%. Это может повысить частоту наводнений, оползней и других стихийных бедствий в горных регионах Земли к концу столетия.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/18141999>

Остановить таяние летнего арктического льда невозможно

Лед в Арктике имеет важное значение для регулирования температуры Земли. Белое покрытие отражает солнечные лучи, помогая охлаждению. Но с увеличением температур и ускорением таяния льда пропорция отражаемого света уменьшается, что приводит к нагреву Северного Ледовитого океана.

Подробнее: <https://www.meteo vesti.ru/news/1688290686020-ostanovit-tayanie-letnego-arkticheskogo-lda-nevozmozhno>

Найден предел температурной адаптации человека

Британские биологи проследили за изменениями обмена веществ (метаболизма) у людей при высокой температуре и влажности воздуха. Они обнаружили, что жизнь при постоянной жаре в 40°C приводит к резкому ускорению метаболизма человека. Это указывает на то, что возможность адаптации людей к высоким температурам ограничена.

Подробнее: <https://www.meteo vesti.ru/news/1688807551402-nayden-predel-temperaturnoy-adaptacii-cheloveka>

Водоросли превратили в очищающее воздух дерево

В поисках поглотителей атмосферного углерода и очистителей воздуха специалисты всё чаще обращают внимание на водоросли, чей спектр применения оказывается многогранным. Так одной из ведущей дизайнерской компании мира они подсказали любопытное их использование. «EcoLogicStudio» создала удивительную скульптуру – «дерево» высотой 10 метров, которая служит мощным очистителем воздуха.

Скульптура напечатана на 3D-принтере из биополимера на основе микроводорослей. И если при использовании механического фильтра приходится нужно либо менять, либо регулярно чистить фильтры, то микроводоросли же действительно питаются загрязнителями, растут и производят биомассу.

Подробнее: <https://www.meteo vesti.ru/news/1688724725292-vodorosli-prevratili-v-ochishchayushchee-vozduh-derevo>

Лес может адаптироваться к изменению климата, но недостаточно быстро

Исследователи из Калифорнийского университета в Санта-Барбаре и Университета штата Юта стремились определить, как лесные экосистемы могут развиваться в ближайшем будущем. Авторы объединили математические модели и данные, собранные Лесной службой США и физиологами растений, чтобы оценить уязвимость лесных массивов к засухе. Оказалось, что, хотя большинство лесов могут адаптироваться к более жарким и засушливым условиям, они меняются недостаточно быстро, чтобы избежать надвигающегося стресса. Исследование, опубликованное в журнале «Биология глобальных изменений»;

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37421154/>

Подробнее: <https://curiousfact.ru/2023-07-forest-climate-quickly-html.html>

Новости науки: изобретение пленки от таяния льда и находка метана в грунтовых водах Арктики

Группа китайских ученых провела первые полевые эксперименты с разработанным ими материалом, который отражает солнечные лучи обратно в атмосферу, защищая от них массивы снега и льда, сообщил Bloomberg. А европейские и канадские климатологи выяснили, что источники грунтовых вод в Арктике содержат огромные количества метана. Это говорит о наличии большого объема неучтенных выбросов парникового газа в заполярье.

Статьи опубликованы в издании Nature Geoscience: <https://www.nature.com/articles/s41561-023-01210-6>,
<https://www.nature.com/articles/s41561-023-01219-x>

Подробнее: <https://goarctic.ru/nauka-i-kultura/novosti-nauki-izobretenie-plenki-ot-tayaniya-lda-i-nakhodka-metana-v-gruntovykh-vodakh-arktiki/>

Сокращение выбросов за счет соразмерного сокращения спроса на энергию

В статье приводится вывод о том, что ограничение использования энергии основными потребителями в 27 европейских странах может привести к значительному сокращению выбросов парниковых газов: на 11,4% от внутренней энергии, на 16,8% от транспорта и на 9,7% от общего потребления энергии. Увеличение потребления энергии потребителями с низким уровнем энергии, живущими в бедности, сокращает эту экономию только на 1,2%, 0,9% и 1,4% соответственно. Дополнительные высокие ежегодные сокращения выбросов на 7,3–24,0% потребуются для того, чтобы Европа выполнила глобально соразмерные бюджеты выбросов на 2050 год.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41560-023-01283-y>

Biogeosciences: Обзоры и обобщения: последние достижения в области микроволнового дистанционного зондирования в поддержку науки о наземном углеродном цикле в арктических и бореальных регионах

Космическое микроволновое дистанционное зондирование (300 МГц–100 ГГц) представляет собой ценный метод для описания изменений окружающей среды, особенно в арктических и бореальных регионах, где наземные наблюдения, как правило, недостаточны в пространственном и временном плане. Хотя прямые измерения потоков углерода невозможны, космические микроволновые радиометры и радары могут отслеживать различные важные поверхностные и приповерхностные переменные, влияющие на процессы земного углеродного цикла, такие как: потоки вдыхаемого углекислого газа (CO₂), фотосинтетическое поглощение CO₂, и процессы, связанные с суммарным обменом метана (CH₄), включая образование, транспорт и расход CH₄. Примеры таких средств контроля включают влажность и температуру почвы, циклы замерзания-оттаивания поверхности, запасы влаги в растительности, свойства снежного покрова и земной покров.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2370-biogeosciences-obzory-i-obobshcheniya-poslednie-dostizheniya-v-oblasti-mikrovolnovogo-distantcionnogo-zondirovaniya-v-podderzhku-nauki-o-nazemnom-uglerodnom-tsikle-v-arkticheskikh-i-borealnykh-regionakh>

Nature: моделирование предсказывает кризис загрязнения воды к концу века

По данным модельного исследования, к 2100 году до 5,5 миллиардов человек во всем мире будут подвергаться воздействию загрязненной воды. Исследователи нанесли на карту оценки качества поверхностных вод в соответствии с тремя различными представлениями о будущем климате и социально-экономическом развитии. В каждом случае было показано, что страны Африки к югу от Сахары относятся к наиболее пострадавшим районам.

Статья: <https://www.nature.com/articles/d41586-023-02337-7>

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2364-nature-bomba-zamedlennogo-dejstviya-iz-za-zagryazneniya-vody-ugrozhaet-globalnomu-zdorovyu>

Bloomberg: аномальная жара угрожает туристической индустрии стран южной Европы

По оценкам агентства, климатические изменения станут ударом для стран европейского юга, экономический рост которых в значительной степени зависит от туристического сектора. В группе риска оказались, в частности, Греция, Италия и Испания, где вклад индустрии туризма в валовой внутренний продукт в 2021 году составил 14,9%, 9,1% и 8,5% соответственно.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/18353999>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новосту ООН:

Заместитель главы ООН: изменение климата усложняет работу миротворческих миссий

Изменение климата истощает природные ресурсы и провоцирует конфликты. При этом ухудшение состояния окружающей среды и экстремальные погодные явления, вызванные глобальным потеплением, усложняют работу миротворческих миссий ООН. Об этом на заседании министерского уровня Совбеза ООН, посвященном климату и безопасности, заявил заместитель Генерального секретаря по миротворческим операциям Жан-Пьер Лакруа. Он отметил, что большинство миссий ООН расположены в крайне уязвимых перед

лицом климатических изменений странах, включая Центральноафриканскую Республику, Демократическую Республику Конго, Судан, Южный Судан, Афганистан, Сомали, Мали, Гаити и Йемен.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1441947>

В ООН заявили о риске голода для 80 млн человек к середине века

Верховный комиссар ООН по правам человека Фолькер Тюрк заявил, что в ближайшие 30 лет более 80 миллионов жителей планеты столкнутся с голодом. Тюрк заявил, что для предотвращения потенциальной угрозы мировое сообщество должно отказаться от использования природного топлива. По его словам, странам необходимо перейти на «зеленую» экономику, а международные организации должны оказать поддержку пострадавшим от природных катастроф государствам.

Подробнее: https://aif.ru/politics/world/v_oon_zayavili_o_riske_goloda_dlya_80 mln_chelovek_k_seredine_veka

Глава ООН об изменении климата: «Мы мчимся навстречу катастрофе с широко открытыми глазами»

Нынешняя политика в области климата ведет мир к повышению температуры на 2,8 градуса к концу века, что будет означать катастрофу для планеты. Об этом, выступая перед журналистами в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке, заявил Генеральный секретарь ООН: «Меня очень беспокоит положение дел в мире в области климата. Страны значительно отстают от графика выполнения своих обязательств. Я вижу отсутствие амбиций, доверия, поддержки и сотрудничества... В то время, когда мы должны ускорить действия, происходит откат назад».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1442017>

Доля деградировавших земель на планете достигает 40%

Такая ситуация ставит под удар производство продовольствия, угрожает биоразнообразию и усугубляет климатический кризис. Об этом по случаю Всемирного дня борьбы с опустыниванием и засухой – 17 июня – заявил Генеральный секретарь ООН.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1442072>

В ООН приняли историческое соглашение о защите Мирового океана

После почти двадцати лет переговоров 193 страны, входящие в состав ООН, приняли историческое соглашение, защищающее морское биоразнообразие в районах за пределами национальной юрисдикции. Опираясь на принципы, заложенные в Конвенции ООН по морскому праву, соглашение значительно укрепляет правовую базу для защиты двух третей акватории Мирового океана и устанавливает необходимые рамки для международного и межведомственного сотрудничества по освоению океана и его ресурсов.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1442157>

Глава ООН в Париже: глобальная финансовая система устарела и требует реформ

С таким посланием Антониу Гутерриш обратился к участникам состоявшегося 22-23 июня саммита по новому глобальному финансовому пакту: «Я предложил пакет по стимуляции в рамках ЦУР в размере 500 миллиардов долларов в год для инвестиций в устойчивое развитие и борьбу с изменением климата. Он включает в себя конкретные шаги, которые мировые лидеры могут предпринять прямо сейчас. Они могут создать механизм облегчения бремени задолженности, который поддерживает приостановку платежей, более длительные сроки кредитования и более низкие ставки». Франция как организатор саммита предложила пакт, направленный на реформирование глобальной финансовой архитектуры с тем, чтобы эффективнее реагировать на проблемы, связанные с изменением климата. В рамках пакта предлагается, в частности, реформа Международного валютного фонда и Всемирного банка, которая позволит выделять больше средств нуждающимся в поддержке странам. СМИ цитируют президента Франции Эммануэля Макрона, который заявил, что инициатива направлена на то, чтобы странам не приходилось выбирать между борьбой с бедностью и мерами по защите климата и биоразнообразия.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1442277>

Глава ООН обнародовал Новую повестку дня для мира: «На карту поставлено будущее человечества»

В своей аналитической записке, обнародованной 6 июля, Антониу Гутерриш предлагает конкретные меры по предотвращению конфликтов и укреплению безопасности. Обновление стратегических подходов к решению этих задач глава ООН объясняет тем, что человечество находится сегодня на переломном этапе – происходит переход к новому мировому порядку. Среди других рекомендаций – выполнение Целей в области устойчивого развития, защита прав женщин, борьба с изменением климата. В частности, в документе предлагается признать политическим приоритетом связь между действиями по борьбе с изменением климата и миростроительству.

Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2023/07/1443057?_gl=1*rvljm*_ga*MTgwMzQwMTY4Mi4xNjkwMTY0ODEy*_ga_TK9BQL5X7Z*MTY5MDE2NDQxMi4xLjEuMTY5MDE2NDQxNy4wLjAuMA

2) Новости ВМО:

В 2023 году ВМО отмечает 150-летие «предшественница» Всемирной метеорологической организации – Международная метеорологическая организация была создана в 1873 году

В юбилейном сообщении отмечается следующее: «Погода, климат и круговорот воды не знают национальных или политических границ, важное значение имеет международное сотрудничество. Эта философия лежит в основе работы мирового метеорологического сообщества с 1873 г. и будет направлять нас, когда мы претворяем науку в жизнь для общества в интересах нынешнего и будущих поколений. На протяжении всего этого времени национальные метеорологические и гидрологические службы круглосуточно работали над сбором и стандартизацией данных, лежащих в основе прогнозов погоды, которые мы теперь принимаем как должное. История обмена данными ВМО — это замечательная история научного видения, технического развития и, прежде всего, уникальной системы сотрудничества на благо общества. Юбилей также служит напоминанием о нашем меняющемся климате».

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/resources/imo-wmo-150th-anniversary>

Всемирный метеорологический конгресс устанавливает новые стратегические приоритеты в эпоху стремительных климатических, социальных и технологических изменений

Всемирный метеорологический конгресс утвердил новые главные стратегические приоритеты, которыми он будет руководствоваться в течение следующих четырех лет. Главной всеобъемлющей целью ВМО станет проведение новаторской международной кампании по обеспечению того, чтобы каждый человек на Земле был защищен от опасных погодных условий с помощью спасающих жизнь систем раннего предупреждения к концу 2027 года. Всемирная метеорологическая организация определит криосферу в качестве одного из своих главных приоритетов, учитывая растущее воздействие уменьшения площади морских льдов, таяния ледников, ледяных щитов, многолетней мерзлоты и снега на повышение уровня моря, опасные явления, связанные с водой, и водную безопасность, экономику и экосистемы.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/world-meteorological-congress-sets-new-strategic-priorities-era-of-rapid-climate>, <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/быстрые-изменения-в-криосфере-требуют-срочных-скоординированных-действий>

ВМО объявляет о наступлении условий Эль-Ниньо

Впервые за семь лет в тропической зоне Тихого океана установились условия Эль-Ниньо, вероятность продолжения этого явления во второй половине 2023 года составляет 90%. «Наступление Эль-Ниньо значительно повысит вероятность побития температурных рекордов и спровоцирует более экстремальную жару во многих частях мира и в регионах океана», – сказал генеральный секретарь ВМО профессор Петтери Таалас.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/всемирная-метеорологическая-организация-объявляет-о-наступлении-условий-эль-ниньо>

Предварительные данные показывают, что в начале июля наблюдалась самая жаркая неделя за всю историю наблюдений

Необычайно жарко в начале июля было в след за самым жарким июнем за всю историю наблюдений, с аномально высокими температурами поверхности моря и рекордно низкой протяженностью морского льда в Антарктике. Рекордные температуры на суше и в океане оказывают потенциально разрушительное воздействие на экосистемы и окружающую среду.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/preliminary-data-shows-hottest-week-record-unprecedented-sea-surface-temperatures-and>

Волны жары показывают важность раннего предупреждения и реагирования

Всемирная метеорологическая организация активизирует усилия по усилению систем раннего предупреждения о состоянии теплового здоровья и комплексных планов действий по борьбе с волнами тепла, которые являются одними из самых смертоносных стихийных бедствий. Жара представляет собой быстро растущий риск для здоровья из-за растущей урбанизации, росту температур, демографических изменений. Сотни тысяч людей ежегодно умирают от предотвратимых проблем, связанных с жарой. В настоящее время жара выше 40°C фиксируются в Северной Америке, некоторых частях Азии, а также по всей Северной Африке и Средиземноморью. Такие события очень тревожны, их частота увеличилась в шесть раз с 1980-х годов.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/heatwaves-show-importance-of-health-early-warnings-and-action-plans>

3) Новости других организаций системы ООН:

Страны Европейского региона ВОЗ приняли Будапештскую декларацию, призывающую к неотложным действиям по защите окружающей среды и здоровья

Страны Европейского региона ВОЗ, собравшиеся на Седьмой министерской конференции по окружающей среде и охране здоровья в Венгрии, приняли Будапештскую декларацию, которая призывает к срочным, масштабным мерам по преодолению вызовов для здоровья, связанных с изменением климата, загрязнением окружающей среды, утратой биоразнообразия и деградацией земельных ресурсов, в контексте восстановления после пандемии COVID-19. Декларация также предполагает ряд мер по укреплению потенциала стран для выполнения вытекающих из нее обязательств, в частности – укрепление стратегического руководства, капиталовложения в кадровые ресурсы и развитие знаний и инструментов для практического применения. Около 1,4 млн смертей, фиксирующихся ежегодно в 53 странах Европейского региона Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), могут быть связаны с экологическими факторами, в том числе загрязнением окружающей среды и изменением климата.

Подробнее: <https://www.who.int/europe/ru/news/item/07-07-2023-countries-of-the-who-european-region-adopt-budapest-declaration--pushing-action-to-enhance-environment-and-health>

Интервью: Как «вылечить» агропродовольственные системы?

Стремительный рост населения, урбанизация, изменение структуры потребления и климатические изменения ставят под сомнение способность существующих агропродовольственных систем обеспечивать питание и устойчивые средства к существованию всем жителям планеты. Для решения этих проблем миру необходим единый подход, учитывающий экономические, социальные и экологические факторы, считает директор Отдела продовольственных систем и безопасности пищевых продуктов Всемирной продовольственной организации (ФАО) Коринна Хоукс.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/07/1443072>

ЮНИСЕФ предлагает правительствам стран региона шесть политических рекомендаций для защиты детей, которые особенно уязвимы к воздействию волн жары.

Подробнее: <https://www.unicef.org/eca/ru/Пресс-релизы/каждый-второй-ребенок-в-регионе-европы-и-центральной-азии-подвергается-воздействию>

ФАО приступает к реализации Плана действий по осуществлению своей масштабной Стратегии в отношении изменения климата

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) приступает к реализации Плана действий в поддержку осуществления своей масштабной Стратегии в отношении изменения климата на 2022-2031 годы. Согласно Стратегии, утвержденной в июне 2022 года исполнительным органом ФАО – Советом, агропродовольственные системы должны стать устойчивыми, инклюзивными, невосприимчивыми к внешним воздействиям и адаптированными к изменению климата. План действий предусматривает три направления деятельности: 1) информационно-просветительскую деятельность на глобальном и региональном уровнях, 2) оказание стратегической поддержки на страновом уровне и 3) наращивание масштабов мер по борьбе с изменением климата на местах с задействованием местных заинтересованных сторон и уязвимых групп населения.

Подробнее: <https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-launches-action-plan-for-ambitious-climate-strategy/ru>

4) Новости МГЭИК:

Завершилась 59-я сессия Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Избран председатель МГЭИК

В ходе четырехдневной 59-й сессии, состоявшейся в Найроби, представители стран-членов избрали новое Бюро МГЭИК, состоящее из 34 членов, включая Председателя МГЭИК и трех заместителей Председателя. Новый председатель МГЭИК – Джим Ски (Великобритания). Также избраны 12 членов Бюро Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов. Выборы, которые проходили в рамках сессии с 25 по 28 июля, знаменуют собой окончание шестого цикла оценки МГЭИК и начало седьмой оценки.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2023/07/28/ipcc-wraps-up-elections-in-nairobi/> и <https://www.ipcc.ch/2023/07/26/jim-skea-new-ipcc-chair/>

5) Новости Ближнего зарубежья:

Возрождение Аральского моря обсудили в Душанбе

Бывшее бессточное озеро – это серьезная экологическая проблема Центрально-Азиатского региона, которую уже 30 лет решает Международный фонд спасения Арала. Прекратить дальнейшее опустынивание – главная задача фонда. Несмотря на то, что вернуть былое величие соленому озеру невозможно, отчасти получилось избежать последствий для ближайших территорий. Помогла плотина, которая поделила Арал и позволила накопить воду. Возрождение высохшего водоема обсудили на Международной конференции в Душанбе. «Есть планы, чтобы подвести воду еще ближе к городу Аральску, который некогда был портовым

городом. Также ведутся масштабные работы по лесофитомелиорации, то есть засаживается саксаул, увеличивая лесистость пустынной местности», – отметил уполномоченный представитель Исполнительного Комитета Международного Фонда Спасения Арала Серик Бекмагамбетов.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16554746/voztrozhdenie-aralskogo-morya-obsudili-v-dushanbe>

22-23 июня 2023 года в г. Алматы прошел семинар-практикум «Миграция, окружающая среда и изменение климата»

Встреча организована в рамках проекта MOM «Азиатская региональная программа по миграции» при поддержке Бюро по делам населения, беженцев и миграции Госдепартамента США (PRM USA). На семинаре организаторы поделились опытом в области миграции, экологического управления и изменения климата. Постепенные изменения в окружающей среде, в том числе, связанные с изменением климата, являются причиной миграции и переселения людей во многих регионах мира.

Подробнее: <https://www.kazhydromet.kz/ru/post/2259>

Справятся ли белорусские города с глобальными изменениями климата

Климат в Беларуси, как и во всей Европе, из-за особенностей географического положения, меняется быстрее, чем в других регионах мира. Об этом свидетельствуют данные разных организаций, в том числе Белгидромета. Причина – глобальные изменения климата. В городах, с их высокой плотностью населения и инфраструктуры, эти изменения особенно заметны. Сможет ли инфраструктура городов Беларуси справиться с новыми условиями? Об этом рассказала кандидат географических наук Мария Фалопеева.

Подробнее: <https://thinktanks.by/publication/2023/06/09/gotovy-li-goroda-belarusi-k-novomu-klimatu.html>

После ввода первого энергоблока БелАЭС выбросы парниковых газов сократились на 6 млн тонн

Министр энергетики Беларуси Виктор Каранкевич сообщил, что Белорусская АЭС в Островце после ввода первого энергоблока позволила сократить выбросы парниковых газов на 6 млн тонн.

Подробнее: <https://belarus-kp-ru.turbopages.org/belarus.kp.ru/s/online/news/5308840/>

<https://interfax-ru.turbopages.org/interfax.ru/s/business/905524>

Какие тенденции в изменении климата наблюдаются на территории Беларуси?

Что показывает анализ погодных условий за последние 10–20 лет? Как специалисты оценивают влияние изменений климата на зависимые от него отрасли экономики? Какие рекомендации по адаптации дают? Обсуждению этих вопросов был посвящен круглый стол «Влияние климатических изменений на погодозависимые отрасли экономики».

Подробнее: <https://belgidromet.by/ru/news-ru/view/vlijanie-klimaticheskix-izmenenij-na-pogodozavisimye-otrasli-ekonomiki-7159/>

7 июля 2023 г. Президентом Республики Беларусь подписан в новой редакции Закон Республики Беларусь «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

Законом предусмотрены следующие новации, касающиеся проблемы изменения климата. С учетом влияния климатических изменений на здоровье человека, рисков, связанных с опасными погодными явлениями, наносимого экономического ущерба для различных секторов экономики, задачи и направления государственной политики в области охраны окружающей среды дополнены формированием и проведением единой государственной политики по реагированию на изменение климата. В связи с этим, в Законе закрепляются положения по вопросам регулирования воздействия на климат. Полномочия Совета Министров Республики Беларусь дополнены компетенцией на установление порядка и условий ограничения антропогенных выбросов парниковых газов в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь, порядка ведения государственного и производственного учета антропогенных выбросов парниковых газов и их абсорбции поглотителями. В целях государственного регулирования деятельности, связанной с выбросами парниковых газов и их абсорбции поглотителями, планирования мероприятий по снижению вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на климат, адаптации к его изменению на краткосрочный период, среднесрочную и долгосрочную перспективу устанавливаются обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, связанную с выбросами парниковых газов в атмосферный воздух, обязанных сокращать объемы выбросов этих газов и (или) веществ путем внедрения наилучших доступных технических методов. Законом вводится ряд новых терминов, таких как «низкоуглеродная экономика», «зеленая» экономика, «экосистемные услуги».

Подробнее: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12300294>

<https://minoblpriroda.gov.by/press-tsentr/vopros-otvet/prinyat-v-novoy-redaktsii-zakon-respubliki-belarus-ob-okhrane-okruzhayushchey-sredy/>

В Туркменистане обсудили планирование адаптации к изменению климата

Включение вопросов мобильности населения в национальные планы по адаптации к изменению климата, а также передовая практика в этой области обсуждались в ходе двухдневного семинара Странового офиса Международной организации по миграции и ПРООН в Туркменистане. Тренинг для туркменских специалистов в профильной области является третьим из серии семинаров, которые посвящены вопросам адаптации к изменению климата. Они предусмотрены проектом ПРООН «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» и проектом МОМ «Включение взаимосвязей между миграцией, окружающей средой и изменением климата в национальные планы, связанные с изменением климата», реализуемого в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана.

Подробнее: <https://orient.tm/ru/old/post/54679/v-turkmenistane-obsudili-planirovanie-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

В Туркменистане создана Комиссия по сокращению выбросов метана

Комиссия создана с целью «усиления государственного контроля за эффективностью работ по систематическому сокращению объемов парниковых газов, в основном выбросов метана, возникающих в различных отраслях экономики.

Подробнее: <https://www.hronikatm.com/2023/06/methane-commission/>

В Туркменистане запущена серия тренингов по адаптации к изменению климата

Тренинги проводятся в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане», который реализуется Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана совместно с Программой развития ООН при финансовой поддержке Зеленого климатического фонда. Их цель – повысить потенциал в области реагирования на комплексные риски, связанные с изменением климата в стране.

Подробнее: <https://www.turkmenistan.gov.tm/ru/post/73310/zapushchena-seriya-treningov-po-izmeneniyu-klimata>

В Ташкенте откроется Центрально-азиатский университет изучения окружающей среды и изменения климата Green University

Вуз уже в 2023 году начнет обучать специалистов, которые смогут предлагать решения экологических проблем региона. Обучение студентов будет по системе бакалавриата, магистратуры и докторантуры, а также на базе университета обучение смогут пройти непрофильные специалисты по дисциплинам, связанным со сферой окружающей среды.

Подробнее: <https://pda.iarex.ru/news/99040.html>

«Образование и изменение климата» обсудят участники Глобального форума в 2024 году

7 июня министр образования и науки Кыргызстана Каныбек Иманалиев принял председательство в организации следующего Глобального форума «Schools2030» на тему «Образование и изменение климата» в 2024 году в Кыргызстане. С 5 по 7 июня делегация участвовала в Глобальном форуме «Schools2030», который проводился в г. Порту.

Подробнее: <https://kutbilim.kg/ru/news/inner/obrazovanie-i-izmenenie-klimata-obsudyat-uchastniki-globalnogo-foruma-v-2024-godu/>

Изменение климата, урбанистика, ИИ: вузы Кыргызстана будут предлагать новые специальности

В Кыргызстане начнут готовить по пяти новым специальностям включая изменение климата. Об этом сообщила пресс-служба Министерства образования и науки. По словам главы ведомства Каныбека Иманалиева, на базе Международного университета «Ала-Тоо» будет создан университет инноваций и IT-медицины.

Подробнее: [https://24-](https://24-kg.turbopages.org/24.kg/s/obschestvo/270553_izmenenie_klimata_urbanistika_ii_vuzyi_budut_predlagat_novyye_spe_tzialnosti/)

[kg.turbopages.org/24.kg/s/obschestvo/270553_izmenenie_klimata_urbanistika_ii_vuzyi_budut_predlagat_novyye_spe_tzialnosti/](https://24-kg.turbopages.org/24.kg/s/obschestvo/270553_izmenenie_klimata_urbanistika_ii_vuzyi_budut_predlagat_novyye_spe_tzialnosti/)

Государства Центральной Азии наиболее подвержены рискам климатической миграции

Среди стран СНГ именно государства Центральной Азии наиболее подвержены рискам климатической миграции. Об этом рассказал заведующий лабораторией Антропологии и конфликтологии Института перспективных международных исследований Университета мировой экономики и дипломатии доктор социологических наук Азамат Сеитов на полях презентации научного сборника «Климатическая миграция в Центральной Азии: вызовы и решения» в Ташкенте. По его мнению, на сегодня регион страдает от негативных последствий изменения климата. «Эти трансформации в перспективе негативно отразятся на экономике, на здоровье и уровне жизни населения. В этой связи, в последнее время связь между миграцией и климатическими изменениями все чаще становятся объектом изучения специалистов в странах нашего региона», – отметил он.

Подробнее: <https://kabar.kg/news/gosudarstva-tca-naibolee-podverzheny-riskam-klimaticheskoi-migracii-uzbekskii-uchenyi/>

Страны Центральной Азии активизируют сотрудничество в области изменения климата

20-21 июня более 60 участников из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также региональных и международных организаций собрались на семинар же в Ташкенте, чтобы обсудить связанные с климатом проблемы в высокогорных районах и равнинах и изучить возможности сотрудничества для решения этих проблем. Мероприятие организовано Бюро Координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ в партнерстве с берлинским аналитическим центром Adelphi.

Подробнее: <https://orient.tm/ru/post/55791/strany-centralnoj-azii-aktiviziruyut-sotrudnichestvo-v-oblasti-izmeneniya-klimata>

13-14 июля 2023 г. Организована первая встреча технической рабочей группы по вопросам транспарентности действий по адаптации к изменению климата в странах Центральной Азии

В ходе встречи сформирована рабочая группа по вопросам адаптации к изменению климата, которая внесет существенный вклад в усиление регионального диалога для поддержания устойчивой экспертной сети в Центральной Азии. В работе заседания участвуют эксперты по вопросам изменения климата и адаптации стран Центральной Азии, которые также готовят национальные сообщения и национальные планы по адаптации (NAP) в рамках Парижского соглашения.

Подробнее: <http://ekois.net/sozdana-rabochaya-gruppa-po-adaptatsiyu-k-izmeneniyu-klimata-v-tsa/>

Монголия направит до 1% ВВП на борьбу с изменением климата

Монголия является одной из стран, наиболее пострадавших от изменения климата. В частности, за последние 80 лет температура повысилась на 2,25%, что вдвое превышает среднемировой показатель. В Монголии опустыниванию подвержены 77%, или 120 миллионов гектаров монгольской территории. Поэтому Правительство приняло решение ежегодно направлять до 1% ВВП страны на борьбу с изменением климата и опустыниванием.

Подробнее: <https://centralasia.media/news:1938818>

Казахстан планирует увеличить долю ВИЭ в энергобалансе до 15%

К 2030 году планируется увеличить долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе с текущих 4,5% до 15%. Такое заявление премьер-министра Республики Казахстан Аликхан Смаилов сделал в ходе 12-го заседания диалоговой платформы «Казахстан-Евросоюз». Он также подчеркнул, что расширение партнерства с Евросоюзом является одним из приоритетов Казахстана. В частности, перспективные направления расширения торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества – «зеленый» переход и укрепление транспортной взаимосвязанности.

Подробнее: <https://primeminister.kz/ru/news/kazakhstan-planiruet-uvlichit-dolyu-vozobnovlyaemykh-istochnikov-energii-v-energobalanse-do-15-k-2030-godu-alikhan-smailov-24599>

Меры по повышению устойчивости Таджикистана к изменению климата

3 июля в г. Душанбе на Форуме по климатическому финансированию для Центральной Азии и Южного Кавказа правительство Таджикистана представило свой План климатического финансирования ОНУВ, который представляет собой дорожную карту действий по смягчению последствий и адаптации для достижения значительного долгосрочного сокращения выбросов – более 50% к 2030 г. от уровня 1990 г. – и повышения устойчивости страны к изменению климата.

Подробнее: <https://ecfs.msu.ru/news/meriy-po-povyisheniyu-ustojchivosti-tadzhikistana-k-izmeneniyu-klimata>

В Грузии презентовали стратегию по сокращению выбросов

Первая долгосрочная стратегия по снижению уровня выбросов направлена на превращение Грузии в углеродно-нейтральную страну к 2050 году, заявил министр окружающей среды и сельского хозяйства Отар Шамугия, представляя документ на общественном обсуждении. Документ, официально принятый правительством Грузии 24 апреля 2023 года, способствует обновлению Национального плана действий по борьбе с изменением климата на 2023-2025 годы.

Подробнее: <https://sputnik-georgia.ru/20230717/v-gruzii-prezentovali-strategiyu-po-sokrascheniyu-vybrosov-279645911.html>

В Алматы обсудили Региональное заявление от стран Центральной Азии для 28-ой Конференции ООН по изменению климата

Данное заседание является переговорным процессом по ознакомлению с основными трендами и глобальными процессами подготовки проведения 28-ой Конференции Сторон (КС 28) РКИК ООН, а также разработки позиции стран по совместной подготовке и организации единого павильона стран Центральной Азии на КС 28. Представителями стран Центральной Азии была отмечена уязвимость региона к изменению климата

и намерение стран региона в консолидации регионального сотрудничества в борьбе с изменением климата и сохранении устойчивого развития. Представление Регионального заявления стран ЦА поможет понять проблемы региона, продемонстрировать мировому сообществу единство стран региона в усилении диалога по смягчению воздействия изменения климата и адаптации к его последствиям, а также к достижению целей Парижского соглашения, позволит привлечь климатическое финансирование и инвестиции в страны региона. Подробнее: <https://uzdaily.uz/ru/post/78645>

ЮНЕСКО запускает новый региональный проект по криосфере в Центральной Азии

6-7 июля 2023 г. Кластерное Бюро ЮНЕСКО в Алматы совместно с Межправительственной гидрологической программой организовало в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже (Франция) семинар по запуску проекта “Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем содействия региональному сотрудничеству в области оценки высокогорных нивально-гляциальных систем с целью разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменению климата”. Проект направлен на укрепление адаптационного потенциала пяти стран Центральной Азии: Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана к воздействию изменения климата на криосферу через оценку, развитие регионального сотрудничества и взаимодействия с заинтересованными сторонами. Основная цель проекта – объединить знания о криосфере, включая ледники, вечную мерзлоту и снежный покров, и понять ее влияние на территории, расположенные ниже по течению путем усовершенствования сбора и анализа данных, проект стремится предоставить региональным заинтересованным сторонам всестороннюю информацию, необходимую для принятия эффективных решений и разработки стратегий повышения устойчивости.

Подробнее: <https://www.newscentralasia.net/2023/07/25/yunesko-zapuskayet-novyiy-regionalnyy-proyekt-po-kriosfere-v-tsentralnoy-azii/>

6) Новости Европейского союза и Великобритании:

Темпы потепления в Европе вдвое превышают среднемировой уровень

ВМО и Служба Европейского союза по вопросам изменения климата в рамках программы «Коперник» сообщают, что с 1980-х годов темпы потепления в Европе вдвое превышают среднемировой уровень, что оказывает далеко идущее воздействие на социально-экономическую структуру и экосистемы региона. В 2022 году температура в Европе была примерно на 2,3°C выше среднего доиндустриального уровня (1850—1900 гг.), используемого в качестве базового значения для Парижского соглашения по изменению климата. Вместе с тем надежду на будущее дает развитие ВИЭ: в прошлом году на ветровую и солнечную энергию пришлось 22,3% выработки электроэнергии в ЕС, что превысило показатель по природному газу (20%).

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2023/06/1442297>

Евросоюз сократит выбросы парниковых газов на 90-95% к 2040 году

Европейская комиссия разрабатывает первую юридически обязательную цель ЕС по сокращению выбросов до 2040 год, направленную на последующее обеспечение нулевых выбросов к 2050 году. Консультативный совет ЕС по изменению климата заявил, что цель должна заключаться в сокращении выбросов на 90%-95% к 2040 году по сравнению с уровнем 1990 года.

Подробнее: <https://www.reuters.com/sustainability/eu-told-slash-greenhouse-gas-emissions-90-95-by-2040-2023-06-14/>

В Европейском регионе растет риск возникновения ряда заболеваний, переносимых комарами

В 2022 году в Европе был зарегистрирован 71 локальный случай заболевания лихорадкой денге – практически столько же, сколько и за предыдущие 11 лет (74 случая), показывают данные Европейского центра по профилактике и контролю заболеваний (ECDC). ECDC предупреждает о возрастающем риске распространения заболеваний, переносимых комарами (в том числе вирусы лихорадки денге, зика, чикунгунья и Западного Нила), что связано с изменением климата и распространением комаров.

Подробнее: <https://www.reuters.com/world/europe/risk-mosquito-borne-disease-increasing-europe-ecdc-2023-06-22/>

Двенадцать компаний получили лицензии на разработку морских хранилищ углекислого газа в рамках первого британского раунда лицензирования таких проектов

Великобритания стремится использовать технологию улавливания и хранения углерода (УХУ), которая включает в себя фильтрацию соединений углерода из промышленных дымовых труб до того, как он попадет в атмосферу, и их хранение под землей. Ожидается, что к 2030 году удастся удерживать таким образом от 20 до 30 миллионов тонн CO₂ (в настоящее время это менее 10% ежегодных выбросов). Закачка в первые хранилища, под которые используются истощенные нефтяные и газовые месторождения и пористые горные породы, может начаться в течение шести лет.

Подробнее: <https://www.reuters.com/world/uk/britain-awards-20-offshore-carbon-storage-licences-12-firms-2023-05-18/>

Климатические активисты использовали Эйфелеву башню для выражения протеста

Символ Парижа дополнили «турбинами», чтобы превратить ее в ветряную турбину, чтобы привлечь внимание к вопросам помощи развивающимся странам в решении финансовых проблем, связанных с изменением климата и доступом к «зеленым» технологиям. Акция приурочена к саммиту климатическому финансированию. Саммит прошел в Париже по инициативе президента Франции 22-23 июня.

Подробнее: <https://www.euronews.com/2023/06/21/climate-protest-in-paris-ahead-of-finance-summit>

Париж меняет подход к озеленению из-за изменения климата

На улицах французской столицы планируют высадить более 150 тыс. деревьев к 2026 году. Власти Парижа намерены изменить подход к выбору пород деревьев, чтобы избежать гибели саженцев из-за глобального потепления. Планы многих мегаполисов по созданию городского леса не были полностью реализованы, в частности это произошло из-за ошибок планирования и отсутствия должного ухода за саженцами.

Подробнее: <https://www.mn.ru/smart/parizh-menyaet-podhod-k-ozeleneniyu-iz-za-izmeneniya-klimata-cto-meshaet-poyavleniyu-gorodskogo-lesa-v-megapolisah>

Движение «Последнее поколение» в ФРГ планирует действовать против «богатых»

Климатическое движение «Последнее поколение» заявило о своих планах действовать целенаправленно против «богатых», пишет портал Pleiticker. Климатические активисты планируют заняться «обратить внимание на безжалостное расточительство богатых», обвиняя федеральное правительство в том, что оно позволяет сверхбогатым людям каждый день разрушать средства к существованию простых людей.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/e70590d8>

Норвежская ассоциация судовладельцев: ИМО необходимо срочно принять амбициозную климатическую стратегию с целью достижения климатической нейтральности к 2050 году

Ассоциация считает, что отраслевые правила, насколько это возможно, должны разрабатываться на международном уровне и под эгидой ИМО – органа ООН по регулированию международного судоходства. Это необходимо для обеспечения честной конкуренции и максимально эффективного регулирования. Мировой индустрии нужны глобальные правила, применимые ко всем судам, независимо от того, в какой точке мира они плывут. Для достижения климатических целей необходимо установить принцип «загрязнитель платит», например, через цену на CO₂. В 2020 году Норвежская ассоциация судоходства запустила собственную климатическую стратегию и намерена обеспечить климатическую нейтральность всех своих судов к 2050 году.

Подробнее: <https://www.rederi.no/nyheter/vi-ma-handle-na/>

Ожидается, что в Великобритании и Европе будет наблюдаться рост активности в некоторых новых типах претензий, связанных с климатом

Уточнения формулировок полисов и исключений, связанных с климатом, на подходе, сообщила эксперт Лидия Сэвилл, партнер Hogan Lovells. Эти претензии связаны с недостаточным или ненадлежащим раскрытием информации об устойчивости, производными исками, связанными с климатом, судебными разбирательствами активистов, гринвошингом и исками о неспособности предотвратить или смягчить изменение климата. По мнению Сэвилл, развитие науки об атрибуции будет иметь решающее значение: «Это развивающаяся наука, и до сих пор ни одна компания, занимающаяся ископаемым топливом, или энергетическая компания не была привлечена к ответственности за ущерб, связанный с климатом, на основании научной атрибуции. Но если можно будет найти успешные юридические формулировки для этих типов требований, основанных на установлении авторства, то я думаю, что многие другие сектора, помимо крупных эмитентов, столкнутся с угрозой претензий».

Подробнее: <https://allinsurance.kz/news/mezhdunarodnyj-rynok/20487-ozhidaetsya-rost-aktivnosti-pretenzij-svyazannykh-s-izmeneniem-klimata-v-velikobritanii-i-evrope>

Крупнейшая экономика Европы резко сократила выбросы парниковых газов

Правительству Великобритании не удастся добиться заметного снижения выбросов парниковых газов со стороны промышленных предприятий и систем отопления местных домохозяйств. В результате страна фактически лишилась лидерства в борьбе с глобальным загрязнением среди государств «Большой семерки» (G7), посетовал старший сотрудник аналитического центра Energy and Climate Intelligence Unit Ричард Блэк. Несмотря на это, местные власти по-прежнему придерживаются взятых на себя обязательств по достижению нулевого уровня выбросов углерода к 2050 году.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/world/51109811-krupneyshaya-ekonomika-evropy-rezko-sokratila-vybrosy-parnikovyyh-gazov/>

7) Новосту АТР:

Состоялось обсуждение проектов по изменению климата с представителями KICC

14 июля текущего года состоялась встреча представителей Корейского института по изучению изменения климата (KICC) и Министерства экономики и финансов Узбекистана. Участники встречи обсудили реализацию международных проектов по смягчению последствий изменения климата и сокращения парниковых газов и программы подготовки экспертов в области энергетики. Стороны также обсудили возможности влияния на экономическую, экологическую и социальную устойчивость в Узбекистане через международные проекты по сокращению выбросов парниковых газов. Опыт Южной Кореи в данном направлении может помочь сократить количество сельскохозяйственных отходов, обеспечить расширение использования альтернативных технологий и сократить выбросы парниковых газов в Узбекистане.

Подробнее: <https://uzdaily.uz/ru/post/78465>

В Сеуле стартовал необычный проект по озеленению

С целью озеленения и улучшения экологического климата планируется засадить несколько километров берега реки Хан лесами. Вот только тратить на это планируется не бюджетные средства, а донаты (пожертвования) фанатов популярных артистов. Леса будут состоять из аллей, каждой из которых дадут название в честь какой-либо знаменитости. В основном это будут местные звезды эстрады, кино и ТВ, но будут среди них и зарубежные, в частности, две аллеи будут посвящено российским знаменитостям – Юрию Башмету и Басте (Василий Вакуленко).

Подробнее: <https://cud.news/122472/>

8) Новости различных организаций:

Страны СНГ утвердили концепцию по «зеленой» энергетике до 2030 года

23 июня в Москве состоялось заседание экономического совета Содружества независимых государств. В числе важных итогов встречи – утверждение плана первоочередных мероприятий на 2023–2030 годы по реализации Концепции сотрудничества стран-участниц СНГ в области использования возобновляемых источников энергии. Реализация данного плана будет способствовать дальнейшему усилению взаимодействия стран СНГ в «зеленой» энергетике и поможет совершить плавный переход к низкоуглеродному развитию.

Подробнее: https://economy.gov.ru/material/news/strany_sng_utverdili_koncepciyu_po_zelyonoy_energetike_do_2030_goda.html

Индия призывает БРИКС к конкретным действиям против изменения климата

Министр охраны окружающей среды Индии Бхупендер Ядав, выступая в режиме видеоконференции на девятой встрече глав секторов стран блока, в который входят Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР, призвал к конкретным и срочным действиям и активизации усилий по спасению планеты. Он отметил необходимость объединиться для обеспечения экологической и климатической справедливости, а также равноправного, справедливого и инклюзивного перехода.

Подробнее: <https://www.tvbrics.su/news/indiya-prizyvaet-brics-k-konkretnym-deystviyam-protiv-izmeneniya-klimata/>

С 7 по 8 июля 2023 в городе Гандинагаре (Индия) состоялся саммит мэров Urban 20 (U20). Мероприятие прошло в рамках G20 под председательством Индии, под руководством города-председателя – Ахмадабада

7 июля в Ахмадабаде стартовал саммит мэров U20, организованный в рамках председательства Индии в G20. В этом году число участников мероприятия превысило 420 человек. Делегаты прибыли в столицу штата Гуджарат более чем из 60 городов мира и более чем из 30 индийских городов. На саммите присутствовали более 35 мэров из Индии, а также около 45 мэров и их заместителей, представляющих города стран G20.

От России в саммите приняли участие представители Ингушетии, Санкт-Петербурга, Татарстана, Москвы. Делегаты обсуждали особенности городского развития и обменялись опытом с участниками саммита.

Подробнее: <https://tvbrics.com/news/v-akhmedabade-prokhodit-sammit-merov-u20/>, <https://www.euroasia-uclg.ru/news/novosti-evraziyskogo-otdeleniya/sammit-merov-u20-v-indii/>

Примечание составителя: Urban 20 – это инициатива городской дипломатии, объединяющая города стран-членов Большой двадцатки G20 в рамках общей структуры для обсуждения глобальных вопросов экономики, климата и развития. Города формируют общую позицию и вырабатывают рекомендации для рассмотрения председателями и главами государств G20, тем самым, повышая роль городов как глобальных экономических и политических лидеров.

Новый президент Всемирного банка Аджай Банга считает, что кредитно-финансового институту требуется удвоить усилия при реализации программ в сфере климата и развития

«Текущий момент является чрезвычайно важным для человечества и планеты. Группу ВБ просят играть ведущую роль, удвоить усилия в сфере развития и климата, добиваться <...> новых результатов», – отметил Банга, вступивший в должность 2 июня. По его словам, выполнение этих задач потребует приложения всех сил. Банга также подчеркнул: «Реализация наших амбиций требует от нас эволюции, максимального увеличения

ресурсов и выработки новых подходов, творческого мышления, взвешенного риска и установления новых партнерских связей с гражданским обществом и международными институтами».

Подробнее: <https://www.ecoindustry.ru/news/view/62022.html>

Богатые страны недостаточно помогают бедным государствам в борьбе с климатическим кризисом

Об этом заявило Международное объединение по борьбе с бедностью Oxfam в своем докладе. Богатые страны не проявляют особых усилий в том, чтобы оказывать помощь бедным государствам в борьбе с глобальным потеплением, хотя ими было дано соответствующее обещание. В докладе отмечается, что в 2020 году сумма выплат составила 83 миллиарда долларов, из которых только 11,5 пошло на борьбу с глобальным потеплением. Остальная сумма была направлена на разного рода проекты развития, которые имеют лишь косвенную пользу для противостояния климатическому кризису. В документе содержится призыв к странам с высоким уровнем доходов ускорить мобилизацию и предоставление финансирования для борьбы с изменением климата и компенсировать дефицит по сравнению с предыдущими годами на справедливой и справедливой основе.

Подробнее: <https://policy-practice.oxfam.org/resources/climate-finance-shadow-report-2023-621500/>

Влияние глобального потепления на инфляцию

В майском докладе Европейского Центробанка (ЕЦБ), посвященном этой проблеме, говорится: «Средние значения, сезонность и крайности» еще раз подтверждает, что глобальное потепление оказывает серьезное влияние на инфляцию. Эксперты оценивают, что вклад изменения климата в ежегодный рост цен к 2035 году составит от 0,32 до 1,18 процентных пунктов (п.п.). Особенно заметно влияние на продовольственную инфляцию, которая может подняться на величину от 0,92 до 3,23 п. п. в год. При этом самый значительный рост цен будет наблюдаться в странах Африки, Азии, Южной и Северной Америки. Экстремально высокие температуры лета 2022 года уже оказали дополнительное давление на продовольственную инфляцию в Европе в размере 0,43-0,93 п. п., и к 2035 году этот показатель может удвоиться».

Подробнее: <https://statist.pro/blog/jekonomika/kak-svjazany-izmenenija-klimata-i-mirovaja-infljacija/>

Метан ответственен примерно за 30% повышения глобальной температуры со времен промышленной революции

На энергетический сектор приходится около 40% всех выбросов метана, связанных с деятельностью человека, что уступает лишь сельскому хозяйству. В сценарии достижения чистых нулевых выбросов к 2050 году (NZE) выбросы метана от энергетического сектора снижаются примерно на 75% в период с 2020 по 2030 год, а общие выбросы метана от человеческой деятельности снижаются примерно на 45%. Согласно последнему обновлению Глобального метанового трекера МЭА, выбросы метана только от нефти и газа могут быть сокращены на 75% с помощью существующих технологий. Для достижения этого сокращения в период до 2030 года необходимо инвестировать около 100 млрд долларов США (менее 3% чистой прибыли нефтегазовых компаний в 2022 году). 150 стран присоединились к «Глобальному обещанию по метану», принятому на КС-26 в 2021 году и направлено на сокращение выбросов метана в результате человеческой деятельности как минимум на 30% по сравнению с уровнем 2020 года к 2030 году.

Подробнее: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ea6587a0-ea87-4a85-8385-6fa668447f02/Crediblepathwaysto1.5C-Fourpillarsforactioninthe2020s.pdf>

9) Новости компаний:

JERA и Korea Gas будут сотрудничать для снижения выбросов метана

Японская газовая компания JERA и южнокорейская Korea Gas, которые в своих странах являются одними из крупнейших газовых компаний, 18 июля заключили меморандум о сотрудничестве с целью сокращения выбросов метана в цепочках производства и поставок сжиженного природного газа (СПГ). При поддержке правительств Японии, Соединенных Штатов и Республики Корея, а также Японской национальной корпорации по нефти, газу и металлам они планируют работать над повышением осведомленности о выбросах метана путем диалога с производителями СПГ и разрабатывать и распространять передовой опыт по сокращению этих выбросов.

Подробнее: <https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/ekonomika/18300177>

10) Разное:

Мир может излечиться от болезни климатического кризиса с помощью экологически чистой и безотходной жизни, заявила первая леди Турции Эмине Эрдоган

«Большая часть отходов, которые мы оставляем природе, состоит из продуктов, которые можно использовать повторно и которые еще не завершили свой жизненный цикл», – заявила Эрдоган 6 июня в видеообращении на второй сессии Ассамблеи ООН по климату (UN Habitat). «Какой след мы оставим на

планете, зависит только от нас», – подчеркнула первая леди Турции. По ее словам, «выдающийся успех» движения за сокращение отходов (zero-waste) в Турции за короткий период времени показал всему миру, насколько важны индивидуальные усилия человека для решения экологических проблем». В 2017 году под эгидой первой леди Турции страна запустила проект безотходного производства. Его цель – подчеркнуть важность ликвидации отходов в борьбе с климатическим кризисом. Проект получил международное признание. В сентябре 2022 года генсек ООН Антониу Гутерриш выразил благодарность Эмине Эрдоган во время видеоконференции в Нью-Йорке. В декабре прошлого года Генассамблея ООН единогласно приняла резолюцию по инициативе «Ноль отходов», представленной Турцией. Организация провозгласила 30 марта Международным днем без отходов.

Подробнее: <https://www.trrussian.com/novosti/emine-erdogan-mir-mozhet-poborot-klimaticheskij-krizis-13528259>

Глава МВФ Кристилина Георгиева: «Мы готовы работать с Правительством Казахстана по всем вопросам»

Она отметила: «Изменение климата представляет собой серьезную угрозу для макроэкономической и финансовой стабильности. Для страны, столь сильно зависящей от ископаемых видов топлива, мы считаем обязательства Казахстана по борьбе с изменением климата заслуживающими высокой оценки. Как и многим другим странам, Казахстану потребуются комплексный набор реформ для адаптации к последствиям изменения климата, снижения выбросов углерода и подготовки к экономическому переходу от зависимости от ископаемого топлива с учетом глобальной декарбонизации. Эти преобразования в сторону более экологичной, более диверсифицированной экономики потребуют сочетания повышения цен на ископаемое топливо и увеличения государственных и частных инвестиций. МВФ может поддержать усилия Казахстана в этой области по нескольким направлениям. Например, мы можем помочь разработать систему оценки климатических рисков, как это делается в рамках текущей Программы оценки финансового сектора».

Подробнее: https://www.inform.kz/ru/my-gotovy-rabotat-s-pravitel-stvom-kazahstana-po-vsem-voprosam-glava-mvf-kristalina-georgieva_a4076132

«Климатический долг» развитых стран может превысить \$170 трлн к 2050 году

Климатологи выяснили, что развитые страны к середине текущего столетия должны будут выплатить развивающимся странам свыше \$170 трлн в качестве компенсации за превышение квот по объемам выбросов парниковых газов. Об этом 5 июня сообщила пресс-служба британского университета Лидса.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/17933003>

AI Climate Change – универсальный помощник для понимания, мониторинга и принятия мер против проблемы изменения климата

Это приложение сочетает в себе возможности искусственного интеллекта и данные об окружающей среде, сочетая образовательные функции с практическими рекомендациями. Так, возможно оценить свой индивидуальный углеродный след, отследить выбросы парниковых газов в различных аспектах жизни, включая транспорт, использование энергии и потребительские привычки. Также через приложение возможно присоединиться к глобальным кампаниям.

Подробнее: <https://ru.ldplayer.net/apps/ai-climate-change-on-pc.html>

Премьер Госсовета КНР встретился со специальным посланником президента США по вопросам климата Джоном Керри

18 июля 2023 года Премьер Госсовета КНР Ли Цян встретился со специальным посланником президента США по вопросам климата Джоном Керри в Пекине. По словам Ли Цяна, задача по реагированию на изменения климата трудна, и необходимо претворять в жизнь многосторонность и отстаивать цели и принципы, закрепленные в Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижском соглашении. Он призвал все стороны выполнять свои обязательства и придерживаться принципа «общей, но дифференцированной ответственности» в решении проблем изменения климата. США, как заявил Джон Керри, надеются на то, что американо-китайские отношения останутся стабильными. Американская сторона готова совместно с Китаем укреплять сотрудничество, чтобы совместно реагировать на изменения климата и другие актуальные глобальные вызовы.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20230718/44e7492773c84799b9bc7b0245a136ee/c.html>

Глава МИД Мальдив считает, что исчезновение его государства грозит гибелью всем странам

Абдулла Шахид заявил, что необходимо скоординированное сотрудничество на климатическом фронте. Он подчеркнул, что Мальдивы намерены следовать своему обещанию в отношении углеродной нейтральности: «Раз маленькая страна может это сделать, то и большая страна должна быть в состоянии это сделать. Мы призываем крупные страны поступить так же».

Подробнее: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/18291613>

VirginAtlantic планирует совершить экологический трансатлантический рейс

Компания Virgin Atlantic, возглавляющая консорциум, который планирует осуществить первый трансатлантический рейс на 100% экологически чистом авиационном топливе (SAF), получила финансирование, чтобы осуществить первый в истории трансатлантический рейс с нулевыми выбросами. Мероприятие запланировано на 28 ноября 2023 года.

Подробнее: <https://recensur.ru/tehnologii/virginatlantic-planiruet-sovershit-transatlanticheskij-rejs-s-ispolzovaniem-ekologicheskogo-topliva/>

7. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Открыт конкурсный отбор на участие в восьмом Форуме молодых ученых стран БРИКС

В 2023 году Форум пройдет с 31 июля по 2 августа в ЮАР (г. Гекберха) в очном формате. Рабочий язык мероприятия – английский. Участники Форума будут презентовать информацию о своих научных достижениях в ходе тематических сессий по трем направлениям «Изменение климата и экологическая устойчивость», «Будущее образования, мышления и навыков» и «Будущее общества». В рамках Форума также состоится шестой Конкурс «Молодые инноваторы стран БРИКС». Целью Конкурса является поощрение перспективных молодых исследователей из стран БРИКС за новаторские инициативы в таких четырех областях, как «Модернизация производства», «Модернизация сельского хозяйства», «Модернизации горнодобывающей промышленности» и «Циркулярная экономика». Призовой фонд Конкурса составляет 50 тыс. долл. США.

Анкеты для заполнения доступны по ссылке: <https://filexch01.minobrnauki.gov.ru/index.php/s/ub1NjWLHxEldn78>

Подробнее <https://www.igm.nsc.ru/index.php/en/news/seminary-i-konferentsii/item/2159-izmenenie-klimata-i-ekologicheskaya-ustojchivost-budushchee-obrazovaniya-myshleniya-i-navykov-budushchee-obshchestva>

2) Летняя Школа по изменению климата для юристов

В августе 2023 года Центр международных и сравнительно-правовых исследований проводит Летнюю школу «Изменение климата: наука, право, практика». Это новый проект, нацеленный на юристов, которые хотят разбираться в актуальной проблематике изменения климата в правовом контексте. Среди тем курсов от признанных российских и иностранных экспертов – международно-правовое и национальное климатическое регулирование, его связь с иными отраслями права, подходы и меры по адаптации и противодействию изменению климата, изменение климата и мировая экономика, место изменения климата в международной торговле, судоходстве и авиации и связанные с этим правовые вопросы.

Подробнее: <https://iclr.ru/ru/news/164>

3) Третья всероссийская конференция (с международным участием) «Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» (КЛИМАТ-2023)

Организаторы конференции: Научный Совет РАН по проблемам климата Земли, Отделение наук о Земле РАН и Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН. Мероприятие состоится с 9 по 13 октября 2023 г. в Москве. Подробнее: <https://climate-ras.ru/conf-climate2023>

4) XII ежегодная международная конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата»

10–11 октября 2023 года в Мытищинском филиале МГТУ им. Н. Э. Баумана будет проводиться XII ежегодная международная конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата». Во время сессий конференции будут обсуждаться актуальные вопросы научных исследований и практики, мониторинга и дистанционной оценки лесопользования, проектов и технологий в области лесных экосистем в условиях меняющегося климата. Формат – дистанционный.

Подробнее: <https://mf.bmstu.ru/news/2023/30/>

5) Всероссийская конференция с международным участием «II Лавёровские чтения – Арктика: актуальные проблемы и вызовы»

Посвященная памяти выдающегося российского ученого академика Н.П. Лавёрова конференция будет проходить в Архангельске с 13 по 17 ноября 2023 г. Тематика конференции включает вопросы изменение климата в Арктике: риски, проблемы и безопасность жизнедеятельности.

Подробнее: <http://fciarctic.ru/conf23/>

5) Третья всероссийская научная конференция «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: приземный климат, загрязняющие и климатически активные вещества»

Конференция состоится 15-17 ноября 2023 г. в здании ИГКЭ по адресу: г. Москва, ул. Глебовская, 20Б. Работа секций будет проходить в смешанном формате. Целью конференции является обсуждение проблем и результатов мониторинга состояния и загрязнения экосистем, включая вопросы мониторинга загрязняющих и климатически активных веществ, приземного климата, а также повышения эффективности осуществления этих видов мониторинга окружающей среды, в том числе с использованием данных дистанционного зондирования.

Регистрация на конференцию открыта!

Подробнее: <http://www.igce.ru/2023/06/открыта-регистрация-на-конференцию/>

6) Изучая погоду и климат большой страны

Отделение Русского географического общества в Республике Саха (Якутия) совместно с Российским государственным гидрометеорологическим университетом проводит конкурс научных работ школьников «Погода и климат большой страны» по общеобразовательному предмету «География». В конкурсе могут принять участие школьники с 5 по 11 класс, проявляющие интерес к изучению погоды и климата. На конкурс могут быть представлены результаты исследований, проведенных как индивидуально, так и группами учащихся. Подробнее: <https://www.rgo.ru/ru/article/izuchaya-pogodu-i-klimat-bolshoy-strany>

Дополнительная информация

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

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

3) 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/

4) 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>.

5) 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» .

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

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

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

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

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

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

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

