



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

- 27-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP27)
6-20 ноября 2022, Шарм-эш-Шейх, Египет



- Третий оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации

- 23-й климатический форум стран СНГ по сезонным прогнозам
29-30 ноября, Москва

North EurAsia
Climate Centre

- Правительство РФ утвердило инновационный проект по созданию национальной системы мониторинга климатически активных веществ

Также в выпуске:

- Правительство РФ утвердило комплекс мероприятий по снижению выбросов в Арктической зоне
- В Госдуме состоялся Круглый стол «Адаптация к локальным изменениям климата как фактор повышения эффективности использования бюджетных средств»
- Утверждены форма и правила подачи отчетности региональных регулируемых организаций в ходе проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов
- В ИГКЭ Росгидромета закончена разработка набора документов российского рейтинга экологической и климатической эффективности по анкете «Климат»
- Начал работу сайт Российского рейтинга экологической и климатической эффективности
- Директор ГГО Росгидромета В.М. Катцов принял участие в сессии «Изменение климата» Глобального финансового форума
- 10-й Арктический климатический форум прошел в формате виртуальной встречи 26-27 октября 2022 года
- В Москве состоялся форум «Климатические диалоги», организованный под эгидой Департамента природопользования и охраны окружающей среды
- Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях
- В ООН рассказали о гуманитарных последствиях изменения климата
- ВМО: последние восемь лет на Земле – самые теплые в истории наблюдений

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 № 99

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	7
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	9
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	10
6. Официальные новости из-за рубежа	20
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	33
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	33

1. Официальные новости

1) Правительство РФ утвердило комплекс мероприятий по снижению выбросов в Арктической зоне

Переход на экологически чистые виды топлива и модернизация очистных сооружений предусмотрены в комплексе мероприятий по минимизации загрязнения Арктической зоны России. Всего в план включено 13 мероприятий, направленных на сокращение выбросов в атмосферу и сбросов в морские и речные акватории. Каждое из них закреплено за конкретным министерством или ведомством.

Подробнее: <http://government.ru/docs/46926/>

2) Главы правительств стран – членов Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) призвали развитые государства выполнить взятые ими обязательства по борьбе с изменением климата

Об этом говорится в совместном коммюнике, принятом 1 ноября по итогам XXI заседания Совета глав правительств стран ШОС. Из выступления Председателя Правительства России М. Мишустина на открытии саммита: «Устойчивое экономическое развитие невозможно и без решения задач, связанных с изменением климата. Россия запустила национальную систему реализации проектов в этой сфере. Мы активно формируем правовую базу для управления выбросами парниковых газов и стимулирования их сокращения. В конце сентября организовали семинар ШОС по климатической повестке, чтобы поделиться лучшими практиками и передовыми низкоуглеродными технологиями, сблизить методологии для выполнения совместных проектов, сформировать подходы к выпуску углеродных единиц. Такой обмен опытом необходимо продолжать».

Коммюнике доступно по ссылке: http://rus.sectsco.org/archive_news/20221101/921857/-SOVMESTNOE-KOMMYuNIKE-po-itogam-dvadtsat-pervogo-zasedaniya-Soveta-glav-pravitelstv.html

Подробнее: <http://government.ru/news/46943/>

3) Правительством РФ утверждена Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства РФ на период до 2030 г. с прогнозом до 2035 г.

Документом предусмотрено, что требования к «зеленому» строительству адаптируют под снижение выбросов парниковых газов. Проекты, призванные сделать городскую среду комфортной для жителей, будут направлены на адаптацию городов к происходящим климатическим изменениям.

Подробнее: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405560559/>

4) В Государственной Думе состоялся Круглый стол «Адаптация к локальным изменениям климата как фактор повышения эффективности использования бюджетных средств»

Мероприятие организовано Комитетом по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды. На Круглом столе обсуждены: степень воздействия изменения климата на социально-экономические и природные системы регионов страны, научно-методические основы для разработки планов адаптации к изменениям климата, отраслевые и региональные планы адаптации, роль адаптации к климатическим изменениям в повышении эффективности расходования бюджетных средств на достижение целей социально-экономического развития, предложения по внесению изменений в госпрограммы и национальные проекты, нормативно-правовая база, направленная на реализацию мероприятий по адаптации к изменениям климата. В Круглом столе приняли участие представители Министерства экономического развития РФ, Минприроды РФ, Минстроя РФ, Минвостокразвития РФ, Росгидромета, Государственной Думы РФ, научного сообщества, Торгово-промышленной палаты РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей, региональных органов власти, АО «ДОМ.РФ». Директор ИГКЭ Росгидромета А. Романовская выступила с докладом «Учет изменений климата в региональных планах адаптации».

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/11/10-ноября-2022-г-в-рамках-работы-межфракцион/>

5) Лидеры G20 приветствуют новую инициативу по устранению пробелов в данных, направленную на решение проблем изменения климата, интеграции и финансовых инноваций

В инициативе содержится призыв к формированию более качественных данных для понимания изменения климата, а также показателей, которые охватывают доходы и благосостояние, финансовые инновации и инклюзивность, доступ к частным и административным данным и обмен данными. Инициатива призывает страны Группы 20-ти выйти за рамки валового внутреннего продукта в своей национальной статистике, отразив в ней набор климатических показателей и оценок распределения доходов и благосостояния домашних хозяйств. Это поможет директивным органам более точно оценить распределительное воздействие принимаемых мер политики. Лидеры Группы 20-ти попросили МВФ координировать свои действия с Советом по финансовой стабильности, Межучрежденческой группой по экономической и финансовой статистике и статистическими органами в странах Группы 20-ти, чтобы «начать работу по ликвидации этих пробелов в данных и представить доклад о ходе работы во второй половине 2023 года. Эта работа также тесно связана с другими инициативами МВФ, такими как Панель показателей

изменения климата МВФ, которая является еще одной инициативой в области статистики, способствующей предоставлению соответствующих связанных с климатом данных для экономического анализа.

Подробнее: <https://www.imf.org/en/News/Articles/2022/11/28/pr22410-g20-leaders-welcome-ndgi-to-address-climate-change-inclusion-financial-innovation>

<https://www.imf.org/ru/Blogs/Articles/2022/11/28/bridging-data-gaps-can-help-tackle-the-climate-crisis>

2. Главные темы

1) 27-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP27)

6-20 ноября 2022 года в египетском Шарм-эш-Шейхе состоялась 27-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-27). Основной целью саммита КС-27 стала активизация усилий мирового сообщества в области борьбы с изменением климата и обеспечение всестороннего выполнения Парижского соглашения. В мероприятии приняли участие более 30 тыс. делегатов из 195 стран. Российскую делегацию, в которую входят представители федеральных органов исполнительной власти, бизнеса и научных кругов возглавляет специальный представитель Президента России по вопросам климата Руслан Эдельгериев. Руководитель Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Игорь Шумаков, национальный координатор в Российской Федерации по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, выступил в качестве заместителя главы российской делегации.

На полях саммита глава Российской делегации Руслан Эдельгериев провел встречу с Генеральным секретарем ООН Антониу Гутеррешем, от российской стороны во встрече также принял участие руководитель Росгидромета Игорь Шумаков. Стороны обсудили необходимость активизации усилий по борьбе с изменением климата, подчеркнули важность выполнения Парижского соглашения. Антониу Гутерреш оценил вклад России в международный переговорный процесс, отметил важность обсуждения вопросов потерь и ущерба от последствий изменения климата и финансирования. Выражена приверженность обсуждению мер по финансированию усилий развивающихся стран по борьбе с изменением климата, в том числе адаптации к его неблагоприятным последствиям.

Спецпредставитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев, выступая сегменте высокого уровня конференции, заявил, что РФ выразила озабоченность планами по ревизии климатических обязательств из-за геополитики. «Выражаем серьезную озабоченность планами отдельных государств и региональных объединений по ревизии ранее взятых обязательств под предлогом непростой геополитической ситуации. Россия предупреждала о негативных последствиях «гонки климатических амбиций», когда провозглашение углеродной нейтральности происходило без должной стратегии и ресурсно-финансового обеспечения», – сказал Эдельгериев, добавив, что Стороны РКИК ООН и Парижского соглашения имеют право самостоятельно выбирать средства достижения климатических целей.

Руслан Эдельгериев принял участие в круглом столе по водной безопасности в рамках Сегмента высокого уровня 27 Конференции Сторон РКИК ООН. Российское выступление было посвящено отечественным подходам к обеспечению водной безопасности в условиях глобального изменения климата, а также перспективам международной кооперации в этой сфере. Эдельгериев в своей речи напомнил, что Россия, занимая второе место в мире по запасам пресной воды, уделяет особое внимание эффективному управлению водными ресурсами. Так, в стране реализуются масштабные национальные проекты по улучшению экологического состояния крупнейших водных объектов, таких как озеро Байкал и река Волга. Для учета запасов питьевой воды и обеспечения ее рационального использования создается единый реестр в виде цифровой платформы. «Правительство Российской Федерации в ближайшее время намерено начать второй этап реализации Национального плана адаптации, частью которого является адаптация прибрежных сообществ и водохозяйственного комплекса», - сообщил глава делегации. Он подчеркнул также важность усиления работы в рамках Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, на площадке ЮНЕСКО и других профильных организаций. Россия выступает за увеличение финансовой и технологической помощи нуждающимся странам в их усилиях в борьбе с климатическими изменениями, заявил глава российской делегации.

Специальный посланник ООН по финансированию Повестки в области устойчивого развития до 2030 года Мухаммед Мухиддин, выступая на КС-27 сообщил: «Согласно последним исследованиям в области изменений климата, миру нужен \$1 трлн, чтобы справиться с последствиями климатических изменений». Он добавил, что «предложенные ранее \$100 млрд на эти цели составляют лишь 10% от потребностей, прежде всего развивающихся государств». Спецпосланник ООН указал, что помимо выполнения программ по трем главным направлениям – смягчения последствий изменения климата, адаптации к изменениям и инициативы по возмещению потерь и ущерба – выдвинутая в ходе Конференции в Шарм-эш-Шейхе генсеком ООН Антониу Гутеррешем инициатива раннего предупреждения стихийных бедствий в наиболее уязвимых регионах мира

«потребуется огромного финансирования». Мухиддин также указал на необходимость образовательных курсов, так как, по его словам, «более половины населения Земли не осознают опасность изменений климата».

На климатической конференции ООН в Египте Китай представил стратегию адаптации к изменению климата К 2030 году Китай планирует достичь пика углеродных выбросов, а к 2060-му выйти на углеродную нейтральность. Понимая неизбежность роста климатических рисков, китайское руководство поставило цель до 2030 года создать национальную систему управления ими. Ключевая роль в адаптации к изменению климата уделяется мониторингу и раннему предупреждению связанных с ним стихийных бедствий. Национальная стратегия Китая также предполагает активный международный обмен опытом и помощь развивающимся странам, наиболее подверженным климатическим рискам.

По итогам саммита КС-27 ВМО выпустил публикацию, в которой отмечается, что в итоговых документах Конференции Сторон РКИК ООН, подчеркивается необходимость усиления систематических наблюдений и достижения всеобщего охвата системами раннего предупреждения – двух главных приоритетов Всемирной метеорологической организации. В решении по охвату также содержится настоятельный призыв к Сторонам продолжать интегрировать водные ресурсы в усилия по адаптации, впервые вода упоминается в итоговом документе КС, подчеркивая решающую роль воды в адаптации к изменению климата.

Секретариат РКИК ООН разместил на своем сайте, принятые на конференции решения (предварительные неотредактированные версии), которые подтвердили приверженность ограничению глобального повышения температуры до 1,5 градусов ([пакет решений](#)). Пакет решений усилил действия стран по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к последствиям изменения климата, а также активизировал поддержку финансов, технологий и наращивания потенциала, необходимых развивающимся странам. Прорывным является соглашение о предоставлении финансирования потерь и ущерба уязвимым странам, сильно пострадавшим от климатических катастроф. Правительства договорились создать «переходный комитет» для вынесения рекомендаций о том, как ввести в действие новые механизмы финансирования. Ожидается, что первое заседание переходного комитета состоится до конца марта 2023 года.

Комментарии к итогам 27-й Конференции Сторон РКИК ООН (КС27). 6-20 ноября 2022 г., Египет, г. Шарм-эш-Шейх. Эдельгериев Р.С.-Х., Романовская А.А.: <http://www.igce.ru/2022/11/комментарии-к-итогам-27-й-конференции-ст/>

Публикация ООН об итогах КС27: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434977>

Итоги климатического саммита КС27 – аналитический материал Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН:

<https://www.imemo.ru/publications/relevant-comments/text/results-of-the-climate-summit-cop27>

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/30752/>, <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/30750/>,

<https://ria.ru/20221108/pomosch-1830002605.html>, <https://russian.cgtn.com/news/2022-11-11/1591029158729986050/index.html>, <https://www.interfax.ru/world/872587>, <https://tass.ru/ekonomika/16308247>,

<https://public.wmo.int/en/media/news/cop27-outcomes-emphasize-early-warnings-observations>,

[https://unfccc.int/news/cop27-reaches-breakthrough-agreement-on-new-loss-and-damage-fund-for-vulnerable-](https://unfccc.int/news/cop27-reaches-breakthrough-agreement-on-new-loss-and-damage-fund-for-vulnerable-countries)

[countries](https://unfccc.int/news/cop27-reaches-breakthrough-agreement-on-new-loss-and-damage-fund-for-vulnerable-countries)

2) Третий оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации

10 октября на площадке информационного агентства ТАСС состоялась пресс-конференция, посвященная презентации Третьего оценочного доклада об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации, который подготовлен в рамках национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата в России на период до 2022 года. О новейших результатах мониторинга и исследований климата России, ожидаемых изменениях и задачах адаптации рассказали глава Росгидромета Игорь Шумаков (в режиме ВКС), директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Владимир Катцов, директор Государственного гидрологического института Сергей Журавлёв и ведущий научный сотрудник Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Елена Акентьева.

Доклад ориентирован в значительной мере на информационно-аналитическое и научное обеспечение адаптации в отраслях и регионах (в области компетенции Росгидромета).

Наряду с представленными оценками происходящих и ожидаемых изменений климата, их воздействий на разные стороны нашей жизни, а также направлениями адаптации к этим воздействиям, Третий оценочный доклад дает возможность сформулировать новые задачи, стоящие перед научным сообществом нашей страны в области исследования климата и обеспечения адаптационных решений в отраслевом и региональном разрезе.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/30466/>

На сайте Климатического центра Росгидромета размещен Третий оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации: <http://cc.voeikovmgo.ru/images/dokumenty/2022/od3.pdf>

3) 29-30 ноября 2022 г. Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ) провел 23-ю сессию Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-23) в формате видеоконференции

Основной задачей форума стало объединение усилий ученых и специалистов в области долгосрочного прогнозирования для повышения качества прогноза поведения климатической системы на предстоящий зимний сезон 2022/2023 г. В СЕАКОФ-23 приняли участие специалисты НИУ и УГМС Росгидромета, эксперты из метеослужб и исследовательских центров стран СНГ, а также ученые, преподаватели, аспиранты и студенты высших учебных заведений со специализацией в области метеорологии и климатологии, а также другие заинтересованные лица. Всего на форуме были зарегистрированы 303 участника из 9 стран.

Первый день работы СЕАКОФ-23 (29 ноября 2022 г.) проходил в форме учебного модуля, на котором были представлены доклады ведущих специалистов в области гидрометеорологии, был показан обзор по итогам симпозиума ВМО по оперативному прогнозированию климата (ОСР-3), приведены предварительные результаты применения новой версии модели долгосрочного прогноза Гидрометцентра России, представлен подход к разработке сезонного прогноза параметров льда с моделью IBM РАН; обсуждались некоторые вопросы, связанные с динамическим взаимодействием стратосферы и тропосферы, а также внутрисезонной изменчивостью атмосферы в тропиках.

Во второй день СЕАКОФ-23 (30 ноября) обсуждались вопросы мониторинга циркуляционных условий в северном полушарии в стратосфере и тропосфере летом 2022 г., а также данные климатического мониторинга и сезонного прогнозирования по оценкам метеослужб стран СНГ, были затронуты вопросы об особенностях агрометеорологических условий вегетационного периода в 2022 году, анализировались сезонные прогнозы на зиму 2022/2023 г. по результатам ведущих мировых прогностических центров и по экспериментальным прогнозам модели Земной системы IBM РАН, адаптированной в Гидрометцентре России в 2022 г., в рамках выполнения задач по проекту ВИП ГЗ (Важнейший инновационный проект государственного значения). В ходе реализации СЕАКОФ-23 выполнена основная цель - разработан консенсусный прогноз приземной температуры воздуха и осадков на предстоящий зимний сезон 2022/2023 гг. по территории северной Евразии с обсуждением возможных последствий влияния ожидаемых аномалий на экономику и социальную сферу.

Подробнее: <http://seakc.meteoinfo.ru/-neacof/379-neacof23>

4) Правительство РФ утвердило инновационный проект по созданию национальной системы мониторинга климатически активных веществ

Правительство утвердило инновационный проект создания национальной системы мониторинга климатически активных веществ. Реализация проекта «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» позволит: не допустить негативного влияния изменений климата на экономику и качество жизни граждан; получать независимые прогнозы и данные о причинах климатических изменений; повысить эффективность принимаемых государством мер в области климатической политики. Десятки научных учреждений по всей стране примут участие в исследованиях, в том числе: создадут физико-математическую модель Земли, проведут мониторинг климатических процессов, разработают сценарии декарбонизации экономики, создадут системы наблюдения за таянием многолетней мерзлоты, разработают программы борьбы с опустыниванием в 13 регионах. До конца 2024 года будут подготовлены условия для работы новой системы и методическая основа экологической трансформации отраслей экономики. После этого система начнет функционировать в полном объеме. Отвечать за реализацию проекта будет Минэкономразвития.

Подробнее: <https://www.meteorf.gov.ru/press/newsactual/30684/>, <http://government.ru/docs/46939/>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Утверждены форма и правила подачи отчетности региональных регулируемых организаций в ходе проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов

Форма и правила обязательной отчетности утверждены постановлением Правительства РФ от 29.10.2022 №1924. Подробнее: <https://docs.cntd.ru/document/352181772>

2) В ИГКЭ Росгидромета закончена разработка набора документов российского рейтинга экологической и климатической эффективности по анкете «Климат»

Рейтинг включает оценку по следующим разделам: Общие вопросы; Корпоративное управление климатической повесткой; Риски и возможности, связанные с изменением климата; Стратегия и цели; Данные об оценке выбросов парниковых газов; Верификация климатически значимой информации; Данные о

деятельности, связанной с потреблением топливно-энергетических ресурсов и генерацией энергии; Опыт обращения с «зелеными» финансовыми инструментами; Климатическое партнерство; Справедливый переход (Just transition). В настоящее время начинается рассылка анкеты для добровольного заполнения. В 2022 году рейтингование проводится бесплатно для участников.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/10/в-игкэ-закончена-разработка-набора-до/>

3) Начал работу сайт Российского рейтинга экологической и климатической эффективности

Сайт доступен по адресу: <http://rfecer.igce.ru/>

4) Бизнесмен Андрей Мельниченко, возглавляющий комитет РСПП по климатической политике и углеродному регулированию, назвал ошибкой мировой подход к изменению климата

Эксперт считает, что при борьбе с климатическими изменениями надо учитывать не только антропогенные выбросы. Углеродный баланс нашей планеты – эмиссия и поглощение парниковых газов – составляет около 840 Гт CO₂-эквивалента, но все усилия по сокращению выбросов сосредоточены только на 6% от этого объема – антропогенных выбросах. Прочие эмиссии и поглощения в целом игнорируются, неантропогенные выбросы сложно учесть. Однозначно определить объем их сокращения в результате приложенных нами усилий еще сложнее. Но представляется, что расходы на создание и поддержание системы объективного и надежного расчета углеродного баланса, а также на оценку результатов от сокращения выбросов будут во много раз меньше, чем те, что мы несем сегодня в рамках энергоперехода. Технологический прогресс обязательно даст возможность делать это точнее, быстрее и дешевле. В любом случае боязнь ошибиться в построении системы мониторинга выбросов не должна являться основанием отказа от такой задачи.

Подробнее: https://www.rbc.ru/opinions/business/21/11/2022/6377df599a7947ce4b23c40d?from=column_1

5) В ходе второго дня форума «Российская энергетическая неделя» РусГидро и Федеральная сетевая компания – Россети подписали соглашение о сотрудничестве в области устойчивого развития

Партнеры планируют обмениваться опытом по учету и сокращению выбросов парниковых газов и снижению негативного влияния деятельности на климат.

Подробнее: <https://primamedia.ru/news/1378184/>

6) Компостирование пищевых отходов поможет предотвратить изменение климата

Существенно сократить выбросы парниковых газов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами возможно за счет утилизации пищевых отходов путем компостирования, заявил советник генерального директора по вопросам экологического мониторинга Российского экологического оператора Сергей Егоршев на сессии «Отходы: предотвращение образования, шеринг, переработка» в рамках второго конгресса ответственного бизнеса ESG-(P)Эволюция. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, основной целью которой является борьба с голодом (ФАО) еще десять лет назад посчитала, какое количество выбросов парниковых газов приходится на долю выкинутой еды. Уже тогда объем выбросов составил 4,4 млрд тонн выбросов CO₂-экв.

Подробнее: <https://360tv.ru/news/ekologiya/kompostirovanie-pischevyh-othodov-pomozhet-predotvratit-izmenenie-klimata/>

7) РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей алюминия, утвердил обновленную Экологическую политику компании

Документом уточнена цель Экологической политики: «создать принципиально новый подход к производству, отвечающий принципам «зеленой» экономики». Для этого РУСАЛ продолжит использовать наилучшие доступные технологии и научные разработки, стремиться к гармонизации развития компании и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Создание РУСАЛом принципиально нового класса устойчивого металлургического производства будет сопровождаться рациональным потреблением первичных природных ресурсов и содействием формированию экономики замкнутого цикла; последовательным сокращением воздействия на окружающую среду; достижением углеродной нейтральности (нулевого баланса выбросов и поглощений парниковых газов) к 2050 году; восстановлением нарушенных земель и содействием сохранению биологического разнообразия.

Подробнее: <https://rusal.ru/press-center/press-releases/rusal-obnovil-ekologicheskuyu-politiku/>

8) «Норникель» разработал долгосрочные сценарии развития мировой экономики и изменения климата

ПАО «ГМК «Норильский никель», крупнейший производитель палладия и высокосортного никеля, а также крупный производитель платины и меди, разработал три собственных сценария развития мировой экономики и изменения климата на горизонте до 2050 г. Они были представлены в ходе КС-27 в Египте.

Компания будет использовать данные сценарии в стратегическом планировании и для оценки рисков и возможностей, возникающих в процессе глобального энергоперехода, а также в целях адаптации к изменению климата.

Подробнее: <https://www.nornickel.ru/news-and-media/press-releases-and-news/nornikel-razrabotal-dolgosrochnye-stsenarii-razvitiya-mirovoy-ekonomiki-i-izmeneniya-klimata-151122/>

9) «Ростелеком» определен подрядчиком по разработке реестра выбросов парниковых газов

Правительство РФ определило ПАО «Ростелеком» единственным подрядчиком осуществляемых Минэкономразвития в 2022-2023 годах работ по созданию реестра выбросов парниковых газов в рамках государственной информсистемы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Федеральный реестр выбросов парниковых газов будет аккумулировать сведения из углеродной отчетности природопользователей, отчетов регулируемых организаций о выбросах парниковых газов, а также информацию о целевых показателях сокращения выбросов ПГ. Система, среди прочего, будет взаимодействовать с реестром углеродных единиц.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/16446399>

<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202211280044>

10) Топливные брикеты для улучшения климата

В Санкт-Петербургском государственном университете промышленных технологий и дизайна разработан коллаيدر, который перерабатывает опилки в твердое топливо в виде брикетов. Производство позволяет решать вопрос с утилизацией отходов в лесной промышленности и снижает уровень углекислого газа в атмосфере. Подробнее: <https://minobrnauki.gov.ru/search/?q=Изменение+климата>

11) Исследования демонстрируют минимальный метановый след поставок «Газпрома»

В рамках IV Всероссийской конференции «Турбулентность, динамика атмосферы и климат» была представлена монография «Метан и климатические изменения: научные проблемы и технологические аспекты», подготовленная по итогам совместной работы сотрудников «Газпрома» и Российской академии наук.

В монографии отмечено, что значимым источником выбросов метана в атмосферу являются природные объекты, такие как болота, океан, жвачные животные, термиты. Что касается антропогенных выбросов метана, то более половины из них обусловлены сельскохозяйственной деятельностью – выращиванием риса, разведением скота, а также ферментацией мусора. Выбросы метана, источником которых является мировая нефтегазовая отрасль, составляют около 10% от общего объема. Исследования демонстрируют минимальный метановый след поставок природного газа «Газпрома». Согласно полученным оценкам, в 2021 году доля выбросов метана в атмосферу от деятельности компании составила всего 0,2% от глобальных выбросов. Это подтверждает несущественность влияния работы компании на мировой метановый баланс в атмосфере. В публикации также проанализирован потенциал влияния водорода на глобальное потепление для 100-летнего периода: по оценкам специалистов утечки 1 тонны водорода эквивалентны 11 тоннам CO₂. То есть, он является косвенным парниковым газом. Кроме того, в исследовании проведена сравнительная оценка выбросов метана в разных странах, в том числе от операций с нефтью и газом. Эксперты отмечают, что согласно национальным кадастрам, представленным в секретариат Рамочной конвенции ООН об изменении климата, выбросы метана, например, при добыче газа в США в 18 раз больше, чем в России.

Подробнее: <https://www.gazprom.ru/press/news/2022/november/article559378/>

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

1) Стратегия агрохолдинга «Степь» содержит развитие климатически оптимизированного хозяйства

Совет директоров агрохолдинга «Степь» (принадлежит АФК «Система») утвердил стратегию устойчивого развития компании до 2030 года. Для агрохолдинга как для сельхозпроизводителя наиболее актуальны 5 из 17 целей устойчивого развития, утвержденных Генеральной ассамблеей ООН, говорится в стратегии. Это ликвидация голода, достойная работа и экономический рост, ответственное потребление и производство, борьба с изменением климата и сохранение экосистем суши. В рамках достижения этих целей «Степь» выделяет приоритетные направления: содействие инновационному развитию АПК, развитие климатически оптимизированного сельского хозяйства, обеспечение благополучия сотрудников и повышение качества жизни в регионах, а также формирование ответственной цепочки поставок.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/business/865680>

2) «Зеленый регион» – региональный стратегический проект по лесовосстановлению в муниципальных образованиях Воронежской области

До конца 2022 года планируется к высадке порядка 100 тыс. саженцев на территории Хохольского района. В перспективе проект охватит всю территорию региона. «Зеленый регион» – стратегический региональный проект, курируемый губернатором Воронежской области Александром Гусевым. Он направлен на улучшение экологической ситуации в регионе и смягчение последствий климатических изменений путем сохранения и приумножения лесных ресурсов.

Подробнее: <https://www.govrn.ru/novost/-/~id/10779783>

3) В Архангельской области утвержден региональный план адаптации к изменениям климата

Подробнее: <https://arh.mk.ru/social/2022/11/24/v-arkhangel'skoy-oblasti-utverzhdn-regionalnyy-plan-adaptacii-k-izmeneniyam-klimata.html>

4) Международный опыт в вопросах управления адаптацией к изменениям климата

Аналитический материал по этой теме опубликован Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга.

Подробнее: <https://www.infoeco.ru/index.php?id=8764>

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

1) Конференции, семинары, форумы:

Директор ГГО Росгидромета В.М. Катцов принял участие в сессии «Изменение климата» Глобального финансового форума

В своем выступлении В.М. Катцов затронул вопросы научного обеспечения адаптации к изменениям климата, включая сегодняшние усилия Российской Федерации в этом направлении – в виде Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы (ФНТП), утвержденной Правительством Российской Федерации (постановление Правительства РФ 8 февраля 2022 г. № 133) в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений». Этой программе синергичен стартовый в настоящее время Важнейший инновационный проект государственного значения (ВИПГЗ) «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».

Подробнее: <http://www.voeikovmgo.ru/index.php/home/27-sobytiya/1134-ecumene-2022-globalnyj-finansovyj-forum>

10-й Арктический климатический форум (АКФ-10) прошел в формате виртуальной встречи 26-27 октября 2022 года

Встреча была организована Норвежским метеорологическим институтом в сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией. Одной из ключевых задач форума АКФ-10 была разработка консенсусного заявления о текущем состоянии (лето-осень 2022 г.) и перспективах на будущее (зима 2022–2023 гг.) климата Арктики в сезонном масштабе. В форуме приняли участие специалисты Гидрометцентра России, Арктического и антарктического института и ИВМ РАН. Гидрометцентром России совместно с ААНИИ на форуме был также представлен доклад «Климатические условия и социально-экологические воздействия в (суб) сезонном масштабе времени: Сводка биоклиматических показателей в Арктике за прошлый сезон, прогноз на следующий сезон».

Подробнее: <https://meteoinfo.ru/novosti/99-pogoda-v-mire/18862-arkticheskij-klimaticheskij-forum-osen-2022-g>

Каспийский регион нуждается в долгосрочных адаптационных решениях по климату, низкоуглеродной трансформации и вопросам глобального энергоперехода

Об этом сообщил министр экономического развития России Максим Решетников на Каспийском форуме (5-6 октября, г. Москва) в рамках круглого стола «Каспийский регион в глобальной климатической повестке: вызовы, возможности, подходы». Для развития климатической повестки в странах Каспийского региона предлагается создать общий рынок углеродных единиц. Для этого нужно гармонизировать стандарты и подходы по реализации климатических проектов, определиться с механизмами привлечения инвестиций в эти проекты. По его словам, также нужна совместная работа в части глобальной цели по адаптации к изменениям климата и долгосрочные проекты по снижению уязвимости отраслей региона к опасным проявлениям изменений климата.

Подробнее:

https://www.economy.gov.ru/material/news/maksim_reshetnikov_strany_kaspiyskogo_regiona_aktivno_vklyuchilis_v_klimaticheskuyu_povestku.html

В столице состоялся форум «Климатические диалоги», организованный под эгидой Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

В Москве 18 и 19 октября прошли «Климатические диалоги». Это дискуссионная экспертная площадка, на которой соберутся спикеры из более чем 20 стран и городов, 30 российских регионов. Цель проведения «Климатических диалогов» заключается в построении эффективных климатических стратегий городов и регионов, оценке климатических рисков, демонстрации инноваций и экологически чистых «зеленых» технологий, изучении лучших международных практик в области устойчивого экологического развития и климата.

На форуме состоялась презентация проекта правительства Москвы «Климатическая платформа». Он представляет собой подобие соцсети, где отечественные и международные эксперты могут делиться своими идеями, публиковать статьи, обсуждать результаты научных исследований. На форуме отметили также лучшие проекты конкурса «Лидер климатического развития».

Подробнее: https://news.rambler.ru/moscow_city/49667800-v-moskve-predstavili-proekt-klimaticheskaya-platforma/
<https://www.mos.ru/news/item/115672073/> <https://www.meteovesti.ru/news/1666071772901-v-moskve-proydu-klimaticheskie-dialog>

В Душанбе прошла Международная научно-практическая конференция «Безопасность воды – основа устойчивого развития»

Основной целью конференции являлось содействие решению проблем водной безопасности, обеспечению устойчивого развития в области рационального использования водных ресурсов в условиях изменения климата, охраны и использование водных объектов и гидроэнергетики и экологически чистых источников энергии за счет расширения сотрудничества, обмен информацией, знаниями и опытом.

Подробнее: <https://khover.tj/rus/2022/10/v-dushanbe-proshla-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-vodnaya-bezopasnost-osnova-ustojchivogo-razvitiya/>

Путь к сокращению углеродного следа – это путь к энергосбережению

Губернатор Сахалинской области Валерий Лимаренко, выступая на прошедшем 6-7 октября в Южно-Сахалинске международном форуме «Экологическая политика и устойчивое развитие», отметил: «Путь к сокращению углеродного следа – это путь к энергосбережению. Для нас, как островного региона, последствия изменения климата несут серьезный риск, и мы острее, чем многие другие, ощущаем необходимость принятия мер по сохранению уникальной природы островов. Это значимо для жителей нашего региона. На первый взгляд, «глобальная конкурентоспособность», «новые технологии», «инновации», «энергоэффективность» звучат для обычного человека несколько абстрактно. Но «чистый воздух», «чистая вода», «комфортная среда» – вполне конкретно и ощутимо. Именно на это сейчас и направлена наша системная работа».

Подробнее: <https://www.sakhalin.kp.ru/online/news/4960267/>

18 октября 2022 года прошел Круглый стол «Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения и меры по сохранению и повышению плодородия в целях обеспечения продовольственной безопасности страны»

По теме «Развитие карбоновых полигонов, в том числе аграрных, карбонового рынка и торговли углеродными единицами в России» выступила и приняла участие в дискуссии директор ИГКЭ Росгидромета А.А.Романовская. По итогам прошедшего Круглого стола будет сформирована итоговая резолюция.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/10/18-%d0%be%d0%ba%d1%82%d1%8f%d0%b1%d1%80%d1%8f-2022-%d0%b3-%d0%bf%d1%80%d0%be%d1%88%d0%b5%d0%bb-%d0%ba%d1%80%d1%83%d0%b3%d0%bb%d1%8b%d0%b9-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bb-%d1%81%d0%be%d1%81%d1%82%d0%be/>

2) Образование:

Российские ВУЗы включают адаптацию к изменениям климата в программы обучения

В МГУ имени М.В. Ломоносова для студентов-магистров подготовлен экспериментальный курс «Адаптация к климатическим изменениям». Дисциплина читается в рамках совместной программы географического и почвенного факультетов по направлению «Экология и природопользование» по магистерской программе «Климат и окружающая среда». Кроме профессоров университета лекции читают приглашенные эксперты. Так, сотрудник ИГКЭ Оксана Липка представила темы «Что такое адаптация к изменениям климата? Введение», «Адаптация к изменениям климата в России: история вопроса, реализация на страновом, региональном и локальном уровнях, нормативные документы», «Адаптация к изменениям

климата для природных систем суши и использование экосистемных услуг для адаптации». В настоящее время готовится курс для студентов факультета географии и геоинформатики Высшей школы экономики «Адаптация к изменениям климата». Его будут читать сотрудники ИГКЭ в следующем году.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/11/российские-вузы-включают-адаптацию-к/>

Уфимские вузы начали подготовку кадров для проекта карбонового полигона Башкирии

Кадры для проекта Евразийского карбонового полигона в Башкирии начали готовить региональные университеты. Так, Уфимский государственный нефтяной технический университет начал обучение бакалавров и магистров по климатической повестке.

Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/16371763?utm_source=tass.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=tass.ru&utm_referrer=tass.ru

Глобальное изменение климата и основы углеродного регулирования

Курс на бесплатной основе для научно-педагогических работников и магистрантов высших учебных заведений, педагогических работников профессиональных образовательных организаций факультета повышения квалификации и профессиональной подготовки Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского 5 – 6 декабря 2022 г. В программе самые актуальные вопросы: в сфере устойчивого развития национальной политики и компаний, глобального изменения климата, низкоуглеродного регулирования компаний, комплексное понимание зеленого рынка, инструменты для анализа и улучшения экологической деятельности компаний в области парникового следа, изменения в российском законодательстве, актуальные стандарты выбросов парниковых газов и технологии их снижения, формирование отчетности, лучшие практики российских и международных компаний по снижению углеродного следа, декарбонизация и ESG.

Подробнее: <https://fpk.unn.ru/izmeneniye-klimata/>

Дети Арктики изучают изменения климата

Школьники из НАО, Якутии и с Чукотки почти неделю провели на побережье Белого моря, активно погружались в научную жизнь, исследуя природу Севера. При поддержке Всемирного фонда дикой природы ребята стали первыми участниками образовательной программы «Арктика и мы». «Арктика и мы» – совместный проект карельского туристического центра «Полярный Круг» и Всемирного фонда дикой природы. Его задача – на «живых» примерах познакомить школьников из абсолютно разных уголков Арктики с климатическими изменениями, рассказать об основах научной работы, а учителей вооружить интересными методиками, которые можно использовать в обучении в своих школах.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/arctic/deti-arktiki-izuchayut-izmeneniya-klimata/>

Всероссийское общество охраны природы и Президентская академия (РАНХиГС) подписали соглашение о сотрудничестве

Специалисты займутся разработкой предложений, направленных на развитие научных исследований, научно-техническую и инновационную деятельность. С их помощью можно будет преодолевать вызовы в области устойчивой экономики, ответственного финансирования, энергетического перехода и трансформации, а также глобального развития мирового рынка углеродных единиц. Планируется совместно готовить предложения по решению вопросов, связанных с изменением климата, в том числе в Арктике и Антарктике.

Подробнее: <https://voop-rf.ru/tpost/bnjnldukb1-voop-i-ranhigs-podpisali-soglashenie-o-s>

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

Порядка 3,3 млрд человек, живет в так называемых горячих точках – местах, наиболее подверженных климатическим изменениям

Такую оценку дал в интервью «Известиям» руководитель подразделений Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (IFRC) по вопросам миграции, здравоохранения, климата и гуманитарных кризисов в Европе и Центральной Азии Андреас фон Вайссенберг.

Подробнее: <https://iz.ru/1420096/evgeniia-chukalina/poriadka-35-mlrd-chelovek-zhivut-v-tak-nazyvaemykh-goriachikh-tochkakh>

Представитель офиса ФАО по России: сельское хозяйство зря обвиняют в изменении климата

Сельское хозяйство напрасно обвиняют в том, что из-за него меняется климат, используемые в сельском хозяйстве почвы обладают потенциалом поглощения углерода, отметил в интервью РИА Новости директор отделения Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) для связи с РФ Олег Кобяков. По его словам, почвы, пашни, почвы пастбищных угодьев, почвы лесов и водная среда обладают огромным потенциалом поглощения углерода, который можно еще наращивать. Например, применяя почвосберегающее земледелие, предотвращая лесные пожары и занимаясь лесовосстановлением,

а также борясь с втофикацией водоемов. «Сокращение энергозатрат в агросекторе, сокращение сельскохозяйственных потерь и порчи продовольствия – огромный ресурс сокращения выбросов и замедление темпов мирового потепления, следовательно, уменьшения числа и масштабов стихийных бедствий», – отметил он. Подробнее: <https://ria.ru/20221118/kobyakov-1831917768.html>

Сотрудники Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН отмечают 25 лет работы в Приокско-Тerrasном заповеднике

Их научные исследования стартовали в далеком 1997 году, когда на специально отведенных лесных и луговых участках заповедника начался круглогодичный мониторинг выделения CO₂ из дерново-подзолистых почв, чтобы понять, насколько велико поступление этого парникового газа в атмосферу в результате дыхания почв. Интерес к этому связан с проблемой оценки бюджета (прихода и расхода) углерода в наземных экосистемах. С 1997 года и до настоящего времени сотрудники института еженедельно посещают заповедник, проводя уникальные наблюдения, не имеющие аналогов в мировой практике. В результате сегодня нам известно, насколько сильно изменяются месячные, сезонные и годовые потоки CO₂ из почв заповедника и как это связано с современными тенденциями изменения климата в южном Подмоскowie. Так, на фоне обнаруженного тренда аридизации климата (потепления и усиления засушливости) выявлена общая тенденция уменьшения величин суммарных потоков CO₂ из дерново-подзолистых почв лесного и лугового ценозов во все календарные сезоны года и за год в целом.

Подробнее: <https://pushchinocity.ru/article/sotrudniki-instituta-fiziko-himicheskikh-i-biologicheskikh-problem-pochvovedeniya-ran-otmechayut-25-let-raboty-v-prioksko-terrasnom-zapovednike-435872>

Губернатор ХМАО высказалась об ответственности России перед всем миром

Губернатор Ханты-Мансийского автономного округа Наталья Комарова, докладывая в Якутске о стратегии и приоритетах Северного форума под будущим председательством Югры, сказала: «Арктика — это 40 миллионов квадратных километров, почти треть из них — это Россия. На этом простом основании я полагаю, что все, что связано с климатической повесткой, это очень важно. И в очередной раз Российская Федерация в большой ответственности перед всем миром. Правительство автономного округа совместно с научным сообществом и бизнесом реализует проект по созданию международного центра по оценке и верификации углеродных единиц и региональной системы мониторинга за потоками парниковых газов». Она также предложила под эгидой Северного форума усилить сотрудничество регионов в области климатических исследований. По ее словам, научно-исследовательская база, инфраструктура экологических наблюдений в регионе создана. Она уже используется. Это международный полевой стационар в Мухрино в ХМАО.

Подробнее: <https://ura.news/news/1052606436>

4) Исследования с участием российских ученых:

Дыхание почв: российские ученые определили связь между засухами и содержанием CO₂ в атмосфере

Ученые из Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пушино) обобщили результаты уникального полевого эксперимента, который продолжался 24 года. Его целью было оценить общее дыхание почв (процесса газообмена между атмосферой и землей) в различные сезоны года и определить, насколько оно чувствительно к повышению температуры. Выяснилось, что, хотя при повышении температуры активность микроорганизмов обычно растет, в условиях засухи выделение CO₂ снижается, поскольку биота также нуждается во влаге. При этом в разных типах почвы этот процесс идет неодинаково.

Подробнее: <https://rscf.ru/news/biology/dyhanie-pochv-rossiyskie-uchenye-opredelili-svyaz-mezhdu-zasukhami-i-soderzhaniem-co-v-atmosfere/>

Баренцево и Карское моря оказались крупными поглотителями парниковых газов

Российские и зарубежные океанологи обнаружили, что на территории Баренцева и Карского морей существует своеобразный «углеродный конвейер», активно транспортирующий углерод в глубины океана. Благодаря этому оба водоема ежегодно изымают из атмосферы свыше 13,6 млн тонн CO₂, сообщили в пресс-службе немецкого Института Альфреда Вегенера (AWI). «Наши наблюдения показали, что каждый день на дне этих морей оказывается свыше 2 тыс. тонн углеродного эквивалента, что соответствует 8,5 тыс. тонн атмосферного углекислого газа. За год этот «углеродный конвейер» поглощает свыше 13,6 млн тонн CO₂, что сопоставимо с ежегодными выбросами парниковых газов в Исландии», – заявил научный сотрудник AWI Андреас Рогге. Эти оценки сделаны на основе совместной экспедиции ученых AWI и ААНИИ Росгидромета в 2018 году на борту исследовательского судна «Академик Трешников».

Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/16389243?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

Ученые Пермского Политеха оценили выбросы углекислого газа на примере крупных цементных заводов Уральского региона и предложили способы, с помощью которых можно снизить количество парниковых газов. Подробнее: <https://pstu.ru/news/2022/10/07/13248/>

Группа геологов, географов и почвоведов из Пушкино провела большое комплексное исследование, посвященное влиянию климата на химический состав каштановых и бурых полупустынных (семиаридных) почв

Ученые впервые показали, какие процессы проходят в почвах на границе между степной и пустынной зонами под влиянием климатических изменений. Были внесены значимые уточнения в механизмы миграции химических элементов и расчета коэффициентов выветривания для почв, развитых в засушливом климате. Подробнее: <https://issp.pbcras.ru/index.php/institute/research/uchenye-raskryli-mekhanizmy-vliyaniya-klimata-na-migratsiyu-khimicheskikh-elementov-v-semiaridnykh-pochvakh>

Новая модель позволит предсказать вымирания видов при глобальном потеплении

Исследователи из ООО «Центр научных исследований и разработок» (Великий Новгород), Института проблем машиностроения РАН (Санкт-Петербург) и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Санкт-Петербург) вместе с коллегами из Великобритании предложили математическую теорию, которая описывает нелинейные взаимодействия климатической системы с биосферой. Она сочетает уравнения энергобаланса, учитывающие изменения температуры, модели конкуренции и миграции живых существ. В результате авторы выдвинули гипотезу о том, что изменения климата приводили и будут приводить к разбиению экосистем на более маленькие и неустойчивые, которые могут и вовсе исчезнуть.

Подробнее: <https://rscf.ru/news/release/novaya-model-pozvolit-predskazat-vymiraniya-vidov-pri-globalnom-poteplenii/>

В Северном Ледовитом океане началась работа российской дрейфующей полярной станции «Северный полюс-41» ААНИИ

Открытие станции состоялось 2 октября 2022 года в 7 часов утра в точке с координатами 82°37' С.Ш. 155°31' В.Д. Ледостойкая платформа «Северный полюс» пришвартована к кромке ледового поля площадью около 42 кв км, на лед выгружено научное оборудование, транспорт и техника. Ученые развернули первые полевые научные лаборатории и отработали передачу данных на «большую землю». Со льда ушла первая метеосводка.

Подробнее: <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/rossiya-vozobnovila-regulyarnye-nauchnye-nablyudeniya-v-severnom-ledovitom-okeane>

Таяние ледников и айсбергов в 2000-2020 годах повысило уровень моря на 2,2 мм

Российские и зарубежные климатологи впервые проследили за таянием айсбергов и морской части прибрежных ледников Северного полушария и пришли к выводу, что процесс их разрушения повысил уровень моря на 2,2 мм за последние два десятка лет. Особенно сильно эти процессы затронули ледники России, пишут исследователи в статье в журнале Nature Communications.

Публикация: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-33231-x>

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/16021293>

Экологически верная застройка городов — исследование ученых-географов ИГУ

Исследование ученых-географов Иркутского государственного университета проходило по проекту «Оценка геоэкологических рисков Иркутской области в условиях меняющегося климата Восточной Сибири», ставшим одним из победителей грантового конкурса (2019), проводимого совместно РФФИ и Правительством Иркутской области. В комплексном эколого-климатическом исследовании, проводимом в три этапа, учитывались высокие темпы изменений климата и возросшая антропогенная нагрузка. В работе по изучению климатических условий использовались данные за 40 лет, полученные 73 метеорологическими станциями Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Исследователи рассчитали аномалии средних месячных значений температуры воздуха, количества атмосферных осадков и скорости ветра. Проводилась также оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха передвижными источниками, загрязнения снежного покрова и обеспеченности населения городов насаждениями. Работа по проекту завершена: сделаны все заключительные выводы, даны необходимые рекомендации. Отчеты сданы и утверждены в Минэкономразвития Иркутской области.

Подробнее: <https://isu.ru/ru/news/2022/details/news-id2022-00586/>

Ученые УдмФИЦ УрО РАН в 2022 году установили изменения в почвенном покрове Удмуртской Республики за 30-летний период

На каждый из восьми реперных участков, расположенных в различных районах Удмуртской Республики, составлен соответствующий паспорт, включающий более 50 различных показателей, подробно характеризующих химические и физико-химические свойства почв на глубину до 150 см. После выполнения соответствующих анализов научные сотрудники УдмФИЦ УрО РАН получают объективную информацию об изменениях, произошедших в почвенном покрове Удмуртии за 30-летний период.

Подробнее: <http://udman.ru/ru/press-center/news/novosti/izchenye-udmfits-uro-ran-v-2022-godu-ustanovili-izmeneniya-v-pochvennom-pokrove-udmurtskoy-respubliki/>

Улавливание углерода — спорное решение климатического кризиса

В настоящее время появился ряд технологических компаний, поддерживаемых научным сообществом, которые меньше озабочены ограничением выбросов, а вместо этого изобретают способы их отвода – процесс, который обычно называют «улавливанием углерода». Далее CO₂ можно захоронить под землей на длительное хранение или использовать в промышленности и химических процессах для производства топлива, пластика и других материалов. Проекты подобного рода не приветствуются в секторе устойчивых технологий. Эксперты данной направленности критикуют эту концепцию как дорогостоящее отвлечение от предотвращения выбросов, а также как потенциальную отговорку для компаний, не желающих применять экологичные методы ведения производства.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=46072>

Статья «Задачи плана адаптации АПК к изменению климата: информационное обеспечение и методы решения»

В научном журнале «Успехи современного естествознания» (№9, 2022 г.) опубликована статья сотрудников Института информатики и проблем регионального управления – филиала Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук и Высокогорного геофизического института Росгидромета «Задачи плана адаптации АПК к изменению климата: информационное обеспечение и методы решения».

Подробнее: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=37899>

Ученые-мерзлотоведы пробурят термометрические скважины под жилым домом в Салехарде для отслеживания реакции мерзлоты на изменения климата

Скважины глубиной 12 метров появятся возле дома на Арктической улице, в них установят семь специальных приборов. В 2021 году в Ямало-Ненецком автономном округе оборудовали более 100 термометрических скважин под девятью капитальными постройками в Салехарде и под двумя зданиями в Новом Уренгое. Помимо этого, в Салехарде оборудована площадка для изучения фонового состояния мерзлоты – таких установок в мире более 300. Размещенные на площадке скважины являются частью международного научно-исследовательского проекта CALM, в рамках которого ученые наблюдают за динамикой глубины сезонного протаивания мерзлых грунтов и изучают реакцию мерзлоты на климатические трансформации. Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2022/10/06/klimat/amp/>

Ученые Лимнологического института СО РАН установили автоматические метеостанции на леднике хребта Кодар на границе Иркутской области и Забайкальского края

Данные, полученные в том числе с помощью этого оборудования, позволят количественно оценить основные факторы летнего таяния снега и льда в условиях современных изменений климата.

Подробнее: <https://ircity.ru/text/science/2022/10/13/71730608/>

Нижегородские и китайские ученые разрабатывают продвинутое методики детального изучения пространственной структуры и разнообразия лесных экосистем

Исследования проводятся учеными кафедры экологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского совместно с Пекинским университетом лесного хозяйства и Исследовательским центром наук об экологии и окружающей среде Китайской академии наук. Работа поможет прогнозировать реакцию экосистем на лесные пожары, вмешательство человека или глобальное изменение климата.

Подробнее: <http://www.unn.ru/site/about/news/uchjonye-razrabatyvayut-prodvinutye-metodiki-izucheniya-struktury-lesnykh-ekosistem>

5) Публикации в российских изданиях:



Номера журнала 9 и 10 тематические выпущены под названием «Климатически активные вещества в атмосфере Земли: парниковые газы и аэрозоли. 1. Исследования и 2. Мониторинг и эксперименты» соответственно.

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

Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля Росгидромета выпущен очередной номер научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология», том 8 №3:

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

Обзор оценок влияния глобальных изменений климата на здоровье населения

В статье сотрудников Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Юлии Зинченко и Николая Терентьева, опубликованной в журнале «Проблемы прогнозирования» (№6 2022) дается общая характеристика подходов к адаптации населения при изменениях климата. Рассматривается международный опыт выработки государственных стратегий адаптации и защиты населения от негативных последствий изменений климата, включая вопросы развития системы здравоохранения. Описан опыт адаптации населения российских мегаполисов к волнам жары. Представлены выводы и рекомендации для России.

Подробнее: <https://ecfor.ru/publication/posledstviya-izmeneniya-klimata-dlya-zdorovya-naseleniya/>

Проблемы социальной и экономической адаптации населения к условиям глобального изменения климата: подходы и решения

Статья Шеломенцева А.Г. и Гончаровой К.С. в журнале «Продовольственная политика и безопасность», 2022, Том 9, № 4.

Подробнее: <https://1economic.ru/lib/116411>

Климатические критерии необходимости превентивной адаптации

Статья на эту тему научных сотрудников Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН А. С. Гинзбурга, Г. А. Александрова, А. В. Чернокульского опубликована в журнале Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2022, Т. 58, № 6.

Подробнее: <https://sciencejournals.ru/view-article/?j=fizatm&y=2022&v=58&n=6&a=FizAtm2206006GinzburgI>

Лесные климатические проекты: возможности и проблемы реализации ESG-подхода

Статья на эту тему опубликована в журнале «Проблемы региональной экологии» (№ 2 и № 3, 2022 г.). В результате исследования подтверждены методологическая возможность и наличие данных для оценки (в физических и стоимостных показателях) лесных климатических проектов и обозначены основные пути реализации ESG-подхода к оценке и планированию таких проектов с акцентом на выгодах заинтересованных сторон. Сформированы рекомендации по планированию, осуществлению и оценке лесных климатических проектов, рассматриваемых в качестве результативных природных решений в соответствии с принципами ответственного инвестирования.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2022/10/%d0%b2-%d0%b6%d1%83%d1%80%d0%bd%d0%b0%d0%bb%d0%b5-%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b1%d0%bb%d0%b5%d0%bc%d1%8b-%d1%80%d0%b5%d0%b3%d0%b8%d0%be%d0%bd%d0%b0%d0%bb%d1%8c%d0%bd%d0%be%d0%b9-%d1%8d%d0%ba%d0%be/>

Новый выпуск международного дайджеста, подготовленный Департаментом многостороннего экономического сотрудничества и специальных проектов Минэкономразвития России, посвящен концепции «природных решений»

Подробнее: https://www.economy.gov.ru/material/departments/d30/obzory_i_analitika/obzor_po_prirodnym_klimaticheskim_resheniyam.html

Зеленый поворот (the Green Turn)

Доклад Постоянной комиссии по экологическим правам Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека Зеленый поворот (the Green Turn) опубликован на сайте Открытой платформы научной коммуникации и представлен серией тематически связанных научных и экспертных статей. Доклад предлагает взглянуть на проблему климата как на уникальную возможность для технологической трансформации страны.

Подробнее: <https://climatetscience.ru/about>

6) Зарубежные публикации и исследования:

Институт экономики и мира опубликовал ежегодный «Отчет об экологической угрозе», охватывающий 228 стран мира

Одна из основных целей отчета – выявить страны и территории, испытывающие нехватку ресурсов для того, чтобы справиться с экстремальными экологическими потрясениями. Авторы отчета пришли к выводу, что 56% стран уже сегодня сталкиваются с серьезной экологической угрозой. В исследовании также выделены 27 стран с населением 768 млн человек, которые являются «горячими точками» планеты с точки зрения экологических и климатических угроз. Среди них оказался и Таджикистан – единственная в списке страна из Центральной Азии.

Подробнее: <https://www.economicsandpeace.org/wp-content/uploads/2022/10/ETR-2022-Web.pdf>
<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20221106/tadzhikistan-vnesli-v-spisok-goryachih-ekologicheskikh-tochek-mira>

Исследователи из Соединенных Штатов подсчитали, что, исходя из своей доли рынка, самая известная в мире криптовалюта биткоин наносит больший ущерб климату, чем производство говядины, и почти такой же ущерб, как сырая нефть

Результаты нового трехстороннего анализа показывают, что биткоин потенциально неустойчив и может иметь катастрофические социальные и экологические последствия в будущем. С 2016 по 2021 годы выбросы парниковых газов, эквивалентных CO₂, для биткоинов выросли с менее тонны (метрической тонны) на один биткоин до 113 тонн за один биткоин. Каждый биткоин, добытый в 2021 году, вероятно, нанес ущерб климату в размере \$11 315, что в общей сложности составило около \$3,7 миллиарда только за этот год.

Подробнее: <https://foxtime.ru/vliyanie-bitkoina-na-klimat-bolshe-chem-vyrashhivanie-govyadiny/>

Криптовалюта IMPT пытается изменить климат в лучшую сторону

Практически все криптовалюты оставляют углеродный след и это сказывается на экологической ситуации. В СМИ постоянно появляются статьи про майнеров и покупателей цифровых активов, которые наносят вред окружающей среде. В последнее время, многие инвесторы обращают внимание на проект, который планирует изменить устоявшееся общественное мнение об экологическом вреде криптовалют за счет создания «экологически чистой» монеты. Проект IMPT собирается использовать технологии блокчейн для глобального сокращения углеродных выбросов. С помощью площадки IMPT.io пользователи могут покупать, продавать и сжигать токены для сокращения углеродного следа.

Подробнее: <https://cryptonews.net/ru/editorial/investments/investory-ne-smogut-skazat-net-investiciyam-v-etu-kriptoalyutu/>

Глобальное потепление усиливает симптомы мигрени и слабоумия

В Американской академии неврологии ученые провели исследование и выявили, что симптомы мигрени, болезней Паркинсона и Альцгеймера, а также рассеянного склероза усиливаются под воздействием климатических изменений. Кроме того, они могут негативно влиять на риски инсульта. Исследования были посвящены изменениям климата, загрязнению воздуха, экстремальным температурам и неврологическим заболеваниям в период с 1990 по 2022 год. Результаты показали, что существует взаимосвязь между климатическими изменениями и тяжестью заболеваний, которые нарушают кровоснабжение мозга, мигреней и слабоумия. Данные исследования проводили в богатых ресурсами регионах мира, что позволило ученым сделать предположения о более негативном влиянии изменения климата на здоровье в бедных странах.

Подробнее: <https://csn-tv.ru/posts/id134868-neurology-naiden-usilivayushii-simptomy-migreni-i-slaboumiya-faktor>

Раскрыто влияние судоходства на климат

Ученые Оксфордского университета раскрыли, что морские суда выбрасывают аэрозоли, которые способствуют охлаждению атмосферы и маскируют уязвимость климата для глобального потепления.

Статья доступна по ссылке: <https://www.nature.com/articles/s41586-022-05122-0>

Подробнее: <https://onznnews.wdcb.ru/oct22/raskryto-vliyanie-sudokhodstva-na-klimat.html>

Количественная оценка воздействия климата и социально-экономических тенденций на риск будущих гуманитарных кризисов и бедствий

Эти выводы представлены в отчете Объединенного исследовательского центра Еврокомиссии (JRC). Проведенное исследование INFORM Climate Change использует новый подход к пониманию влияния изменения климата на риск кризисов и бедствий. Он включает климатические опасности/воздействие и социально-экономические прогнозы в рамках широко используемого индекса риска INFORM, который измеряет риск гуманитарных кризисов, которые могут привести к необходимости международной помощи. Результатом является прогноз того, как риск кризиса изменится в будущем. Результаты предназначены для обоснования выбора политики в области смягчения последствий изменения климата, адаптации к изменению климата, снижения риска бедствий, устойчивого развития и гуманитарной помощи.

Подробнее: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC130772>

Отчет доступен по ссылке: file:///D:/Downloads/JRC130772_01.pdf

Таяние льдов в Арктике может вызвать новую пандемию

Арктика может стать «благодатной почвой» для будущих вирусных пандемий в связи с глобальным потеплением и таянием ледников. По мнению ученых, изменение климата повышает вероятность появления новых вирусов. Об этом сообщает информационное агентство Business Times со ссылкой на новые исследования, опубликованные в интернет-журнале The Royal Society.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/innovatio/3728699.html>

Метангидратное ружье не выстрелит: ученые развенчали миф об одной из крупнейших угроз глобального потепления

Американские ученые из Рочестерского университета, Геологической службы США и Калифорнийского университета в Ирвине прямо продемонстрировали несостоятельность так называемой гипотезы о метангидратном ружье. Их исследование показало, что метангидратные отложения действительно тают из-за потепления океана, но высвобождаемый метан не достигает атмосферы. Он полностью растворяется на большой глубине и перерабатывается бактериями.

Подробнее: <https://naked--science-ru.turbopages.org/naked-science.ru/s/article/climate/metangidratnoe-ruzhe-ne-vystrelit>, <https://www.nature.com/articles/s41561-022-01044-8>

Канадскую территорию Юкон ждут тяжелые последствия изменения климата в ближайшие 50 лет

Осадки превратятся в экстремальное явление, пожары и наводнения будут опустошать регион, а таяние мерзлоты повредит инфраструктуру. Такой прогноз дают ученые Юконского университета. Ученые просчитали последствия потепления климата в своем ежегодном докладе «Климат Юкона: индикаторы его изменения и главные выводы в 2022 году». Очевидно, что жителям территории придется приспосабливаться к новым более тяжелым условиям климата и социальным последствиям из-за нанесенного инфраструктуре ущерба.

Подробнее: <https://goarctic.ru/news/landshaft-i-zhizn-na-yukone-nevoobrazimo-postradayut-iz-za-potepeniya-klimata/>

Изменение климата увеличит количество космического мусора

Согласно новому исследованию Британской антарктической службы, повышение уровня CO₂ в атмосфере Земли приведет к долгосрочному снижению плотности воздуха на больших высотах. В отличие от нижней атмосферы, средняя и верхняя атмосфера охлаждаются. Это приводит к снижению плотности с практическими последствиями для сопротивления таких объектов, как заброшенные спутники и мусор, связанный с космическими полетами на этих высотах. Такая уменьшенная плотность сократит лобовое сопротивление объектов, находящихся на орбите в верхних слоях атмосферы на высоте от 90 до 500 км, что продлит срок службы космического мусора и повысит риск столкновений между обломками и спутниками. Исследование, опубликованное в журнале Geophysical Research Letters, представляет собой первый реалистичный прогноз изменения климата в верхних слоях атмосферы на следующие 50 лет: хотя во многих исследованиях изучались изменения, которые произойдут в нижних и средних слоях атмосферы, исследования сценариев на больших высотах гораздо более ограничены.

Подробнее: <https://csn-tv.ru/posts/id125603-izmenenie-klimata-uvlichit-kolichestvo-kosmicheskogo-musora>

К концу этого века количество дождливых дней в Арктике увеличится примерно вдвое

Такой вывод сделан в исследовании, опубликованном в журнале Американского геофизического союза «Будущее Земли». Ученые использовали климатическое моделирование для прогнозирования изменения количества осадков при высоком уровне выбросов парниковых газов с 2015-го по 2100 год.

Подробнее: <https://www.ttelegraf.ru/news/arktiku-zhdut-korenyye-izmeneniya-klimata/>

Специалисты аналитического центра в области климатологии Climate Central заявили о том, что около 7,6 миллиарда человек (96% населения) Земли ощутили влияние глобального потепления на температуру воздуха за последние 12 месяцев

Подробнее: <https://phys.org/news/2022-10-global-palpable-humans.html>

Примечание составителя: Climate Central – некоммерческая новостная организация, которая анализирует науку о климате и сообщает о ней. Состоящая из ученых и научных журналистов, организация проводит научные исследования по вопросам изменения климата и энергетики, а также выпускает мультимедийный контент, который распространяется через их веб-сайт и медиа-партнеров.

Изменение климата оборачивается все более серьезными последствиями для здоровья людей по всему миру

К такому выводу пришли авторы ежегодного доклада «Обратный отсчет», опубликованного в авторитетном медицинском журнале Lancet. В докладе были собраны результаты исследований различных международных организаций, в том числе ВОЗ.

Подробнее: <https://www.thelancet.com>

Сохранение древних деревьев поможет в борьбе с изменением климата

Деревья, которым много сотен или даже тысяч лет, играют жизненно важную роль в сохранении биоразнообразия и экосистем, обеспечивая стабильность, прочность и защиту подверженной риску природной среде. Сохранению этих деревьев и их важной роли в борьбе с изменением климата посвящена статья группы экологов, опубликованная в журнале Trends in Ecology & Evolution. «Древние деревья являются уникальной средой обитания и необходимы для сохранения многих видов, находящихся под угрозой исчезновения, потому что они могут противостоять потеплению климата и смягчать его», – пишут авторы статьи. Например, некоторые из древних деревьев, такие как остистые сосны в Белых горах США, могут жить до 5 тысяч лет и выступать в качестве крупного хранилища углерода.

Подробнее: <https://climate-change.moscow/news/sohranenie-drevnih-derevev-pomozhet-v-borbe-s-izmeneniem-klimata> [https://www.cell.com/trends/ecology-evolution/fulltext/S0169-5347\(22\)00223-3](https://www.cell.com/trends/ecology-evolution/fulltext/S0169-5347(22)00223-3)

Специалисты NASA обнаружили на Земле более 50 мест суперинтенсивного выброса метана

В рамках проекта EMIT по исследованию источников минеральной пыли на Земле и ее влияния на климат специалисты НАСА с помощью датчиков, установленных на МКС, неожиданно для себя обнаружили на поверхности планеты более 50 мест интенсивного выделения метана. Большинство из них находятся в Центральной Азии, на Ближнем Востоке и в США, преимущественно в районах месторождений ископаемого топлива, крупных свалок и в сельскохозяйственных регионах.

Подробнее: <https://www.nasa.gov/feature/jpl/methane-super-emitters-mapped-by-nasa-s-new-earth-space-mission>

Климатологи усомнились в точности подсчета локальных выбросов парниковых газов

Европейские и бразильские климатологи выяснили, что у ученых пока отсутствуют точные инструменты для определения полного объема локальных выбросов парниковых газов для каждой страны. Это мешает оценить точный вклад каждого государства в реализацию Парижского соглашения по климату. Работа опубликована в Environmental Research Letters. Проведенный анализ и сопоставление результатов замеров показали, что существующие методики учета выбросов углекислоты, метана и закиси азота хорошо работают на глобальном или континентальном уровнях, однако точность резко падает при оценке их локальных выбросов. Это делает данные подходы непригодными для оценки уровня выбросов в отдельных регионах. Низкое качество работы этих методов, как отмечают ученые, было во много связано с тем, что стоимость установок для точных замеров концентрации трех ключевых парниковых газов сейчас составляет свыше 10 тыс. евро. Ученые вынуждены применять экстраполяцию данных, собранных небольшим числом измерительных приборов, и обрабатывать их при помощи статистических подходов, которые значительно снижают качество оценок. По мнению авторов исследования, это говорит о необходимости скорейшей разработки новых приборов и подходов, которые позволят точнее замерять локальные выбросы парниковых газов. Это критически важно для оценки вклада каждого государства в реализацию Парижских соглашений, а также корректировки последующих мер по борьбе с глобальным потеплением.

Подробнее: https://www.c-o-k.ru/market_news/klimatologi-usomnilis-v-tochnosti-podscheta-lokalnyh-vybrosov-parnikovyh-gazov, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ac8fa9>

Планы адаптации к изменению климата пренебрегают культурой

Группа ученых во главе с доктором Кэти Дейли из Университета Линкольна в Соединенном Королевстве провели обзор планов адаптации к изменению климата для стран, относящихся к категории с низким или средним уровнем дохода. Таких стран в мире 154. Только 30 из них фактически представили планы, связанные с изменением климата, и только 17 планов включают в свои схемы адаптации охрану культурного наследия и археологических раскопок. Из этой группы только четыре страны (Колумбия, Нигерия, Таиланд и Иран) определили конкретные действия, предпринимаемые для защиты культурных ценностей.

Подробнее: <https://koroleffsov.ru/mnogochislennye-issledovaniya-govorjat-o-tom-chto-kulturnoe-nasledie-nahoditsja-pod-ugrozoj-iz-za-izmeneniya-klimata.html>

Специалисты разработали уточненную методику прогнозирования экстремальных погодных явлений

Китайские и европейские климатологи разработали новый подход, позволяющий оценивать вероятность появления волн жары и прочих экстремальных погодных явлений. Он примерно на 20-40% превосходит в точности уже существующие методы построения прогнозов. Работа опубликована в Nature Communications. Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-34006-0>

Климатологи усомнились в реалистичности глобальных планов по массовой высадке лесов

Международный коллектив климатологов пришел к выводу, что планы по высадке лесов, предложенные странами – участницами Парижского соглашения по климату, являются абсолютно нереалистичными. Их исполнение потребует резкого сокращения производства пищевой продукции, сообщила пресс-служба австралийского Мельбурнского университета. В общей сложности страны заявили о желании превратить свыше 633 млн гектаров пустующих и ныне используемых земель в леса, из которых лишь 551 млн гектаров приходится на территории, которые не используются в сельском хозяйстве и были в прошлом покрыты лесными массивами. Соответственно, недостающие 82 млн гектаров будут изъяты из сельскохозяйственного оборота, а это усугубит напряженную ситуацию с доступностью пищевых продуктов и другой агропромышленной продукции, что в особенности затронет самые неблагоприятные регионы Земли. Даже в этом случае, как отмечают ученые, лесопосадок будет недостаточно, так как для полной реализации уже озвученных и принятых обязательств потребуется высадка свыше 1,2 млрд гектаров леса. По этой причине ученые предлагают правительствам стран с широкими планами по посадке деревьев сосредоточиться на сохранении уже существующих лесов, а также на разработке и внедрении агроэкологических подходов к производству пищи на территории новых лесных массивов.

Подробнее: <https://www.eurekalert.org/news-releases/969176>

<https://nauka.tass.ru/nauka/16218953>

Повышенный уровень CO₂ сделает сельскохозяйственные культуры менее питательными

В течение многих лет ученые рассматривали усиление фотосинтеза как один из возможных полезных эффектов повышения уровня атмосферного углекислого газа: поскольку растения используют CO₂ для фотосинтеза, считалось, что повышение уровня этого газа приведет к росту продуктивности растений. Однако новое исследование, проведенное под руководством Института наук о растениях в Монпелье (IPSiM, Франция), показало, что этот эффект может быть меньше, чем ожидалось, поскольку повышенный уровень углекислого газа может затруднить получение растениями минералов, необходимых для нормального роста и обеспечения питательной пищи. Исследование опубликовано в журнале Trends in Plant Science.

Подробнее: <https://13news.ru/4604-povyshennyj-uroven-co2-sdelaet-selskohozjajstvennye-kultury-menee-pitatelnymi.html>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

В ООН рассказали о гуманитарных последствиях изменения климата

Участившиеся волны жары стали в последние годы причиной некоторых из самых смертоносных бедствий за всю историю наблюдений. Волна жары в Европе в 2003 году привела к преждевременной смерти более 70 тыс. человек. Это же явление в 2010 году в России привело к так называемой избыточной смертности в 55 тыс. человек. Ученые отмечают, что частотность этих волн увеличивается. Таковы данные нового доклада, подготовленного Управлением по координации гуманитарных вопросов ООН (УКГВ) и Международной Федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца. Авторы публикации рассматривают волны жары как дополнительную угрозу в гуманитарной сфере и призывают к скоординированным действиям для подготовки к последствиям изменения климата в будущем. Экстремально высокие температуры, которые без влияния человека на климат происходили ли бы раз в 50 лет, теперь стали в пять раз более вероятными. А в случае повышения температуры Земли на 2 градуса Цельсия такие явления станут в 14 раз более вероятными и будут сопряжены с уровнями тепла и влажности, которые гораздо более опасны человека. Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433277>

Премьер-министр Индии Нарендра Моди в присутствии генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша объявил о запуске инициативы Mission LiFE /Lifestyle For Environment/

Инициатива Mission LiFE направлена на формирование экологического образа жизни и следует триединой стратегии. Это, во-первых, поощрение людей к простым, но эффективным с точки зрения защиты окружающей среды действиям в их повседневной жизни. Во-вторых, обеспечение условий для быстрого реагирования отраслей и рынков на меняющийся спрос. В-третьих, оказание влияния на правительства в целях поддержки устойчивого потребления. Выступая с речью по случаю запуска инициативы, Н. Моди отметил, что люди ощущают последствия изменения климата непосредственно вокруг себя и за последние несколько десятилетий стали свидетелями непредвиденных катаклизмов. «Это совершенно ясно показывает, что изменение климата выходит за рамки чисто политических решений, люди сами понимают, что они тоже должны вносить свой вклад в защиту окружающей среды на уровне индивидуумов, семей и общин», – заявил Н. Моди.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20221021/4ae096113e9743a1a2583bc1ae5ac24d/c.html>

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш обнародовал «исполнительный план действий» для инициативы «Раннее предупреждение для всех»

План предусматривает первоначальные новые целевые инвестиции в период с 2023 по 2027 год в размере 3,1 млрд долларов США – сумма, которая несопоставима с обеспечиваемыми выгодами. Это небольшая часть (около 6%) от запрашиваемого финансирования адаптации в размере 50 млрд долларов США. Она будет охватывать обеспечение знаний о риске бедствий, наблюдений и прогнозирования, готовности и реагирования, а также передачи заблаговременных предупреждений. Гутерриш объявил об этом плане во время саммита мировых лидеров на 27 Конференции Сторон РКИК ООН. План был разработан Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и партнерами и подкреплен совместным заявлением, подписанным 50 странами. Для обеспечения прогресса и постоянного стратегического согласования деятельности с исполнительными органами Генеральный секретарь ООН создает Управляющий совет инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» под сопредседательством руководителей-исполнителей Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Управления Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН).

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/на-кс-27-представлен-план-действий-в-рамках-инициативы-«заблаговременные»>

2) Новости ВМО:

В новом докладе Глобальной системы наблюдения за климатом (ГСНК) изложены приоритеты глобальных климатических наблюдений

ГСНК регулярно готовит отчеты о состоянии, в которых оценивается прогресс и неудовлетворенные требования в системах наблюдения за климатом, за которыми следуют планы внедрения, в которых предлагаются действия по их улучшению. План внедрения ГСНК на 2022 год вносит важный вклад в РКИК ООН. Его приоритет – обеспечение наблюдений за всей системой Земли, от атмосферы до океана, от криосферы до биосферы, включая водный цикл, энергетику и выбросы.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/press-release/new-report-outlines-priorities-global-climate-observations>

ВМО: в течение следующих восьми лет выработку электроэнергии из чистых источников необходимо удвоить

Обеспечение доступа к недорогим, современным и возобновляемым источникам энергии не только повысит энергетическую безопасность в мире, но и позволит удержать стремительное глобальное потепление. Об этом говорится в новом докладе Всемирной метеорологической организации. Его авторы полагают, что для предотвращения самых негативных последствий изменения климата выработку электроэнергии из чистых источников энергии в течение следующих восьми лет необходимо удвоить.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433312>

В «Бюллетене ВМО по парниковым газам» сообщается о самом значительном скачке концентрации метана в 2021 году в годовом исчислении с момента начала систематических измерений почти 40 лет назад

В 2021 году концентрация углекислого газа составила 415,7 частей на миллион (млн⁻¹), метана – 1908 частей на миллиард (млрд⁻¹) и закиси азота – 334,5 млрд⁻¹. Эти значения составляют соответственно 149, 262 и 124% от доиндустриальных уровней, до того, как деятельность человека начала нарушать природное равновесие этих газов в атмосфере.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/и-снова-плохие-новости-для-планеты-уровни-парниковых-газов-достигли-новых>

Водная повестка дня способствует развитию глобальной информационной системы и раннего предупреждения

ВМО и лидеры Коалиции по водным ресурсам и климату поддержали подготовительные совещания к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года, цель которой – придать новую актуальность достижению ключевых целей устойчивого развития в области водных ресурсов. Для Конференции ООН по водным ресурсам были согласованы всеобъемлющие темы, включая «Вода для климата», «Устойчивость» и «Окружающая среда» и «Вода для сотрудничества», включая научное сотрудничество.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/water-agenda-promotes-global-information-system-and-early-warnings>

ВМО: последние восемь лет на Земле – самые теплые в истории наблюдений

Об этом говорится в докладе Всемирной метеорологической организации «Состояние глобального климата в 2022 году». Увеличению глобальной температуры воздуха способствовала растущая концентрация парниковых газов в атмосфере. Экстремальные тепловые волны, засуха и разрушительные наводнения затронули в этом году миллионы людей и обошлись в миллиарды долларов убытков.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434297>

3) Новости РКИК ООН:

Секретариат РКИК ООН опубликовал неофициальный сводный доклад Диалога по океану и изменению климата 2022 года

Этот документ – ключевой результат Диалога об океане и изменении климата, состоявшегося в июне. В нем подчеркивается жизненно важное значение океана для биоразнообразия и климатической системы и призывает правительства продвигать четкие и долгосрочные политические рамки для сокращения выбросов парниковых газов, в том числе за счет морских возобновляемых источников энергии и сокращения выбросов от судоходства. В Докладе изложены 10 ключевых идей по действиям в области климата в океане на национальном и международном уровнях.

Подробнее: <https://unfccc.int/documents/615101>

Секретариат РКИК ООН опубликовал обобщающий отчет о долгосрочных стратегиях развития с низким уровнем выбросов на 2022 год

По данным нового доклада, страны «сглаживают кривую» глобальных выбросов парниковых газов, но эти усилия остаются недостаточными для ограничения роста глобальной средней температуры полутора градусами Цельсия к концу века. Согласно данным доклада, совокупные климатические обязательства 193 Сторон Парижского соглашения могут привести к тому, что к концу века потепление в мире составит около 2,5 градусов Цельсия. Опубликованный документ также демонстрирует, что текущие обязательства приведут к увеличению выбросов на 10,6% к 2030 году по сравнению с уровнем 2010 года. Это улучшение по сравнению с прошлогодней оценкой, согласно которой государства находились на траектории роста эмиссии на 13,7% к 2030 году по сравнению с 2010 годом. Анализ 2021 года показал, что прогнозируемые выбросы будут продолжать расти и после 2030 года. В то же время по данным этого года, хотя выбросы не будут возрастать после 2030 года, они все еще не демонстрируют быстрой тенденции к снижению, которая, по мнению науки, необходима в этом десятилетии.

Подробнее: <https://unfccc.int/ru/news/klimaticheskie-plany-vsyo-esche-neudovletvoritelnye-neobkhodimo-prinyatie-bolee-ambicioznykh-mer-po>

Отчет доступен по ссылке: <https://unfccc.int/documents/619179>

4) Новости МГЭИК:

Вклад Рабочей группы I МГЭИК в Шестой оценочный доклад МГЭИК

Вклад Рабочей группы I МГЭИК в Шестой оценочный доклад МГЭИК «Изменение климата 2021: основы физической науки» теперь доступен онлайн в интерактивном, легкодоступном формате

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2022/10/19/ipcc-working-group-i-report-ar6-available-in-html/>

МГЭИК распространила окончательный проект резюме для директивных органов и более подробный отчет об обобщении Шестого доклада об оценке среди правительств для рассмотрения и замечаний

Эта работа продлится с 21 ноября 2022 года по 15 января 2023 года и является последним этапом подготовки перед утверждением на пленарном заседании МГЭИК этой заключительной части Шестого оценочного доклада, запланированного на март 2023 года.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2022/11/25/ipcc-circulates-final-draft-ar6-synthesis-report/>

5) Новости других организаций системы ООН:

В ЮНИСЕФ призвали все государства учить детей жить в условиях глобального потепления

Эксперты полагают, что сегодня в срочном порядке необходимо инвестировать в проекты по адаптации к изменению климата всех систем, от которых зависит благополучие детей. Глава ЮНИСЕФ отметила, что сегодня в условиях экстремально высоких температур живет уже каждый третий ребенок, почти каждый четвертый ребенок подвергается воздействию высокой частоты волн тепла, и ситуация будет ухудшаться. Кэтрин Рассел добавила, что степень разрушительного воздействия глобального потепления на детей будет зависеть от действий, предпринимаемых сегодня. Она призвала добиваться сокращения выбросов парниковых газов, не допустить глобального потепления больше, чем на 1,5 градусов по Цельсию, и к 2050 году удвоить финансирование проектов по адаптации. «Это единственный способ спасти жизни и будущее детей – и будущее планеты», – заявила глава ЮНИСЕФ. Эксперты ЮНИСЕФ призвали правительства адаптировать к новым условиям важнейшие социальные услуги – водоснабжение, санитарную и

гигиену, здравоохранение, образование, питание, социальную защиту и защиту детей. В ЮНИСЕФ настоятельно призывают все страны подготовить своих детей к жизни в условиях изменения климата, в том числе обучать их навыкам снижения риска бедствий и прививать им «экологические навыки».

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433877>

Новая инициатива ЮНИСЕФ: защитить детей от последствий изменения климата

Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ) объявил о начале реализации новой инициативы, связанной с защитой 15 миллионов детей, молодежи и женщин от последствий изменением климата. Пилотный проект общей стоимостью в 30 млн долларов рассчитан на три года и призван помочь странам справиться с последствиями климатического кризиса. Инициатива получила название «Сегодня и завтра». Ее пилотный проект реализуют в восьми странах: Бангладеш, Вануату, Гаити, Коморские острова, Мадагаскар, Мозамбик, Соломоновы острова и Фиджи.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434822>

Всемирная продовольственная программа ООН заявила об острой необходимости поиска решений в области адаптации к последствиям глобального потепления

Глобальный продовольственный кризис, говорится в заявлении ВПП, не удастся разрешить, пока международное сообщество не окажет поддержку сообществам и странам в управлении рисками, связанными с изменением климата. Экстремальные климатические явления – засухи, тепловые волны и наводнения – являются одной из основных причин, ведущих к голоду. Они уничтожают урожай и сельскохозяйственные угодья, а также разрушают средства к существованию. 40% мирового населения проживают в районах, которые и без того крайне уязвимы к экстремальным климатическим явлениям

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433817>

Доклад ЮНЕП о разнице мер адаптации к изменению климата за 2022 год

В докладе рассматривается прогресс в планировании, финансировании и осуществлении мер адаптации. По меньшей мере 84% сторон РКИК ООН разработали планы, стратегии, законы и политику в области адаптации, что на 5 процентов больше, чем в предыдущем году. Инструменты становятся все более эффективными в определении приоритетов для групп, находящихся в неблагоприятном положении, как, например, коренные народы. Однако финансирования для воплощения этих планов и стратегий в жизнь не последовало. Международные финансовые потоки для внедрения мер адаптации в развивающиеся страны в 5-10 раз ниже расчетных потребностей, при этом разрыв увеличивается. Предполагаемые ежегодные потребности для внедрения мер адаптации составят 160-340 миллиардов долларов США к 2030 году и 315-565 миллиардов долларов США – к 2050 году.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/resources/doklad-o-raznice-mer-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata-za-2022-god>
<https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/doklad-oon-po-mere-usileniya-vozdeystviya-izmeneniya-klimata>

Глобальная оценка состояния торфяников

Глобальной инициативой по торфяникам под руководством ЮНЕП с участием исследовательской группы из 226 экспертов по торфяникам из всех регионов мира выпущена публикация «Глобальная оценка состояния торфяников» (GPA). Торфяники – это уникальные и редкие экосистемы, которые, занимая всего около трех-четырех процентов поверхности суши планеты, содержат до трети мирового почвенного углерода, что в два раза превышает количество содержащегося в мировых лесах углерода. Удержание углерода под замком абсолютно необходимо для достижения глобальных климатических целей. Однако около 12 процентов нынешних торфяников были осушены и деградировали, что приводит к четырем процентам ежегодных глобальных антропогенных выбросов. Цель Глобальной оценки состояния торфяников (GPA) – расширение понимания о том, что такое торфяники, где они находятся, в каком состоянии и как их можно защитить, восстановить и управлять при помощи устойчивых методов. Кроме того, данное исследование обеспечивает ценную основу для улучшения качества будущих оценок и прокладывает путь для разработки всеобъемлющего глобального кадастра торфяников, как это предусмотрено в резолюции ЮНЕА4/16. Исследование включает в себя обновленную глобальную карту торфяников, региональные карты протяженности торфяников и другие карты горячих точек, которые помогают определить основные угрозы и возможности управления торфяниками.

Подробнее: <https://www.unep.org/ru/resources/global-peatlands-assessment-2022>

Некоторые из ледников из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО к середине столетия исчезнут

Прогноз дан на основании спутниковых данных. За последние 20 лет ледники в Западном Тянь-Шане – в Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане – сократились на 27%, их таяние продолжается. В Африке и других регионах мира ситуация еще более тревожная – к 2050 году без ледникового покрытия останется треть из 50 объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434302>

Первая глобальная платформа знаний, посвящённая климату и здоровью, – climahealth.info – запущена ВОЗ и ВМО при поддержке Wellcome Trust

Платформа имеет открытый доступ и может служить техническим ориентиром для пользователей междисциплинарных наук о здоровье, окружающей среде и климате. ClimaHealth поможет связать сообщества, занимающиеся вопросами здоровья и климата, поддержит ускорение междисциплинарных исследований, национальный потенциал и использование фактических данных и инструментов принятия решений широким кругом аудиторий – от политиков до общественных групп – для информирования, пропаганды действий и инвестиций. Пользователи сайта смогут общаться с мировыми экспертами, найти предстоящие события, новости, возможности, технические ресурсы и данные, прикладные инструменты принятия решений и обучения, тематические исследования, а также кураторские руководства и исследовательские документы; изучить точки входа, ориентированные на страны, опасности и темы.

Подробнее: <https://climahealth.info/>

Без согласованных и безотлагательных действий изменение климата усугубит неравенство и увеличит разрыв в развитии человеческого потенциала

Об этом заявляют организаторы новой информационной платформы Human Climate Horizons, представленной Программой развития ООН и Лабораторией изучения воздействия на климат (Climate Impact Lab). Так, из-за изменения климата произойдет дополнительный рост смертности в трети стран, входящих в «Большую двадцатку», которая производит большую часть совокупных выбросов CO₂ на Земле. При этом в наименее развитых государствах этот показатель возрастет почти до трех четвертей. Полученные лабораторией данные указывают на необходимость экстренных действий, нацеленных не только на смягчение последствий изменения климата, но и на адаптацию к ним.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434367>

6) Новости Ближнего зарубежья:

Как глобальное потепление сказывается на климате Беларуси?

Об этом рассказала на пресс-конференции начальник отдела изучения изменений климата службы метеорологического и климатического мониторинга, фонда данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Наталья Клевец.

Подробнее: https://www.tvr.by/news/obshchestvo/belgidromet_rasskazal_kak_globalnoe_poteplenie_skazyvaetsya_na_klimate_belarusi/

ПРООН в партнерстве с Узгидрометом провела второй семинар по бассейновому планированию для лучшего понимания текущего состояния и потенциального воздействия изменения климата на жизнь людей в отдельных пилотных районах речных бассейнов в Ферганской долине

Подробнее: <https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1258844-proon-provodit-seriyu-seminarov-po-klimatoustojchivomu-upravleniyu-vodnymi-resursami-v-ferganskoj-doline.html>

Если Казахстан останется в стороне от декарбонизации, он может столкнуться с длительным снижением годовых темпов роста ВВП

Благодаря действенным мерам, направленным на сокращение выбросов углерода, Казахстан может диверсифицировать свою экономику, которая отличается зависимостью от ископаемого топлива, и создать новые факторы экономического роста и повышения благосостояния населения. Об этом говорится в докладе Всемирного банка. В докладе указывается, что бездействие может обойтись очень дорого. Потрясения, связанные с климатическими факторами, могут привести к сокращению экономики Казахстана на 1,6% к 2050 году, повышению уровня бедности на 3% и снижению реальной заработной платы на 2,1%. Если Казахстан останется в стороне от декарбонизации, он может столкнуться с длительным снижением годовых темпов роста в размере 2-2,5%.

Подробнее: <https://kapital.kz/economic/110069/vsemirnyy-bank-bezdeystviye-mozhet-oboytis-ochen-dorogo.html>

Государства Центральной Азии усиливают региональное сотрудничество в сфере снижения риска стихийных бедствий

Региональный форум-совещание глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии по снижению риска бедствий, укреплению устойчивости региона Центральной Азии к бедствиям состоялся 6 октября в Душанбе. В работе форума приняли участие руководители и представители министерств и ведомств, уполномоченных в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Казахстана, Кыргызстана,

Таджикистана, Узбекистана, Туркменистана, представители дипломатических миссий, донорских организаций и агентств ООН. В рамках форума состоялось расширенное заседание Регионального научно-технического совета, где участникам были представлены результаты новой региональной оценки риска для Центральной Азии и итоги страновых исследований по Кыргызстану, Таджикистану и Узбекистану, направленные на повышение устойчивости и адаптивности системы социальной защиты в этих странах. В этом мероприятии, в повестку которого входили и вопросы изменения климата, также приняли участие молодые ученые.

Подробнее: <https://khovar.tj/rus/2022/10/gosudarstva-tsentralnoj-azii-usilivayut-regionalnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-snizheniya-riska-stihijnyh-bedstvii/>
<https://mir24.tv/news/16526011/molodye-uchenye-obsudili-v-dushanbe-sotrudnichestvo-po-snizheniyu-riska-stihiinyh-bedstvii>

Озвучены три главные экологические проблемы Узбекистана

По утверждению первого заместителя министра экономического развития и сокращения бедности Ильхома Норкулова, в Узбекистане в число проблем экологии, требующих срочного решения, входят деградация земель, сокращение водных ресурсов и загрязнение воздуха. Высокая энергоемкость и интенсивность выбросов углерода в стране делают страну более уязвимой в отношении международной политики по снижению выбросов парниковых газов и трансграничного углеродного налога со стороны ее основных торговых партнеров. Без своевременных государственных мер по адаптации к изменению климата экологические проблемы и социальная устойчивость будут только ухудшаться, подчеркнул замминистра в ходе презентации нового доклада «На пути к «зеленой» экономике в Узбекистане».

Подробнее: <https://nuz.uz/obschestvo/1260185-ozvucheny-tri-glavnye-ekologicheskie-problemy-uzbekistana.html>

Узбекистан предложил создать региональный климатический совет для адаптации к изменениям климата

Узбекистан готов к активному взаимодействию с международным сообществом и выступает за создание регионального Климатического совета для продвижения проектов климатической адаптации, борьбы с опустыниванием и деградацией земель, внедрения водосберегающих технологий. Об этом заявила председатель Сената Олий Мажлиса Узбекистана Танзила Нарбаева на 27-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Подробнее: <https://uznews.uz/posts/60112>

В Центральной Азии необходимо формировать единую политику по смягчению последствий и адаптации к изменению климата

Такое мнение высказал первый заместитель директора Института стратегических и межрегиональных исследований при Президенте Республики Узбекистан Акрамжон Неъматов на онлайн-конференции «Влияние глобального потепления на Центральную Азию: оценки и подходы стран региона, а также перспективы регионального сотрудничества», состоявшейся 17 ноября. В мероприятии, организованном совместно с региональным представительством Фонда имени Фридриха Эберта (ФРГ) в Казахстане и Узбекистане, приняли участие ведущие эксперты институтов стратегических исследований Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, представительств региональных проектов ЕС, ЮСАИД, GIZ, а также специалисты Госкомэкологии, Госкомлеса, Минводхоза, Минсельхоза, Узгидромета, МЧС, ЦЭИР. Потепление в Центральной Азии происходит быстрее чем в других частях мира. Если с 1900 г. среднемировая температура увеличилась на 1,1°C, то в регионе ЦА среднегодовая температура прибавила 1,6°C, то есть в среднем выросла с 13,2°C до 14,8°C. При этом, согласно прогнозам, до 2050 г. температура воздуха может возрасти еще на 1,5-3°C. По словам представителя ИСМИ, такое развитие климатических процессов, имеющих трансграничный характер, будет усугублять и без того сложную ситуацию в сфере экологической, водной, продовольственной, энергетической и экономической безопасности. Во-первых, усиливается водный дефицит. За последние 50-60 лет площадь ледников в Центральной Азии сократилась примерно на 30%. До 2050 г. ожидается уменьшение водных ресурсов в бассейнах рек Сырдарьи – до 5%, Амударьи – до 15%. Это может обострить проблемы водопользования в регионе. К 2040 г. обеспеченность водой на человека в регионе может снизиться на 25%. Уже сегодня в Узбекистане суммарный дефицит воды превышает более 3 млрд. куб. м. При этом этот показатель к 2050 г. может возрасти в пять раз до 15 млрд. куб. м. Во-вторых, ускоряются темпы деградации земель, что влияет на биоразнообразие и продовольственную безопасность.

Подробнее: <https://uzdaily.uz/ru/post/73453>

Женщины Молдавии создадут устойчивый к изменению климата бизнес

Около 60 женщин из районов Ниспорень, Кэлэраш, Басарабьяска, Леова, Дубэсарь, АТО Гагаузия и Приднестровского региона получили гранты на сумму до 4400 долларов каждый для начала экономической деятельности, устойчивой к изменению климата. Бенефициары были выбраны во втором туре открытого конкурса, организованного проектом Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)

«Общины, устойчивые к изменению климата путем расширения прав и возможностей женщин», финансируемого Швецией. В дополнение к грантам женщины также получают годовое бизнес-наставничество и обучение по применению устойчивых и экологически безопасных методов ведения сельского хозяйства, использованию зеленой энергии и энергоэффективных технологий и т. д.

Подробнее: <https://noi.md/ru/jekonomika/zhenshhiny-iz-semi-regionov-sozdatut-ustojchivyj-k-izmeneniyu-klimata-biznes>

Как страны Азии и Ближнего Востока развивают ESG-повестку

Аналитический материал, подготовленный Сбербанком.

Подробнее: https://esg-sber-world.rbc.ru/?utm_source=rbc&utm_medium=main&utm_campaign=sbesg22f-r-kina-m

Изменение климата — это реальная проблема с долговременными последствиями

Об этом заявила президент Молдовы Майя Санду, выступая на конференции, посвященной климатическим изменениям. Она подчеркнула, что в Молдове все чаще случаются засушливые годы, что ставит под угрозу урожайность полей, иссушает воду в колодцах, озерах и реках, иссушает деревья в лесах. «Нам всем нужно учиться у исследователей и ученых, у фермеров и лесоводов в стране и за рубежом, у тех, кто добился конкретных результатов в адаптации к изменениям климата. Таким образом, мы сможем оставить следующим поколениям более зеленую, здоровую страну, страну, в которой хочется жить», - подчеркнула президент Молдовы.

Подробнее: <https://noi.md/ru/politika/majya-sandu-nashi-vodnye-resursy-bolishe-vsego-stradayut-ot-izmeneniya-klimata>

К 2050 году в Центральной Азии появится 5 млн климатических мигрантов

28 ноября на пресс-конференции, посвященной участию делегации Узбекистана в 27 Конференции Сторон РКИК ООН, были озвучены прогнозы о климатических мигрантах, которые появятся на Земле в ближайшие 30 лет. По словам заместителя генерального директора «Узгидромета» Ибратжона Каримова, к 2050 году 5 млн человек в странах Центральной Азии могут стать климатическими мигрантами. По подсчетам Всемирного банка, к 2050 году «климатическими мигрантами» могут стать в общей сложности 216 млн человек в 6 регионах мира именно из-за изменения климата, засухи, нехватки воды и неблагоприятных биоклиматических условий.

Подробнее: <https://kun.uz/ru/news/2022/11/28/k-2050-godu-v-tsentralnoy-azii-poyavitsya-5-mln-klimaticheskix-migrantov>

Из-за изменения климата Армения сталкивается с рядом проблем в области безопасности

На пресс-конференции, состоявшейся в пресс-зале «Арменпресс», координатор программ ПРООН по изменению климата Диана Арутюнян заявила, что приоритетный вопрос безопасности связан с водными ресурсами. Очевидно повышение температуры воздуха, вместе с которым увеличивается потребность в воде, поэтому на повестку дня становится вопрос эффективного управления водными ресурсами. Существенное влияние окажет сокращение воды на аграрный сектор, который потребляет значительную часть водных ресурсов. В связи с изменением климата следующей проблемой безопасности является здравоохранение. По словам эксперта, может произойти обострение эпидемической ситуации, могут сформироваться благоприятные условия для распространения инфекций. Кроме того, это сложная ситуация для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, так как количество жарких дней увеличивается. Помимо вышперечисленного, в связи с изменением климата и сокращением водных ресурсов, рискованная ситуация складывается и для энергетического сектора.

Подробнее: <https://armenpress.am/rus/news/1098324.html>

7) Новости Европейского союза и Великобритании:

Центральный банк Италии заявил, что экономика страны оказалась под угрозой из-за глобальной проблемы изменения климата

По данным аналитиков, к 2100 году ВВП Италии может сократиться на 2,8-9,5%. Из-за изменения окружающей среды в ближайшие десятилетия в числе прочего могут пострадать сельское хозяйство и туризм. Среди возможных последствий эксперты назвали то, что в стране могут разориться некоторые предприятия, которые находятся в районах, подверженных оползням и наводнениям. С проблемами уже столкнулись горнолыжные курорты – из-за нехватки снега они не могут обеспечить полную работу склонов искусственным покрытием.

Подробнее: <https://rf-smi.ru/econ/79696-ekonomika-italii-okazalas-pod-ugrozoy-iz-za-globalnoy-problemy.html>

Евросоюз окончательно запретит продажу новых бензиновых и дизельных автомобилей с 2035 года

Три ключевых института Европейского союза – исполнительная власть, парламент и все государства-члены – согласовали план по фактическому запрету на продажи новых автомобилей с двигателями внутреннего сгорания с 2035 года. В дальнейшем производители смогут продавать автомобили только с нулевым уровнем выбросов. Такое решение принято в рамках стратегии «Fit for 55», которая борется с последствиями изменения климата и нацелена на сокращение чистых выбросов парниковых газов как минимум на 55% к 2030 г. Впервые стратегию «Fit for 55» представили в июле 2021 года, а в июне 2022 года, после раундов переговоров, она была одобрена всеми государствами-членами ЕС.

Подробнее: <https://i-tc.ru/autonews/evrosojuz-okonchatelno-zapretit-prodazhu-novyh-benzinovyh-i-dizelnyh-avtomobilej-s-2035-goda/>

Европейцы считают, что высшим приоритетом Европы должна стать борьба с изменением климата

Девять из десяти опрошенных заявили, что сбор информации об изменении климата является наиболее важным использованием космоса. Более 21 000 человек, проживающих в 22 странах – членах Европейского космического агентства, приняли участие в опросе, который был проведен социологами Toluna и Harris Interactive в период с 25 сентября по 6 октября. Подавляющее большинство респондентов заявили, что исследования космоса необходимы для дальнейшего познания Вселенной человеком, а также для улучшения жизни на Земле благодаря постоянным коммуникационным соединениям и навигационным системам. Однако в будущем большинство европейцев хотели бы, чтобы больший акцент был сделан на мониторинге и смягчении последствий изменения климата.

Подробнее: <https://www.astronews.ru/cgi-bin/mng.cgi?page=news&news=20221115225505>

Европейский союз достиг соглашения по проблеме глобального потепления и принял закон о сокращении вредных выбросов в атмосферу к концу десятилетия

Документ получил название «Положение о распределении усилий» (Effort Sharing Regulation). В нем говорится о целях стран ЕС по сокращению выбросов среди прочего от транспорта, отопления зданий, сельского хозяйства и отходов. По новому закону, выбросы от этих областей должны сократиться на 40% в сравнении с 2005 годом. Соглашение стало частью плана Евросоюза по сокращению выбросов на 55% к 2030 году относительно показателя 1990-го. К 2050 году страны планируют достичь нейтральности. Закон должен обеспечить справедливый вклад всех членов ЕС в решение проблемы – более богатые страны должны сократить выбросы на 50 процентов, а те, у кого меньше ресурсов, – на 10%.

Подробнее: <https://news.rambler.ru/ecology/49662269-evropeyskie-strany-dostigli-soglasheniya-po-globalnoy-probleme/>

Голландия закрывает 3000 ферм, чтобы бороться с изменением климата

Голландское государство объявило о намерении отобрать у собственников до 3000 частных ферм и закрыть их в соответствии с планом выполнения регуляции ЕС по выбросам азота. Голландский Кабинет министров выделил 24,3 миллиарда евро в качестве компенсации фермам, многие из которых являются семейными и существуют в течение нескольких поколений. Этот шаг последовал за давним спором между голландским правительством, Европейской комиссией и голландскими сельскохозяйственными лидерами по поводу того, как страна будет соблюдать правила ЕС, чтобы вдвое сократить выбросы азота к 2030 году.

Подробнее: <https://www.ridus.ru/gollandiya-zakryvaet-3000-ferm-chtoby-borotsya-s-izmeneniem-klimata-395454.html>

Власти Европейского Союза согласовали закон о расширении своих лесов, болот и других поглотителей углекислого газа

Эта мера поможет достичь целей по сокращению выбросов парниковых газов. Участники переговоров Европейского парламента и Европейского совета, которые представляют правительство ЕС, договорились о законе под названием «Регулирование землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства». В документе обозначена цель – удаление из атмосферы 310 млн тонн эквивалента CO₂ к 2030 году за счет использования почвы, деревьев, растений, биомассы и древесины. Для всех 27 членов ЕС будут установлены обязательные целевые показатели, направленные на постепенное увеличение поглощения и сокращение выбросов.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2022/11/11/es-soglasoval-zakon-ob-udalении-co2-s-pomoshchyu-lesov>

ЕС и пять западных стран заявили об ускоренной борьбе с потеплением климата

Заявление о готовности принять меры для ускорения отказа от ископаемого топлива сделали представители США, ЕС, Великобритании, Канады, Японии, Норвегии и Сингапура, сообщил 11 ноября сайт Госдепартамента США. Как следует из текста заявления, необходимо быстро принять меры одновременно по борьбе с глобальным потеплением и решением проблемы энергетической безопасности. Для этого требуется срочно снизить выбросы парниковых газов, чтобы не допустить повышения температуры воздуха в

глобальном масштабе на 1,5 градуса Цельсия. В качестве одной из основных мер по снижению парниковых выбросов подписанты заявления выделили борьбу с выбросами метана при получении энергии и в качестве попутного газа при нефтедобыче.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/528acf5d>

8) Новости Северной Америки:

Американское военное ведомство намерено реализовать пятилетнюю программу борьбы с климатическими изменениями стоимостью 6,8 млрд долларов

Три четверти бюджета уйдет на повышение устойчивости к изменению климата армейских установок с помощью микросетей и электрификации транспортных средств. Около 5,2 млрд долларов направят на электрификацию армейского транспорта и создание локальных энергосистем Microgrid с целью снижения выбросов парниковых газов и других вредных веществ. На повышение «климатической грамотности» гражданского и военного персонала Пентагон заложил один миллион долларов. Деньги будут потрачены на изучение передового опыта в области изменения климата и последующую переподготовку военных и гражданских лиц.

Подробнее: <https://topwar.ru/202925-v-amerikanskoj-armii-ozabotilis-borboj-s-klimaticheskimi-izmenenijami.html>

В США изучают возможность охладить Землю через отражение солнечного света

Чтобы смягчить последствия глобального потепления, Белый дом готовит пятилетний план исследований с целью выяснить, как временно снизить количество достигающего Земли солнечного света. План исследований оценит разные климатические вмешательства вплоть до распыления аэрозолей в стратосферу для отражения солнечного света обратно в космос. План очертит цели исследований и назовет необходимые для анализа атмосферы данные и потенциальный эффект климатического вмешательства для Земли, сообщило управление Белого дома по научно-технической политике. Конгресс поручил включить план исследований в план расходов на 2022 год.

Подробнее: <https://inosmi.ru/20221024/zemlya-257137494.html>

Примечание составителя: Ученые ИСЗФ СО РАН прокомментировали новость о планах охладить Землю за счет отражения солнечного света: <https://i38.ru/nauka-pervie/riski-solnechnoy-geoinzhenerii-uchenie-iszf-prokommentirovali-novost-o-planach-ssha-ochladit-zemliu>

USAID поможет монгольским общинам адаптироваться к последствиям изменения климата

Правительство США через Агентство США по международному развитию (USAID) запустило трехлетний проект стоимостью 7,2 млрд тугриков (2,1 млн долларов США), чтобы помочь монгольским общинам подготовиться к стихийным бедствиям и эффективно реагировать на них, уделяя особое внимание адаптации к последствиям изменения климата. С 2010 года USAID работает с монгольскими общинами, чтобы повысить устойчивость к стихийным бедствиям, предоставив более 30 млрд тугриков (приблизительно 9 млн долларов США) на поддержку программ по снижению риска бедствий.

Подробнее: <https://centralasia.media/news:1822978>

США разработали план компенсации выбросов углекислого газа

Спецпредставитель США по вопросам климата Джон Керри объявил о создании плана по компенсации выбросов углекислого газа, призванного помочь развивающимся странам ускорить переход от ископаемого топлива. В рамках программы под названием Energy Transition Accelerator США намерены финансировать проекты, касающиеся возобновляемых источников энергии и ускорения перехода на чистую энергию в развивающихся странах. Отмечается, что Соединенные Штаты разработают данную программу совместно с Фондом Земли Джеффа Безоса, а также Фондом Рокфеллера. Программа будет действовать до 2030 года и, возможно, будет продлена до 2035 года.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3744022.html>

Правительство Канады обнародовало стратегию адаптации к изменению климата

Согласно стратегии, предусматривается выделение 1,6 млрд долларов на новые расходы для помощи населению в борьбе с экстремальной жарой и лесными пожарами, наводнениями и штормами.

Подробнее: <https://vancouverok.com/news/pravitelstvo-kanady-vydeliilo-rekordnuyu-summu-dlya-adaptaciyu-k-izmeneniyam-klimata-na-chto-pojudut-milliardy>

9) Новости АТР:

Китай за последние 10 лет ускорил зеленый переход в энергетическом секторе

За последнее десятилетие Китай активизировал усилия по продвижению зеленого и низкоуглеродного развития энергетического сектора. Согласно докладу Государственного статистического управления КНР, в 2021 году установленная мощность производства электроэнергии из неископаемых энергоресурсов в Китае

достигла 1,12 млрд кВт, что составило 47% от общей установленной мощности страны. Установленная мощность гидроэнергетики, ветроэнергетики и солнечной энергетики в прошлом году превысила 300 млн кВт в каждой из трех отраслей, и по этому показателю Китай сохранил мировое лидерство еще на один год.

Подробнее: <https://russian.news.cn/20221008/0fd6b74c729f437aafd6ab268e135365/c.html>

Австралия потратит почти \$2 млрд на сокращение выбросов метана

Министр Австралии по вопросам изменения климата Крис Боуэн 23 октября объявил, что страна присоединилась к Глобальному обязательству по метану в рамках многосторонних усилий по сокращению глобальных выбросов метана. Государственные инвестиции в рамках этого обязательства составят до 3 млрд австралийских долларов (\$1,91 млрд долларов) из 15-миллиардного Национального фонда реконструкции и пойдут на поддержку технологий с низким уровнем выбросов, а также на сокращение выбросов метана в сельском хозяйстве. Министр пояснил, что обязательство не потребует от Австралии сокращения сельскохозяйственного производства или поголовья скота. Кроме того, Боуэн пообещал, что в стране не будут вводиться налоги или сборы с целью сокращения выбросов в животноводстве.

Подробнее: <https://regnum.ru/news/3732170.html>

Климат Австралии становится всё более тёплым и экстремальным

Австралийское бюро метеорологии (BoM) и Организация научных и промышленных исследований Содружества (CSIRO) опубликовали очередной двухгодичный отчет о состоянии климата. В нём отражены изменения, произошедшие за период 2021–2022 годов. Основной вывод отчета: изменения погоды и экстремальные климатические явления происходят всё более быстрыми темпами по всей стране.

С отчетом можно ознакомиться по ссылке: www.csiro.au/en/research/environmental-impacts/climate-change/State-of-the-Climate

10) Новости различных организаций:

ЕАЭС поддерживает международный обмен и недискриминационное использование технологий в сфере сокращения выбросов и низкоуглеродного развития

Такое заявление министр по торговле Евразийской экономической комиссии Андрей Слепнев сделал, выступая на заключительной сессии глобального финансового форума «Ecumene 2022».

Подробнее: <https://eec.eaeunion.org/news/andrey-slepnev-eaes-podderzhivaet-mezhdunarodnyy-obmen-i-ndiskriminatsionnoe-ispolzovanie-tekhnolog/>

Вопреки ожиданиям, выбросы CO₂ в результате глобального сжигания ископаемого топлива вырастут в 2022 году лишь чуть менее чем на 1%

Анализ МЭА последних данных со всего мира показывает, что эти выбросы CO₂ увеличатся почти на 300 млн тонн в 2022 году до 33,8 млрд тонн. Это гораздо меньший рост, чем скачок почти на 2 млрд тонн в 2021 году в результате быстрого глобального восстановления после пандемии. Рост в этом году обусловлен производством электроэнергии и восстановлением авиационного сектора.

Рост глобальных выбросов CO₂ в этом году был бы в три раза больше, если бы не масштабное внедрение технологий использования возобновляемых источников энергии и электромобилей (EV) по всему миру. Солнечная энергия и ветер приведут к увеличению глобального производства электроэнергии из возобновляемых источников в 2022 году более чем на 700 тераватт-часов (ТВтч), что является самым большим годовым приростом за всю историю наблюдений. Мировое производство гидроэнергии растет в годовом исчислении, обеспечивая более одной пятой ожидаемого роста возобновляемой энергетики.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/defying-expectations-co2-emissions-from-global-fossil-fuel-combustion-are-set-to-grow-in-2022-by-only-a-fraction-of-last-year-s-big-increase>

МЭА: энергокризис в ЕС приведет к пику выбросов углекислого газа в 2025 году

Резкий рост цен на энергоресурсы приведет к ускорению перехода на альтернативные виды энергии, считает МЭА. По расчетам агентства, выбросы в 2025 году станут самыми объемными, после чего этот показатель пойдет на спад.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/world-energy-outlook-2022-shows-the-global-energy-crisis-can-be-a-historic-turning-point-towards-a-cleaner-and-more-secure-future>

Новый специальный отчет МЭА «Уголь при переходе к нулевому потреблению: стратегии быстрых, безопасных и ориентированных на людей изменений»

Мир должен быстро двигаться к значительному сокращению выбросов углекислого газа от угля, чтобы избежать серьезных последствий изменения климата, говорится в новом докладе МЭА, призывающем к немедленным политическим действиям для быстрой мобилизации масштабного финансирования

экологически чистых энергетических альтернатив углю и обеспечения безопасных, доступных и справедливых переходов, особенно в странах с формирующимся рынком и развивающихся экономики.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/achieving-a-swift-reduction-in-global-coal-emissions-is-the-central-challenge-for-reaching-international-climate-targets>

Доклад доступен по ссылке: <https://www.iea.org/reports/coal-in-net-zero-transitions>

Создание основы для действий по борьбе с изменением климата в соответствии с Монреальским протоколом

Двенадцать статей сформировали научную основу для быстрых действий по укреплению договора, который защищает не только стратосферный озон, но и климат за счет сокращения сильных загрязнителей.

Подробнее: <https://eos.org/features/setting-the-stage-for-climate-action-under-the-montreal-protocol>

МАГАТЭ выпустило издание страновых обзоров ядерной энергетики за 2022 год

МАГАТЭ выпустило новый страновой обзор ядерной энергетики (CNPP) за 2022 год. Поскольку все больше стран обращаются к ядерной энергетике для удовлетворения своих потребностей в области изменения климата и энергетической безопасности, роль CNPP приобретает все большее значение в поддержке эффективного планирования, принятия решений и реализации программ в области ядерной энергетики. Издание 2022 года также освещает ключевые тенденции, в том числе увеличение числа национальных обязательств по развитию инфраструктуры ядерной энергетики; расширение сотрудничества между странами – членами МАГАТЭ, Агентством и различными другими заинтересованными сторонами; важность развития людских ресурсов; прогресс в исследованиях и разработках для внедрения передовых конструкций реакторов; а также необходимость надежного управления жизненным циклом установки для обеспечения безопасных долгосрочных программ эксплуатации.

Обзор: <https://www.iaea.org/publications/15285/country-nuclear-power-profiles>

Подробнее: <https://www.iaea.org/newscenter/news/iaea-releases-annual-report-on-country-nuclear-power-profiles>

МВФ: Дальнейшее затягивание правительствами мер по борьбе с изменением климата приведет к увеличению экономических издержек

Фонд оценил снижение глобального роста, вызванное реализацией политики в области изменения климата к концу десятилетия: «быстрый» переход к низкоуглеродным технологиям будет стоить мировой экономике от 0,15 до 0,25 процентных пункта роста ВВП ежегодно до 2030 года. При этом любые краткосрочные затраты будут ничтожны по сравнению с долгосрочными выгодами от замедления изменения климата (в отношении производства, финансовой стабильности, здоровья). Затраты будут «управляемыми», если «правильные меры будут приняты немедленно и будут поэтапно вводиться в течение следующих восьми лет». Подробнее: <https://www.ft.com/content/445db695-21a2-4424-9067-b8215c5feb7e>

+8.5% парниковых газов – итог по выбросам крупных компаний за 2021 год

Рост выбросов парниковых газов на 8.5% по итогам 2021 года констатировало рейтинговое агентство АК&М, которое провело рейтингование углеродного следа по 31 крупнейшей российской компании. Как отмечается в исследовании, наибольший рост выбросов показали отрасли горнодобычи и цветной металлургии, а также транспорта – прирост составил в среднем на 13%. В лидерах «антирейтинга» оказались транспортные компании: Трансконтейнер увеличил выбросы на 28%, а Аэрофлот – на 32%. Данное увеличение стало естественным следствием восстановления трафика после ограничений, связанных с COVID-19. Также значительный прирост по выбросам зафиксирован в СУЭК – 23.7%. Однако опять же рост связан с включением в отчетность приобретенных в этот период активов. Рейтинг углеродного следа крупнейших российских компаний рассчитывается второй год.

Подробнее: https://akmrating.ru/rejting_uglerodnogo_sleda/

Ведущие коммунальные предприятия показывают, как водный сектор может стать одним из самых быстрых в декарбонизации

Более 80 предприятий водоснабжения и водоотведения по всему миру поставили цели по достижению нулевого уровня выбросов и климатической нейтральности. Эти предприятия лидируют в декарбонизации водохозяйственного сектора благодаря стратегиям, оптимизирующим работу и сокращающим выбросы парниковых газов. В новом докладе Net Zero: The Race We All Win («Нулевые выбросы: гонка, в которой мы все выигрываем») глобальной компании Xylem (NYSE: XYL), специализирующейся на водных технологиях, показано, как предприятия, управляющие водным хозяйством, сокращают выбросы и делают инфраструктуру более устойчивой к изменению климата.

Подробнее: <https://www.interfax-russia.ru/pressrel/press-reliz-vodohozyaystvennye-predpriyatiya-zadayut-temp-v-gonke-za-sokrashchenie-uglerodnyh-vybrosov>

Глобальный углеродный проект (GCP) сделал оценку глобального углеродного бюджета на 2022 год

Предварительные данные за 2022 год показывают увеличение выбросов CO₂ от ископаемого топлива по сравнению с 2021 годом на +1,0% (от 0,1% до 1,9%) во всем мире, в основном за счет роста использования нефти из-за отложенного восстановления авиации после пандемии COVID-19.

Подробнее: <https://essd.copernicus.org/articles/14/4811/2022/>

Рост выбросов озоноразрушающих веществ и ГФУ-23

Согласно новому отчету Агентства по экологическим расследованиям (EIA), научная оценка разрушения озонового слоя на 2022 год, проведенная Всемирной метеорологической организацией, выявила необъяснимые выбросы озоноразрушающих ХФУ (включая 13, 112а, 113а, 114а, 115), ГХФУ и четыреххлористого углерода (CCl₄), а также сверхпарникового газа ГФУ-23. Доклад «Химический кошмар – прекращение выбросов фторохимических парниковых газов» был опубликован 31 октября на открытии 34-го Совещания Сторон Монреальского протокола (MoP34) в Монреале, Канада.

Подробнее: <https://ammonia21.com/eia-cites-rising-emissions-of-ozone-depleting-gases-and-hfc-23/>

Авиация ограничит выбросы от полетов к 2050 году

После почти десятилетних переговоров 7 октября 41-я сессия Ассамблеи Международной организации гражданской авиации (ИКАО) приняла долгосрочную глобальную стратегическую цель (LTAG) для международной авиации по нулевому выбросу углерода к 2050 году в поддержку цели Парижского соглашения РКИК ООН по температуре. Это историческое соглашение укрепляет лидерство ИКАО в вопросах, касающихся международной авиации и изменения климата. Принятая резолюция содержится в документе A41-WP/658: (https://www.icao.int/Meetings/a41/Documents/WP/wp_658_en.pdf)

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2022/10/10/944685-aviatsiya-ogranichit-vibrosi-ot-poletov-k-2050-godu>

Генно-модифицированные культуры дали миру почти 1 млрд тонн продукции за 25 лет

Исследование под авторством экономиста Грэма Брукса из PG Economics представляет собой 15-й ежегодный отчет о глобальном воздействии ГМ-культур на экономику и окружающую среду. Отчет фокусируется на экономических эффектах на уровне фермерских хозяйств, производственных эффектах, воздействии на окружающую среду изменений в использовании инсектицидов и гербицидов и их вкладе в сокращение выбросов парниковых газов. Согласно отчету, биотехнология сельхозкультур значительно сократила выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве, помогая фермерам применять более устойчивые методы, такие как уменьшение обработки почвы, что снижает сжигание ископаемого топлива и удерживает больше углерода в почве. Например, если бы в 2020 году не выращивались ГМ-культуры, в атмосферу было бы выброшено дополнительно 23,6 млн тонн углекислого газа, что эквивалентно добавлению 15,6 млн автомобилей на дороги.

Подробнее: https://agbz.ru/news/genno-modifitsirovannye-kultury-dali-miru-pochti-1-mlrd-tonn-produktsii-za-25-let/?sphrase_id=1942512

ISCI опубликовала Доклад о состоянии криосферы 2022 г.

В докладе подробно описывается, как сочетание таяния полярных ледяных щитов, исчезновения ледников и таяния вечной мерзлоты будет иметь быстрые, необратимые и катастрофические последствия для населения Земли. В Докладе 2022 года «Растущие потери, глобальные воздействия» обновляются последние научные данные о криосфере и подчеркивается, что глобальные последствия этих изменений распространяются и ухудшаются.

Подробнее: <https://iccinet.org/statecryo2022/>

Примечание составителя: ISCI – Международная криосферная климатическая инициатива. В настоящее время ISCI представлено двумя юридическими лицами: ISCI, некоммерческая организация 501(c)(3) в Соединенных Штатах, которая действует как глобальная организация и базируется в Берлингтоне, штат Вермонт; и ISCI-Europe, благотворительная организация, регулируемая шведским законодательством, со штаб-квартирой в Стокгольме, Швеция.

11) Новости компаний:

Президент Microsoft предупреждает о нехватке кадров для борьбы с изменением климата

Тысячи предприятий не смогут выполнить обещания по борьбе с изменением климата, если они не начнут обучать сотрудников принципам устойчивого развития, заявил Reuters президент корпорации Microsoft Брэд Смит. По его словам, общие инструкции по таким вопросам, как учет выбросов углерода, были слишком фрагментарными для примерно 3900 компаний, которые пообещали сократить выбросы CO₂. «Мы должны действовать очень быстро, чтобы начать снижать наши выбросы, и наша проблема в нехватке квалифицированных кадров», – сказал он.

Подробнее: <https://3dnews.ru/1076757/prezident-microsoft-predupredil-ob-ostroy-nehvatke-kadrov-dlya-borbi-s-klimaticheskimi-izmeneniyami>

Азиатский банк развития (АБР) одобрил грант в размере \$30 млн для усиления управления рисками стихийных бедствий в Таджикистане

Часть этих средств планируется использовать для сокращения экономических потерь из-за изменения климата и стихийных бедствий. Проект дополняет текущий грант в размере \$10 млн, одобренный банком в 2018 году для управления рисками бедствий в планирование развития.

Подробнее: [https://www.toptj.com/News/2022/11/30/abr-dast-tadzhikistanu-eshe-\\$30-mln-dlya-povysheniya-ustoychivosti-k-izmeneniyu-klimata](https://www.toptj.com/News/2022/11/30/abr-dast-tadzhikistanu-eshe-$30-mln-dlya-povysheniya-ustoychivosti-k-izmeneniyu-klimata)

Изменение климата увеличило стоимость стихийных бедствий

Компания RMS, занимающаяся моделированием рисков, составила список 10 самых дорогих событий последнего десятилетия. Стихийные бедствия ранжируются по экономическим потерям – как застрахованным, так и незастрахованным.

Подробнее: <https://www.insur-info.ru/press/179178/>

12) Разное:

Обращение НПО стран Центральной Азии по вопросам изменения климата

НПО стран Центральной Азии обратились к правительствам Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, ООН, ЕС, международному и бизнес-сообществам с настоятельным призывом пересмотреть и существенно усилить национальные и региональные климатические обязательства.

Подробнее: https://ecodelo.org/v_mire/48954-

[obrashchenie-npo-stran-centralnoy-azii-po-voprosam-izmeneniya-klimata](https://ecodelo.org/v_mire/48954-obrashchenie-npo-stran-centralnoy-azii-po-voprosam-izmeneniya-klimata)

Франция намерена предоставлять развивающимся странам €6 млрд ежегодно для борьбы с изменением климата

Об этом говорится в совместном заявлении президента Франции Эмманюэля Макрона, президента Сенегала, председателя Африканского союза Маки Салая и премьер-министра Нидерландов Марка Рютте. «Франция берет на себя обязательство выделять €6 млрд ежегодно для поддержки мер по защите климата в развивающихся странах до 2025 года», – отмечается в заявлении. Нидерланды намерены направить на эти цели около €1,8 млрд в те же сроки.

Подробнее: <https://rf-smi.ru/polit/80134-franciya-obyazalas-vydelyat-razvivayuschimsya-stranami-6-mlrd-ezhegodno-na-zaschitu-klimata.html>

Швейцария подписала соглашение о компенсации выбросов CO₂ с Ганой

Конфедерация будет продвигать в стране-партнере климатически благоприятные, низкоуглеродные технологии производства риса. Партнерство позволит сэкономить более миллиона тонн CO₂-эквивалентов к 2030 году. Гана получит выгоду и после этого срока благодаря улучшению снабжения продовольствием, безопасным для климата. Проект реализуется Программой развития ООН. Швейцария уже подписала подобные соглашения с Марокко, Малави, Уругваем и Таиландом. Партнерство позволит сэкономить более миллиона тонн CO₂-эквивалентов к 2030 году. Гана получит выгоду и после этого срока благодаря улучшению снабжения продовольствием, безопасным для климата. Проект реализуется Программой развития ООН.

Подробнее: <https://www.swissafisha.ch/post/shvejcarija-podpisala-soglashenie-o-kompensacii-vybrosov-co2-s-ganoi>

Глава департамента по климату при Фонде Рокфеллера призывает срочно сократить выбросы от угольных электростанций

По статистике, с 1990 года выбросы от угольных электростанций во всем мире удвоились. В настоящее время работает более 6500 таких электростанций, и планируется построить еще как минимум 941. Согласно расчетам экспертов по климату из Фонда Рокфеллера, в совокупности все угольные электростанции выбрасывают в атмосферу около 273 млрд тонн углекислого газа, если они работают на протяжении своего среднего срока службы, составляющего около 40 лет. Чтобы предотвратить всё новые природные катаклизмы, возникающие на фоне глобальных изменений климата, уже к середине этого столетия необходимо реформировать все секторы экономики, уверен Джозеф Кёртин, глава департамента по климату при благотворительном Фонде Рокфеллера. Но самой неотложной задачей, по его мнению, является срочное сокращение выбросов от угольных электростанций по всему миру и переход на более экологичные технологии. Подробнее: <https://russian.rt.com/inotv/2022-10-08/NYT-glava-departamenta-po-klimatu>

Консорциум из десятков исследовательских некоммерческих организаций запустил бесплатную онлайн-платформу, которая детализирует выбросы парниковых газов по всему миру в 20 секторах экономики

Climate Trace — это сайт со свободным доступом, который включает в себя масштабируемую карту мира, на которой отображаются и ранжируются 72 тысячи самых «грязных» электростанций, нефтеперерабатывающих заводов, аэропортов, судов и многого другого. Группа ученых и программистов использовала спутниковые снимки и машинное обучение, а также более традиционные методы для создания того, что, по словам создателей, стало крупнейшим доступным источником данных о выбросах парниковых газов.

Подробнее: <https://positivnews.ru/pervaya-ekologicheskaya-onlajn-platforma-kotoraya-detaliziruet-vybrosy-parnikovyh-gazov/?post>
<https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-11-09/world-s-co2-hotspots-pinpointed-by-al-gore-backed-climate-project?l>

Правительство Израиля утвердило предложение о новой программе борьбы с климатическим кризисом

Согласно решению правительства, все министерства должны к концу 2023 года разработать и представить планы подготовки к борьбе с изменением климата. Планы будут разработаны в соответствии со сценариями изменения климата, подготовленными Национальным управлением по чрезвычайным ситуациям и министерством экологии, а также в соответствии с анализом климатических тенденций, проводимым Управлением по обеспечению готовности к изменению климата под руководством министерства экологии. Координация работы между министерствами будет проводиться по согласованию с Советом национальной безопасности. Также будет назначен консультант для помощи министерствам в определении потребностей и подготовке планов.

Подробнее: <https://stmeji.com/posts/102389/pravitelstvo-izrailya-utverdilo-predlozhenie-o-novoy-programme-borby-s-klimaticheskim-krizisom/>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) WWF: численность диких животных в мире сократилась почти на 70% за 48 лет

Общая численность диких животных на планете снизилась на 69% с 1970 по 2018 год, сообщает доклад Всемирного фонда дикой природы (WWF) «Живая планета — 2022». Разрушительный эффект для дикой природы, как считают в WWF, несет в себе сельское хозяйство, охота, вырубка лесов, загрязнение окружающей среды и климатические изменения.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/9212ebef>

2) Регионы начали работу с предложениями Гринпис по развитию ВИЭ

В начале сентября Гринпис предложил региональным органам власти включить развитие возобновляемых источников энергии в их планы по адаптации к изменениям климата, которые должны быть разработаны до конца этого года: «Мы считаем, что нужно начать с закрепления региональных целей по развитию зеленой энергетики, внедрения программ «солнечных крыш» и популяризации микрогенерации на основе ВИЭ среди населения. Все это поможет сократить выбросы парниковых газов в секторе энергетики и справиться с климатическим кризисом».

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2022/10/25/regiony-nachali-rabotu-s-predlozhenijami-grinpis-po-razvitiju-vije/>

3) Дети и подростки из разных уголков планеты предложили способы борьбы с изменением климата

Дети и подростки из России, Китая, Индии, Турции, Германии, Болгарии и других стран представили более двух тысяч работ на конкурс «Изменение климата глазами детей», организованный Российской некоммерческой организацией «Фонд содействия климатической безопасности» при поддержке российских частных и государственных компаний. Конкурс был разделен на несколько этапов и проходил в шести номинациях: конкурс рисунков; литературный конкурс; конкурс кино- и фоторепортажей; конкурс проектных и научно-исследовательских работ; конкурс арт-объектов; конкурс костюмов. Итоги конкурса были подведены на форуме 19 ноября в Москве. Главная задача форума: воспитание у детей бережного отношения к окружающей среде и формирование экологической культуры, — заявляют организаторы. Мероприятие станет ежегодным, и будет проводиться не только в России, но и за рубежом.

Подробнее: <https://www.climatesecurity.org/tpost/hn5xujl8p1-deti-i-podrostki-iz-raznih-ugolkov-plane>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Тематическая выставка «Экологические проблемы изменения климата в документах и публикациях ООН»

Выставка будет проходить с 12 сентября 2022 года по 31 января 2023 года в Центре документов международных организаций Российской государственной библиотеки в г. Москва. Проблемами изменения климата занимаются многие специализированные учреждения ООН. Темы самые разнообразные: от сохранения биоразнообразия, стихийных бедствий и возобновляемой энергии до здоровья человека, продовольственной безопасности и адаптации к последствиям изменения климата. Акцент сделан на флагманских докладах и публикациях Программы ООН по окружающей среде, Всемирной метеорологической организации, Всемирной организации здравоохранения, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, Всемирного банка, Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Программы развития ООН, Международного валютного фонда, Программы ООН по населенным пунктам. Вход по читательским билетам.

Подробнее: <https://www.rsl.ru/ru/events/afisha/vistavki/ekologicheskie-problemyi-izmeneniya-klimata-v-dokumentax-i-publikaciyax-oon>

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

ФГБУ «ИГКЭ» выступает соорганизатором конференции. Подробнее: www.igce.ru

3) XII Международный Форум «Арктика: настоящее и будущее», 8–9 декабря 2022 года, Санкт-Петербург

Адаптация к климатическим изменениям отнесена к акцентам Форума.

Подробнее: <https://www.forumarctic.com/conf2022/about/>

4) Открытая научная конференции ВПИК: WCRP OSC 2023

Каждое десятилетие Всемирная программа исследований климата (ВПИК, WCRP) объединяет сообщества со всего мира, чтобы продемонстрировать последние и значительные достижения в науке о климате, выявить пробелы и возможности и совместно разработать планы на будущее. Следующая Открытая научная конференция ВПИК состоится 23-27 октября 2023 г., и её главная цель – сблизить науку и общество. Климатические риски, раннее предупреждение, атрибуция, неопределённость, переломные моменты, необратимость и резкое изменение климата — вот лишь некоторые из тем, которые будут обсуждаться как в глобальном, так и в региональном масштабах, а также фундаментальная наука, имеющая решающее значение для продвижения этих важных тем.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/sobytiya/1996-otkrytaya-nauchnaya-konferentsii-vpik-wcrp-osc-2023>
<https://wcrp-osc2023.org>

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»).

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ