



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Росгидромет выпустил «Доклад об особенностях климата
на территории Российской Федерации за 2019 год»

– 23 марта – Всемирный метеорологический день

Также в выпуске:

- Россия ратифицировала поправку к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой
- Минэкономики разработало стратегию развития РФ с низкими парниковыми выбросами
- Башкирия переходит на солнечную энергетику
- В России начинает развиваться рынок зеленых сертификатов
- Правительство РФ адаптирует управление лесами к климатическим изменениям
- Вторичное обводнение торфяников поможет выполнению обязательств России в рамках Парижского соглашения
- Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях
- 26-я Конференция Сторон РКИК ООН в Глазго отложили из-за коронавируса
- ВМО выпустило заявление о состоянии глобального климата в 2019 году
- МГЭИК открыла Проект вклада Рабочей группы I в Шестой доклад об оценках для рассмотрения правительствами и экспертами



23 марта – Всемирный метеорологический день
Дорогие читатели бюллетеня!

Примите наши поздравления со Всемирным метеорологическим днем и Днем работников Гидрометслужбы России!

Желаем вам новых интересных проектов, научных публикаций и экспедиций, успешных прогнозов! Хорошего солнечного настроения и здоровья Вам и Вашим близким!

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Содержание № 83	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	4
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	5
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	8
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	11
6. Официальные новости из-за рубежа	21
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	30
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	31

1. Официальные новости

1) Россия ратифицировала поправку к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, взяв на себя обязательство снизить на 5% потребление гидрофторуглеродов с 2020 года

Председатель правительства Михаил Мишустин подписал постановление «О принятии Российской Федерацией поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой». Это позволит к 2036 году значительно снизить потребление гидрофторуглеродов, относящихся к группе сверхпарниковых газов, что будет способствовать снижению антропогенного воздействия на климат Земли и выполнению обязательств Российской Федерации, вытекающих из Рамочной конвенции ООН об изменении климата, Киотского протокола и Парижского соглашения. Поправка подразумевает поэтапное сокращение производства и потребления гидрофторуглеродов, которые обладают высокими значениями потенциала глобального потепления.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/8098569>

Примечание составителя: Россия является стороной Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, к указанной Конвенции. В период с 10 по 15 октября 2016 года в г. Кигали (Руанда) состоялось 28-е совещание сторон Монреальского протокола, в рамках которого была принята Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу. Поправка направлена на достижение целей рамочной конвенции ООН об изменении климата, поскольку реализация ее положений приведет к уменьшению выбросов парниковых газов.

2. Главные темы

1) Росгидромет выпустил «Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2019 год»

В Докладе представлены результаты мониторинга климата Российской Федерации за 2019 г., выполняемого НИУ Росгидромета на регулярной основе. Приводятся данные о наблюдавшихся в 2019 году аномалиях различных климатических переменных, об агроклиматических условиях и опасных гидрометеорологических явлениях года, а также о тенденциях современных изменений климата на территории России, в Северной полярной области и над Северным полушарием (температура свободной атмосферы).

Для территории России 2019 год также вписывается в общую тенденцию потепления: аномалия среднегодовой температуры (отклонение от средней за 1961-1990 гг.) составила +2.07°C (четвертая величина в ряду) и расположена выше по линии тренда примерно на четверть градуса. Почти во всех регионах РФ среднегодовая температура оказалась среди пяти наибольших. Отрицательные аномалии наблюдались только летом в СЗФО и ПФО.

Основным драйвером современного потепления признан рост концентраций парниковых газов (ПГ), в первую очередь, двуокиси углерода и метана; несмотря на усилия, принимаемые мировым сообществом для ограничения выбросов ПГ в атмосферу, их концентрации продолжают расти. Уровень концентрации CO₂ в фоновых условиях в атмосфере северных широт достиг в 2019 г. очередного максимума. Потепление сопровождается уменьшением продолжительности снежного покрова, более ранним вскрытием рек и поздним ледоставом. Результаты физико-математического моделирования климата показывают, что потепление будет сопровождаться ростом осадков во всех регионах РФ, кроме юга ЕЧР, где ожидается убывание осадков летнего сезона. Этот вывод подтверждается данными наблюдений: на большей части РФ осадки растут во все сезоны; летние осадки убывают в важнейших зернопроизводящих районах: ЦФО, ПФО, ЮФО и СКФО. Влияние потепления на климатические условия жизни и деятельности населения России нельзя оценить однозначно. Изменения в криосфере включают, с одной стороны, существенное улучшение условий навигации вдоль трассы Севморпути, но с другой – деградация мерзлоты может приводить к разрушению фундаментов и инфраструктуры. Рост продолжительности вегетационного периода при потеплении – очевидный бонус для земледелия – сопровождается увеличением риска засухи в основных зернопроизводящих районах ЕЧР из-за дефицита осадков при повышенных температурах. Подобные примеры можно множить. Подробные и надежные данные о наблюдаемых тенденциях изменения климатических условий, полученные в результате регулярного климатического мониторинга, совместно с климатическими проекциями, полученными по результатам физико-математического моделирования, являются, таким образом, необходимой основой для выработки мер по адаптации отраслей народного хозяйства, систем жизнеобеспечения к условиям изменяющегося климата.

Доклад доступен по ссылке:

http://climatechange.igce.ru/index.php?option=com_docman&Itemid=73&gid=27&lang=ru

2) 23 марта – Всемирный метеорологический день

Всемирный метеорологический день проводится ежегодно 23 марта в ознаменование даты вступления в силу в 1950 году Конвенции об учреждении Всемирной метеорологической организации. В этом году Всемирный метеорологический день и Всемирный день водных ресурсов разделяют общую тему «климат и вода». В России в этот день отмечается День работников гидрометеорологической службы.

23 марта в ТАСС состоялась видео-пресс-конференция, приуроченная ко Всемирному метеорологическому дню и Дню работников гидрометеорологической службы России. По видео-конференц-связи руководитель Росгидромета Игорь Шумаков и научный руководитель Гидрометцентра России Роман Вильфанд представили прогноз температуры и осадков на вегетационный период 2020 года и рассказали об основных задачах службы на сегодняшний день. Подробнее: <https://tass.ru/press/9487>

В штаб-квартире ВМО провели мероприятие, посвященное Всемирному метеорологическому дню и Всемирному дню водных ресурсов, который официально отмечается 22 марта. Их общая тема – «климат и вода», что подчеркивает необходимость уделять большее внимание скоординированному и устойчивому управлению климатом и водными ресурсами, поскольку они неразрывно связаны между собой. И то, и другое лежит в основе глобальных Целей устойчивого развития, изменения климата и уменьшения опасности бедствий.

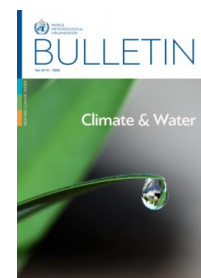
В послании генерального секретаря ВМО Петтери Тааласа отмечается, что вода – один из самых ценных товарно-сырьевых ресурсов XXI века. Национальные и метеорологические и гидрологические службы будут играть центральную роль в условиях, направленных на то, чтобы «беречь каждую каплю воды, потому что каждая капля на счету». Действуя рука об руку с механизмом «ООН – водные ресурсы» и другими ключевыми партнерами ООН, ВМО будет работать над более активным осуществлением и ускорением достижения Цели 6 в области устойчивого развития, в рамках которой основное внимание уделяется чистой воде и санитарии (полный текст послания с переводом на языки ООН доступен по ссылке <https://worldmetday.wmo.int/en/secretary-generals-message-0>).

Тематический бюллетень ВМО «Климат и вода»

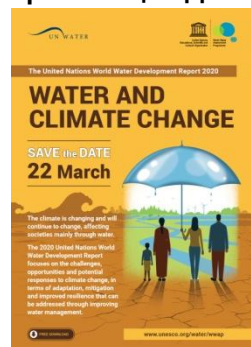
ВМО выпустила бюллетень, издаваемый дважды в год, основная тема которого соответствует теме Всемирного метеорологического дня и Всемирного дня водных ресурсов. В Бюллетене подчеркивается важность включения вопросов, касающихся водных ресурсов, в дискуссии по вопросам политики в области климата.

Бюллетень также посвящен 70-й годовщине ВМО, в то время как иные праздничные мероприятия отменены в связи со сложившейся обстановкой.

Подробнее: <https://public.wmo.int/en/media/news/wmo-bulletin-goes-green>



Презентация Доклада ООН о состоянии водных ресурсов мира



Изменение климата окажет негативное воздействие на доступность, качество и количество водных ресурсов, необходимых для удовлетворения основных потребностей человека, тем самым подрывая осуществление основных прав на безопасную питьевую воду и санитарную для миллиардов людей. Таково основное послание Доклада Организации Объединённых Наций о состоянии водных ресурсов мира. Авторы Доклада призывают государства взять на себя более конкретные обязательства для решения этой проблемы. В этом году он фокусируется на проблеме воды и изменения климата. Климатические изменения представляют большой вызов для устойчивого развития и непосредственно для устойчивого развития природных ресурсов. Отмечается роль изменчивости водных ресурсов, которая возрастает под действием климатических

изменений. Тема воды представляет собой связующее звено с климатом.

Подробнее: <https://ru.unesco.org/news/vodnye-resursy-neotemlemaya-chast-resheniya-problemy-izmeneniya-klimata>

Рабочее резюме доклада на русском языке доступно по ссылке:

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372882_rus

Подробнее: <https://worldmetday.wmo.int/en>

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Спецпредставитель президента РФ: выброс парниковых газов в РФ с 1990 г. снизился почти на 50%

За последние 30 лет – с 1990 г. – выброс парниковых газов в России снизился почти на 50%. Об этом журналистам сообщил специальный представитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев. «По итогам 2019 г. мы можем заявлять, что антропогенные выбросы парниковых газов в нашей стране

относительно периода 1990 г. снижены на 32,4% без учета секторов землепользования и лесного хозяйства, на 49,3% – с их учетом. В настоящее время многие российские компании добровольно проводят инвентаризацию выбросов парниковых газов. Некоторые в отсутствие конкретных российских требований, но в соответствии с международными стандартами приступают к оценке климатических рисков, с которыми может быть связана их деятельность», – сказал Р.Эдельгериев. По его словам, в стране также постепенно сокращается потребление угля и нефтепродуктов: «За период 2015-2018 гг. их совокупная доля в балансе снизилась с 33% до 29%. Объем потребления природного газа увеличивается в среднем на 3,5% в год». Спецпредставитель президента РФ добавил, что при этом в России существуют проблемы с реализацией политики и мер по повышению энергоэффективности экономики.

Подробнее: <https://www.mskagency.ru/materials/2970981>

2) Рост энергоэффективности процессов производства электроэнергии оказал влияние на снижение выбросов парниковых газов

Появление положительной динамики по снижению антропогенного воздействия электроэнергетической отрасли и снижения выбросов парниковых газов обусловлено улучшением энергоэффективности процессов производства электрической энергии, ростом коэффициента использования топлива в отрасли и снижением удельных расходов условного топлива на отпуск энергии. Об этом заявил заместитель директора Департамента развития электроэнергетики Минэнерго РФ Петр Бобылев в ходе совместного заседания Комитета по природопользованию и экологии, Комитета по энергетической стратегии и развитию топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и Комитета по транспорту и экспедированию Торгово-промышленной палаты РФ. Тематика совместного заседания комитетов – «Последствия принятия Парижского соглашения для российской экономики, краткосрочные тренды и долгосрочные перспективы».

Подробнее: <https://www.m.eprussia.ru/news/base/2020/753641.htm>

3) Минэкономики разработало стратегию развития РФ с низкими парниковыми выбросами

Минэкономики направило на согласование в правительство Стратегию долгосрочного развития РФ до 2050 года с низким уровнем выбросом парниковых газов. Она предлагает некоторое усиление национальной цели снижения выбросов и запуск инструментов экономического стимулирования компаний к их снижению. Базовый сценарий предполагает снижение углеродоемкости ВВП на 9% к 2030 году и на 48% к 2050 году (от уровня 2017 года) и сокращение выбросов парниковых газов на треть к 2030 году (от уровня 1990 года). Интенсивный сценарий стратегии позволяет добиться углеродной нейтральности экономики до конца XXI века. Проект Стратегии долгосрочного развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года доступен по ссылке:

https://www.economy.gov.ru/material/file/babacbb75d32d90e28d3298582d13a75/proekt_strategii.pdf

Подробнее:

https://www.kommersant.ru/doc/4299377?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

4) Бизнесу предложат компенсации по «зеленым» кредитам

Минпромторг разработал механизм компенсации банковской ставки по «зеленым» кредитам, которые выдаются на экологические проекты.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/finances/25/02/2020/5e4f9b4c9a7947c073db340f>

5) «Роснефть» стала одним из лидеров международных рейтингов

В начале февраля «Роснефть» вошла в число лидеров среди глобальных нефтегазовых компаний, принимающих участие в международном климатическом рейтинге CDP (Carbon Disclosure Project). По итогам независимой оценки компании был присвоен рейтинг категории «В», это самый высокий показатель среди российских нефтегазовых компаний. Кроме того, он на два уровня превышает средний рейтинг европейских компаний-участников. При этом деятельность «Роснефти» в области корпоративного управления и реализации инициатив, связанных с сокращением выбросов парниковых газов, оценена CDP по наивысшей шкале «А». CDP является наиболее авторитетной некоммерческой организацией, оценивающей деятельность компаний в области воздействия на окружающую среду, стратегию, системы корпоративного управления и риск-менеджмента, связанные с вопросами изменения климата. Климатические рейтинги CDP, присваиваемые компаниям по результатам оценки представленных ими отчетов, публикуются ведущими информационно-аналитическими агентствами наряду с финансовой информацией и учитываются инвесторами при оценке активов.

Подробнее:

https://aif.ru/money/company/vysokie_pozicii_rosneft_stala_odnim_iz_liderov_mezhdunarodnyh_reytingov

6) Экологически чистая посуда из отходов деревообработки от бизнесмена из Екатеринбурга

Предприниматель из Екатеринбурга Сергей Денисов разработал технологию производства одноразовой посуды из отходов деревообработки. Предполагается, что после использования она будет превращена в биотопливо. Изобретением уже заинтересовались в Германии, Франции, Италии и Китае. В настоящее время планируется запуск полномасштабного производства в Свердловской области. Особенную актуальность эта продукция приобретает в свете отказа от пластика.

Подробнее: <https://programlesprom.ru/v-ekaterinburge-proizveli-odnorazovuyu-posudu-iz-othodov-derevoobrabotki/>

7) Башкирия переходит на солнечную энергетику

В Бурзянском районе Башкирии построили крупнейшую в России солнечную электростанцию с промышленными накопителями энергии суммарной мощностью 10 МВт. Объект генерации полностью автоматизирован и рассчитан на работу как параллельно с сетью, так и в автономном режиме.

Промышленные накопители такой ёмкости в сопряжённой работе с солнечной генерацией используются впервые, а создала проект компания «Хевел». «Хевел» также планирует построить в Башкирии ещё четыре СЭС совокупной установленной мощностью 100 МВт.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=41789>

8) В России начинает развиваться рынок зеленых сертификатов

Аналитический центр при Правительстве РФ выпустил новый энергетический бюллетень. Его основными темами стали зеленые сертификаты, умные города и IPO Saudi Aramco. Зеленые сертификаты стали заметным инструментом продвижения возобновляемых источников энергии, особенно в Северной Америке и Европе, пишут авторы бюллетеня. Системы стимулирования применения ВИЭ модифицируются по мере того как снижается вес прямого субсидирования. Объем рынка европейских гарантий происхождения электроэнергии еще в 2018 году достиг 596 млрд кВт.ч, а американских сертификатов ВИЭ к началу 2018 года превысил 400 млрд кВт.ч. В России рынок зеленых сертификатов начинает развиваться, но эксперты пока не уверены в достаточности спроса на них.

Подробнее: <https://ac.gov.ru/news/page/v-rossii-nacinaet-razvivatsa-rynok-zelenyh-sertifikatov-26505#>

9) Нефтяная компания «Лукойл» поставила цель свести выбросы углекислого газа до нуля к 2050 году

«Лукойл» начинает разрабатывать свою собственную климатическую стратегию. «Мы будем стремиться к достижению углеродной нейтральности к 2050 году, как и вся Европа», – сказал вице-президент компании Леонид Федун в интервью агентству Reuters, добавив, что компания планирует расширять деятельность в области солнечной и ветровой энергетики наряду с гидроэнергетикой.

Более подробно о политике компании и конкретных действиях по реализации законодательства в области климата рассказал газете «Коммерсант» начальник Департамента общественных связей ПАО «ЛУКОЙЛ» Глеб Овсянников. Он отметил, что в компании выстроена и совершенствуется система учета и управления прямыми выбросами парниковых газов, повышается, например, качество учета климатических рисков, оцениваются возможности для более детальной разработки мер по снижению этих рисков для хозяйственной деятельности и финансового положения компании.

Подробнее: <https://neft.media/article/lukoil-reshil-investirovat-v-voznovljaemuju-energetiku->

<https://www.kommersant.ru/doc/4290827>

10) Как РЖД делает железнодорожный транспорт более экологичным

Среди ключевых задач РЖД – переход на возобновляемые источники энергии, модернизация инфраструктуры, борьба с шумовым загрязнением, утилизация отходов и, в конечном итоге, сокращение объемов выбросов в атмосферу. Экологические инициативы РЖД уже нашли поддержку не только в России, но и за рубежом: РЖД стали первой (и пока единственной) отечественной компанией, которой удалось привлечь «зеленые» евробонды, причем дважды.

Подробнее: <https://www.rbc.ru/trends/green/5e79d2929a79473675459dc1>

11) Модернизация Смоленской ТЭЦ-2

К 2025 году на станции заменят на более мощные и современные два турбоагрегата. В результате установленная электрическая мощность объекта увеличится на 16% и составит 320 МВт. При этом объем удельных выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу снизится, в среднем, на 8%.

Подробнее: <https://www.rabochy-put.ru/news/125846-v-smolenske-moderniziruyut-elektrostantsiyu.html>

12) Оптимизация теплоснабжения Москвы позволила сократить выбросы парниковых газов

Оптимизация системы теплоснабжения Москвы в 2019 году позволила сократить выбросы парниковых газов на 1 миллион тонн, а окисей азота – на 867 тонн, говорится в совместном сообщении Московской объединенной энергетической компании (МОЭК) и «Мосэнерго».

Подробнее: <https://realty.ria.ru/20200319/1568826505.html>

13) Металлоинвест инвестирует более 21 млрд рублей в экологическую программу

Компания «Металлоинвест», ведущий производитель и поставщик железорудной продукции и горячебрикетированного железа на мировом рынке, один из региональных производителей высококачественной стали, утвердила Экологическую программу на 2020-2025 гг.

Ключевые цели Экологической программы к 2025 г.: снижение выбросов в атмосферный воздух на 7%; полный переход Михайловского ГОКа и ОЭМК на замкнутую систему оборотного водоснабжения – исключение сбросов сточных вод в водные объекты; поэтапный переход Лебединского ГОКа на замкнутую систему оборотного водоснабжения – снижение сбросов сточных вод на 50%; 100%-ная переработка технологических отходов и материалов; снижение на 33% объемов образования вскрыши на Лебединском и Михайловском ГОКах в результате строительства конвейерных комплексов; снижение на 1 млн тонн выбросов парниковых газов (CO₂ эквивалента) у потребителей ЖРС Металлоинвеста.

Подробнее: <https://www.steelland.ru/news/business/11391.html>

14) ПАО «Татнефть» намерено снизить количество выбросов не менее чем на 0,5 млн тонн от выбросов 2020 года.

Соответствующее решение было принято на заседании совета директоров компании. Также среди долгосрочных целей «Татнефти» по снижению углеродного следа к 2030 году – компенсация выбросов парниковых газов на 25% путем посадки лесов. Ранее глава «Татнефти» Наиль Маганов заявил, что наращивать добычу нефти в условиях коронавируса сложно.

Подробнее: https://realnoevremya.ru/news/169712-tatneft-namerena-snizit-kolichestvo-vybrosov-v-2020-godu?utm_source=mobile&utm_medium=redirect&utm_campaign=mobile

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

1) Спецпредставитель президента: в РФ могут увеличить финансирование мероприятий по охране лесов от пожаров

В России планируется увеличить размер средств, выделяемых на обеспечение противопожарной безопасности в лесах и лесоохрану. Об этом журналистам сообщил специальный представитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев.

«Несколько дней назад я встречался с руководителем Рослесхоза, и он сказал мне, что имеется обоснование в увеличении финансирования по противопожарным мероприятиям, а также по вопросам лесоустройства, лесопроизводства и лесовосстановления. На сегодняшний день министерство финансов рассматривает соответствующие вопросы. С большой долей вероятности увеличение финансирования будет. Не могу сказать, на какую сумму, но в первую очередь на противопожарную безопасность в лесах, на лесоохрану эти деньги будут увеличены», – сказал Р.Эдельгериев. Он добавил, что в вопросах защиты лесов нельзя придерживаться понятий об «экономической эффективности».

Подробнее: <https://www.mskagency.ru/materials/2971055>

2) В Правительстве РФ собрались адаптировать управление лесами к климатическим изменениям

Вице-премьер Виктория Абрамченко призвала к ускоренной адаптации системы управления лесами к аномальным погодным явлениям в условиях нарастающих климатических изменений. «Трудно переоценить внушительный вклад российских лесов в решение глобальных экологических и климатических проблем. Лесная тема становится все более актуальной в рамках реализации целей Парижского соглашения», – сказала она на совещании по проблемам лесного хозяйства в Иркутске. По ее словам, нужно начать реализацию региональных планов по адаптации ведения лесного хозяйства к изменениям климата, чтобы в результате приходилось не ликвидировать последствия ЧС, а можно было действовать на опережение.

Подробнее: <https://www.interfax.ru/russia/697528>

3) Подготовлен проект транспортной стратегии РФ до 2036 года

По информации «Ъ», документ предполагает существенный рост грузовых и пассажирских перевозок, при этом авиаперевозки, как ожидается, увеличатся в три раза. При этом довольно консервативно оценен потенциал роста грузопотока на Северном морском пути. Отдельное внимание уделяется адаптации транспортной системы к изменениям климата. В базовом сценарии предполагается сокращение выбросов на приведенный тонно-километр от передвижных источников на 1,2% к 2025-му и на 6,3% к 2036 году, увеличение доли транспорта класса «Евро-5» и выше в общем парке в пять раз к уровню 2018 года, рост парка с гибридными и электродвигателями в 7,5 раза, до 172,5 тыс. единиц.

Подробнее: https://www.kommersant.ru/doc/4269007?from=main_12

4) 6,6 млрд рублей будет направлено на развитие лесного хозяйства в РФ

Эти средства выделяются субъектам РФ в рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в 2020 году. Планируется восстановить порядка 1,1 млн га лесов, закупить более 1 тысячи единиц лесохозяйственной техники и оборудования, вырастить 698 млн саженцев лесных растений и сформировать запас семян объемом 243 тонны.

Подробнее:

http://www.mnr.gov.ru/press/news/federalnym_proektom_sokhranenie_lesov_predusmotreno_6_6_mlrdrubley_na_razvitiye_lesnogo_khozyaystva/

5) Россия защитит инфраструктуру в Арктике от изменения климата

Эффективные технические решения будут применяться в Арктике для того, чтобы не допустить разрушения инфраструктуры в условиях глобального изменения климата, говорится в документе «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года», утвержденном Президентом Российской Федерации.

Документ доступен по ссылке:

<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003050019?index=0&rangeSize=1>

6) Из-за теплых зим птицы перестали улетать на зимовку из Коми

По наблюдениям орнитологов, за последние 150 лет в республике поселилось более 70 видов птиц, которые ранее гнездовались намного южнее. К тому же птицы все чаще остаются на зимовку в пределах республики. В зимнее время теперь можно встретить щегла, дрозда-рябинника, дубоноса. В водоемах, которые теперь не замерзают на зиму, остаются зимовать кряквы.

Наибольшую опасность для природы представляют запоздалые весенние заморозки. Особенно они трагичны в апреле-мае, когда начинается вывод птенцов. Пух птенцов быстро наполняется влагой и при скачке температуры вниз образует на теле ледяную корку, из-за чего выводок замерзает. Из-за этих климатических особенностей в последние годы в южных районах низкая численность глухаря тетерева и рябчика, тогда как в более северных районах эти виды чувствуют себя более благоприятно.

Подробнее: <https://komiinform.ru/news/192728>

7) Изменение климата сместило таежные леса в сторону Арктики

К выводу, что леса в Западной Сибири постепенно смещаются в сторону Северного полюса, пришли ученые из Тюменского университета (ТюмГУ), Университета Хельсинки и Финского метеорологического института. За последние 40 лет тайга переместилась на 150 км на север – в районы, где раньше была тундра, говорится в исследовании. Результатом совместного исследования станет описание системы взаимодействий между атмосферой, мерзлотой и растительностью, лежащих в основе замены приполярных экосистем более продуктивными.

Подробнее: <https://noi.md/ru/nauka-i-it/izmenenie-klimata-smestilo-taehnye-lesa-v-storonu-arktiki>

8) Изменение климата может лишить РФ триллионов долларов

Климатические риски связаны прежде всего с проектами в Арктике. В Арктике сосредоточено порядка 90% российской газодобычи и около 60% добычи нефти. По оценкам Министерства природных ресурсов РФ, нефтяные запасы российской Арктики составляют 7,3 млрд тонн. Запасы природного газа – 55 трлн. м3, конденсата – 2,7 млрд тонн. При этом порядка 41% нефтегазовых ресурсов региона располагаются на шельфе, около 43,5% от начальных суммарных ресурсов Арктической зоны приходится на Ямало-Ненецкий автономный округ. Однако разработка арктических ресурсов связана с рядом рисков. В первую очередь это глобальное потепление. В Арктической зоне, как правило, здания и сооружения располагаются на свайных основаниях в вечной мерзлоте. В случае растепления грунтов свайные основания не обеспечат несущей способности, что приведет к катастрофическим последствиям. Исчезнет добыча на Уренгойском, Заполярном, Ямбургском, Бованенковском, Ванкорском и других газовых и нефтяных месторождениях. В результате Россия понесет убытки по всей арктической территории на десятки триллионов долларов, считает профессор МААМ/ИААМ Николай Селезнев. И хотя, по некоторым оценкам, глобальное потепление может произойти лишь в отдаленной перспективе – через 50-70 лет – для минимизации климатических рисков необходимо постоянно и системно мониторить ситуацию по всей Арктической зоне, проводить ежегодный анализ данных по растеплению грунтов, мероприятия по сохранению мерзлоты, выделять на эти задачи ресурсы и осуществлять контроль со стороны правительства. Более подробно о потенциальных проблемах российской Арктики см. материал [«Риски ТЭК при освоении Арктической зоны»](#) в №3-4 «Нефтегазовой вертикали» за 2020 год.

Подробнее: http://www.ngv.ru/news/izmenenie_klimata_mozhet_lishit_rf_trillionov_dollarov/

9) Вторичное обводнение торфяников поможет выполнению обязательств России в рамках Парижского соглашения

Роль российско-германского проекта по восстановлению торфяных болот для сохранения климата обсудили в ходе встречи директора Департамента международного сотрудничества Минприроды России Нуриддина Инамова с представителем управляющей проектом организации – Банка развития KfW Екатериной Галицыной. Во встрече приняли участие представители Международной организации по сохранению водно-болотных угодий Wetlands International и руководители ведущих научных организаций, сотрудничающих с проектом: директор Института глобального климата и экологии РАН член-корреспондент РАН Анна Романовская; директор Института лесоведения РАН, д.б.н. Андрей Сиринов. Был отмечен вклад российско-германского проекта «Восстановление торфяных болот в России в целях предотвращения пожаров и смягчения изменений климата» в разработку методологии учета сокращения выбросов парниковых газов в результате обводнения торфяников, которая одобрена сторонами РКИК ООН как часть руководства по инвентаризации источников и стоков парниковых газов МГЭИК. Обводнение торфяников уже реализуется в восьми субъектах РФ, которые сообщают о значительном сокращении торфяных пожаров и улучшении экологической обстановки. Четыре региона готовы присоединиться к проекту на следующем этапе его реализации. Специалисты отметили, что обводнение торфяников станет значительным вкладом регионов в выполнение национального плана мероприятий по адаптации к изменениям климата, принятого в декабре 2019 года Правительством РФ.

Подробнее:

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

10) В Ростовской области возрастёт экстремальность климата

Ростовской области присвоен высокий индекс погодно-климатического риска. Согласно результатам исследования, проведённого специалистами главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова (ГГО), количество экстремальных метеорологических явлений с каждым годом будет только расти. Как это повлияет на жизнь региона и что позволит людям адаптироваться к изменениям климата, рассказала donnews.ru сотрудник отдела динамической метеорологии и климатологии ГГО Елена Акентьева.

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/663-v-rostovskoj-oblasti-voznrastjot-ekstremalnost-klimata>

11) Изменение климата привело к сокращению популяции полярных животных

Из-за потепления в Арктике происходит сокращение популяций белого медведя, моржей и тюленей. Об этом на Международной Киркенесской конференции рассказал директор по науке норвежского Полярного института Налан Коч, передает «Интерфакс». По его словам, изменение климата сказывается в том числе на живущем во льдах фитопланктоне, которым питается зоопланктон в летние сезоны. Из-за преждевременного таяния сбивается ритм пищевой цепочки. Негативные последствия от этого можно ожидать в Баренцевом море, где ведут промысел компании и граждане из Норвегии и России.

Подробнее: <https://m.lenta.ru/news/2020/02/13/teplo/>

12) Изменение климата вынудит тысячи ямальцев к переезду

Теплые зимы не позволят открывать зимники, что может привести к опустошению поселений Крайнего Севера. «В этом году мы впервые столкнулись с тем, что не можем открыть важный зимник из Аксарки в Яр-Сале, – рассказал инсайдер URA.RU. – Для тысяч людей это стало серьезной проблемой – ни продукты толком не завезти, ни за помощью обратиться». Рассчитывать на вертолетное сообщение особо не стоит, погода часто не позволяет совершить вылет, рассказывают собеседники агентства, да и перевозка товара воздухом выходит слишком дорого и сказывается на ценах. По информации агентства, даже в Тазовском, куда можно добраться на автотранспорте, стоимость буханки хлеба превышает 50 рублей. А в Ямальском районе, где проживает более 16 тысяч человек, ситуация еще хуже, сообщают собеседники. Не решит транспортную проблему даже объявленный губернатором ЯНАО Дмитрием Артюховым Год дорог и запланированное строительство порядка 400 километров полотна. Работы будут вестись на участках от границы с Югрой до Коротчаево, Нового Уренгоя и далее до Надыма. В марте соединятся участки между Салехардом и Надымом, но поселения Ямальского района пока остаются вне проектов властей.

Подробнее:

https://ura.news/news/1052419354?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

13) План адаптации Арктики к климатическим изменениям подготовят в 2020 году

Об этом сообщил замглавы Минвостокразвития РФ Александр Крутиков на конференции «Арктика-2020» в Москве: «Мы не собираемся как-то формально подходить к этой задаче. План должен конкретно

ответить на вызовы. Уже начата работа по мониторингу деградации многолетней мерзлоты и предупреждения рисков».

Подробнее: <https://rg.ru/2020/02/19/plan-adaptacii-arktiki-k-klimaticheskim-izmeneniam-podgotoviat-v-2020-godu.html>

Видеоролик Greenpeace о климатических изменениях и их влиянии на Россию:

<https://greenpeace.ru/blogs/2020/02/17/chestno-ob-izmenenii-klimata-specialnyj-video-art/>

14) Программа совместных исследований Росрыболовства и РАН включает тематику изменения климата

Федеральное агентство по рыболовству и Российская академия наук (РАН) утвердили программу совместных исследований на 2020 год. Запланированы совместные исследования экосистемы и биоресурсов Южного океана, морей Сибирской Арктики и российских вод Черного и Азовского морей, биоценозов подводных поднятий северной части Тихого океана, экологии и рыбного хозяйства реки Волги и озера Байкал, исследования морских млекопитающих, глобальных изменений климата и динамики важнейших промысловых запасов.

Подробнее: <http://fish.gov.ru/press-tsentr/novosti/29901-rosrybolovstvo-i-ran-utverdili-programmu-sovmestnykh-issledovaniy-na-2020-god>

15) Компания «Экологические инвестиции» запускает международный инновационный проект «Мобильная лаборатория по производству саженцев быстрорастущего дерева павлония»

Это первый в мире уникальный передвижной лабораторный комплекс, который способен прямо на месте будущей лесной плантации производить более 300 тыс. саженцев за два месяца (более 1 млн саженцев за сезон). В настоящее время модуль находится на территории биотехнологического питомника компании в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Подробнее: <https://plus.rbc.ru/pressrelease/5e6b41cb7a8aa901267b560e>

16) Экологи предупредили об угрозе вымирания русской выхухолы

Популяция русской выхухолы уменьшилась до критического состояния. Из-за браконьеров и изменений климата вид попал под угрозу вымирания, сообщили в Окском заповеднике. Еще сто лет назад выхухолей было очень много, они относились к промысловым видам. Сейчас их осталось менее 10 тысяч особей, при этом в неволе этот вид не размножается, поэтому единственный способ его сохранить – создать условия в природе.

Подробнее: <https://iz.ru/988211/2020-03-18/ekologi-predupredili-ob-ugroze-vymiraniia-russkoi-vykhukholi>

17) Российский академик оценил затраты человечества на адаптацию к изменениям климата в \$500 млрд ежегодно

Вместо борьбы с изменениями климата целесообразнее адаптировать человечество к ним, считает директор Института народно-хозяйственного прогнозирования РАН академик Борис Порфирьев. «Налицо мощный перекоп в сторону борьбы с изменениями климата в ущерб ликвидации голода, преодолению бедности и неравенства (что крайне актуально для России), сохранению биоразнообразия и другим приоритетам», – сказал Порфирьев на II Всероссийской научно-практической конференции «Анализ и прогнозирование развития экономики России» в Новосибирске. Слова академика приводит издание СО РАН «Наука в Сибири».

Подробнее: <http://www.interfax-russia.ru/Siberia/news.asp?sec=1671&id=1115380>

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

1) ВЦИОМ: около 40% опрошенных россиян назвали глобальное потепление надуманной проблемой

Глобальное потепление является серьезной проблемой, считают 52% опрошенных россиян, в то время как 40% относятся к нему, как к надуманной и раздутой проблеме, а 8% затруднились ответить. Об этом сообщил 26 февраля глава Всероссийского центра исследования общественного мнения (ВЦИОМ) Валерий Федоров, представляя социологическое исследование журналистам. «Это означает, что, несмотря на Грету Тунберг, всеобщую истерию по поводу глобального изменения климата и сверхтеплую московскую зиму, все равно у нас 40% населения – это гигантская цифра – не верит в глобальное потепление. Это важный аспект социальной реальности, с которым придется иметь дело любой силе, политической, экономической,

социальной и культурной, которая считает, что глобальное потепление – это реальная проблема, и надо с ней бороться», – сказал Федоров.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/7846251>

2) Интернет-ресурс для агрегации научных исследований о проблемах изменения климата

Член Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека Иван Засурский в рамках конференции «Экология и климат» в Санкт-Петербургском государственном университете представил платформу climatescience.ru, на которой будет формироваться архив научных исследований о проблемах изменения климата. Новая климатическая платформа будет агрегировать публикации ученых, выступать площадкой для обмена мнениями и диалога по проблемам изменения климата. Платформа создана для того, чтобы представить весь массив научных публикаций по данной теме в открытом доступе (оператор – Web of Science). Информационный ресурс «Наука о климате» разработан по заказу Ассоциации интернет-издателей компанией Vernsky и будет активно использоваться при подготовке доклада постоянной комиссии СПЧ по экологическим правам, посвященному проблемам изменения климата. Ожидается, что доклад комиссии, прежде чем будет представлен Президенту, пройдет широкое обсуждение в академической среде.

Подробнее: http://president-sovet.ru/presscenter/news/read/6110/?fbclid=IwAR0EoVJTlqWnKOB9-eAJaJSs6RjEnPJ_CEf06uYt7mowzP-Db_IEu4DNds

3) Сотрудником ИГКЭ были представлены два доклада на образовательном семинаре «Изменение климата и роль традиционных знаний при разработке местных стратегий и программ адаптации»

Организаторами семинара, прошедшем 8-9 февраля 2020 г. в пос. Ловозеро Мурманской области, выступили Фонд саамского наследия и развития, Центр содействия коренным малочисленным народам Севера, Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН, Лаборатория устойчивого развития Проектного офиса развития Арктики. Приглашенные эксперты и местные жители объединили свои знания в Ловозерском районном национальном культурном центре, чтобы составить целостную картину изменений климата и других проблем, с которыми приходится сталкиваться народу саами в наши дни. Ведущий научный сотрудник ИГКЭ Оксана Николаевна Липка представила на семинаре доклады «Изменения климата в Мурманской области: зафиксированные и прогнозы» и «Адаптация к изменениям климата. Виды адаптации. Что такое стратегия адаптации?». Затем участники разделились на рабочие группы, чтобы выполнить оценку уязвимости территории к изменениям климата для выбранных ими мест.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/02/сотрудником-игкэ-были-представлены-д/>

4) Изменения климата обсудили на конференции «Благословенный Север»

В рамках XXVIII Международных Рождественских образовательных чтений 27 и 28 января в московской штаб-квартире РГО состоялась конференция «Благословенный Север». Конференция проводится не первый год и объединяет всех, кому небезразлично сохранение природной и культурной среды арктического региона Российской Федерации: учёных различных специальностей, краеведов, путешественников, военных, деятелей культуры, представителей Русской православной церкви. Организатором конференции выступил правящий архиерей самой северной епархии Русской православной церкви епископ Нарьян-Марский и Мезенский Иаков. В качестве руководителей в конференции приняли участие общественные и государственные деятели России: Первый вице-президент Русского географического общества, президент МОО «Ассоциация полярников» Артур Чилингаров, президент Российского гидрометеорологического общества (РГМО), почётный президент Всемирной метеорологической организации Александр Бедрицкий, почётный полярник, руководитель Морской арктической комплексной экспедиции (МАКЭ) Петр Боярский и вице-адмирал, руководитель экспертной группы ВМФ Анатолий Шевченко. Участники конференции обсуждали актуальные проблемы российского Севера с точки зрения духовного видения, задачи миссии Русского православия, а также роль арктического региона в жизни России, экологические проблемы и условия сохранения природы высоких широт. Первый день работы конференции был посвящён научно-исследовательской и современной экономической деятельности в Арктике, второй день – 200-летию открытия Антарктиды.

Подробнее: <https://www.rgo.ru/ru/article/izmeneniya-klimata-obsudili-na-konferencii-blagoslovennyy-sever>

5) Презентация Второго тома Национального доклада «Глобальный климат и почвенный покров России: опустынивание и деградация земель, институциональные, инфраструктурные, технологические меры адаптации (сельское и лесное хозяйство)»

26 февраля 2020 г. в Почвенном институте им. В.В.Докучаева состоялась презентация Второго тома Национального доклада «Глобальный климат и почвенный покров России: опустынивание и деградация земель, институциональные, инфраструктурные, технологические меры адаптации (сельское и лесное

хозяйство)» под редакцией Р.С.-Х. Эдельгериева, советника Президента, специального представителя Президента по вопросам климата.

Доклад подготовлен группой ведущих российских экспертов в целях формирования гармонизированной платформы и объединения усилий научно-экспертного сообщества при выработке механизмов управления рисками опустынивания, деградации земель и засух в целях устойчивого развития и выполнения международных обязательств Российской Федерации. Доклад анализирует сценарии деградации земель в России по отдельным регионам и субъектам, представленные с использованием международных подходов, а также полученные в рамках секторальных и тематических оценок на национальном уровне. Приводится оценка финансовых и институциональных механизмов, направленных на решение проблем деградации земель и опустынивания в наиболее опасных регионах России, дается анализ перспектив земельного рынка в условиях земельной реформы и разных сценариев деградации или улучшения состояния земельных ресурсов. Представлен перечень передовых практик, фундаментальных и прикладных научно-исследовательских приоритетов.

На презентации научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд отметил, что изменение климата не позволит осваивать новые земли для сельского хозяйства. «В связи с изменением климата нет возможности расширения ареала земель, которые пригодны для земледелия. Слово «целина», которое большинству знакомо по юности и профессиональной деятельности, следует забыть. Не существует возможности развивать земледелие на новых землях», – сказал Вильфанд. При этом он добавил, что, согласно докладу, есть возможность улучшить показатель урожайности существующих сельскохозяйственных территорий.

Подробнее: <http://www.esoil.ru/publications/books/nacdoklclimat.html>

<https://ria.ru/20200226/1565218417.html>

6) Интервью заведующего кафедрой метеорологии и климатологии МГУ Александра Кислова

Заведующий кафедрой метеорологии и климатологии МГУ Александр Кислов рассказал в интервью РИА Новости о том, почему в России много климатических скептиков, о современной научной точке зрения на причины изменения климата, о том, что угрожает российским городам, и вынужденном бездействии ученых. Так, он отметил, что «учёные могут многое просчитать и предупредить, но это всё исчезает в научных журналах. В жизнь знания проникают крайне медленно».

Подробнее: <https://ria.ru/20200310/1568247464.html>

7) Где в России заметнее всего негативные эффекты глобального изменения климата

Оценки и мнения специалистов ГГО имени А.И.Воейкова, Географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Центра экономики окружающей среды и природных ресурсов Высшей школы экономики. Популярным языком описаны климатические риски и способы адаптации к изменениям климата.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4259400>

8) О подготовке гражданского обзора о реализации Целей устойчивого развития (ЦУР) в России

ООН в 2015 приняла программу «Цели устойчивого развития» (ЦУР). Среди 17 целей – борьба с изменениями климата. Россия впервые отчитается о реализации ЦУР в ООН в 2020 году. Официальный обзор готовят рабочие группы при Аналитическом центре при Правительстве РФ. В рабочие группы вошли представители органов власти, бизнеса и экспертного сообщества. Обзор будет представлен экспертам 13 марта. Однако во многих странах гражданское общество также готовит собственные альтернативные (Добровольный гражданский обзор или ДГО). Над обзором от России работает инициативная группа Коалиции за устойчивое развитие страны. Основная цель ДГО в России – дать рекомендации государственному сектору и найти пути сотрудничества между государством и гражданским обществом по реализации ЦУР.

Подробнее: <https://te-st.ru/2020/03/12/voluntary-civilian-review/>

9) Россия и Парижское соглашение

На сайте Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ) размещена заметка Романовской А.А., чл.-корр. РАН, директора ИГКЭ, по вопросу реализации Парижского соглашения в России. Мнение, представленное в настоящей заметке, отражает субъективную точку зрения автора на обсуждаемый вопрос и не является официальной позицией Росгидромета.

Подробнее: <http://www.igce.ru/2020/03/мнение-директора-игкэ-романовской-а-а/>

10) Каким климатическим рискам подвержены страны Центральной и Восточной Европы

Повышение средней глобальной температуры на 2°C приведет планету к катастрофическим последствиям. Чтобы этого не допустить, у человечества есть не больше 20–30 лет.

Директор Центра экономики окружающей среды и природных ресурсов НИУ ВШЭ Георгий Сафонов изучил влияние климатических рисков на ситуацию в странах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Ученый утверждает: адаптация к изменениям климата у правительств не в приоритете, а потенциальные угрозы в основном оцениваются чисто экономически и почти никогда – как социальный вызов.

Исследование охватило 27 государств Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (сокращенно СЕЕСКА – Central and Eastern Europe, Caucasus and Central Asia): Албания, Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чехия, Эстония, Грузия, Венгрия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Литва, Македония, Молдова, Черногория, Польша, Румыния, Россия, Сербия, Словакия, Словения, Таджикистан, Украина, Узбекистан.

Глобальное потепление в этом регионе идет быстрее, чем в среднем по миру. По данным МГЭИК, за последние 160 лет среднегодовая температура поверхности Земли увеличилась более чем на 0,8°C, в то время как в странах СЕЕСКА за 112 лет – на 1–2,5°C, а наибольшими темпами потепление происходило в два последних десятилетия.

Подробнее: <https://thinktanks.by/publication/2020/02/09/kakim-klimaticheskim-riskam-podverzheny-strany-tsentralnoy-i-vostochnoy-evropy.html>

11) Почему России пора становиться «зеленее»

Замглавы Минэкономразвития РФ Михаил Расстригин – о смысле повышения климатических амбиций РФ. По словам автора, «вероятнее всего, результатом мировой технологической трансформации под эгидой климата будут перераспределение добавленной стоимости и ускорение социально-экономического развития тех стран, которые вовремя и всерьез включатся в низкоуглеродное развитие. (...) Сегодня мы находимся в начале этой трансформации, и было бы рационально диверсифицировать риски, то есть начать трансформировать экономику России сообразно растущим рискам мирового перехода к низкоуглеродному будущему». Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4299314>

12) Деловая игра «Влияние изменения климата на сельское хозяйство: положительные и негативные эффекты»

10 марта на кафедре языков стран Ближнего и Среднего Востока МГИМО состоялась деловая имитационная игра на тему «Влияние изменения климата на сельское хозяйство: положительные и негативные эффекты». Игра проводилась в формате обсуждения на арабском языке с последовательным переводом на русский язык слушателями программы профессиональной переподготовки «Атташе по вопросам сельского хозяйства» Школы бизнеса и международных компетенций.

Тема деловой игры была выбрана неслучайно, данная проблема очень остро стоит перед нашим поколением. В процессе ее изучения были выявлены не только основные отрицательные и положительные эффекты мирового изменения климата, но и удалось сделать выводы о том, что нужно совершенствовать в области сельского хозяйства в условиях климатических трансформаций, на что обратить особое внимание.

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/social/delovaya-igra-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-selskoe-khozyaystvo-polozhitelnye-i-negativnye-effekty/>

13) Вечную мерзлоту в Арктике изучат из космоса

Российские ученые будут следить из космоса за реакцией вечной мерзлоты на изменение климата с помощью спутниковых систем. Об этом сообщается на сайте Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН). Научные специалисты создали программный комплекс для изучения характеристик талых и мерзлых минеральных почв в Арктике и на Крайнем Севере и анализа экологических проблем. С его помощью можно следить за температурой, влажностью, состоянием поверхностной мерзлоты.

Подробнее: https://lenta.ru/news/2020/03/06/iz_kosmosa/

14) Михаил Ковальчук (Курчатовский институт) об атомной бомбе и революции в науке

Цивилизация стоит на пороге смены подхода к научным знаниям и развития принципиально новых технологий, основой которых станет слияние живой и неживой природы. Новые научные парадигмы позволят решить острую экологическую проблему исчезновения ресурсов. Немаловажную роль в решении проблемы играет российский Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ранее создавший первую в мире АЭС, атомные подлодки и ледоколы. Директор института Михаил Ковальчук рассказал о том, на какой стадии находится наука в целом, какое ее направление является на сегодня приоритетным для человечества и почему противостояние России и США играет важную роль в технологической революции.

Подробнее: <https://hightech.fm/2020/03/27/mihail-kovalchuk-kurchatovskiy-institut>

15) Теплая зима грозит сократить популяцию речной рыбы и комаров

Из-за аномально теплой зимы 2020 года в России могут исчезнуть комары, а также на треть сократится популяция речной рыбы, рассказал «Известиям» директор института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян. Причину необычно теплой для России зимы ученые видят в глобальном потеплении.

Подробнее: <https://iz.ru/972163/ekaterina-iasakova/ikra-okonchena-teplaia-zima-grozit-na-tret-sokratit-populiaciiu-rechnoi-ryby>

16) В школах северных регионов пройдут уроки по изменению климата

Педагогов Архангельской, Мурманской областей и Ненецкого автономного округа приглашают провести интерактивный урок «Изменение климата в России», разработанный WWF России в партнерстве с движением ЭКА. Цель урока – знакомство школьников с современными научными знаниями в области изменения климата. В ходе выполнения игровых заданий ребята узнают, как влияет погода и климат на жизнь людей, выяснят, почему меняется климат и какова роль человека в этом процессе, в каких регионах сильнее всего ощущаются изменения климата и что ждет их жителей в будущем, а также научатся адаптироваться к происходящим изменениям и снижать свой углеродный след. В рамках проекта, который реализуется при финансовой поддержке Европейского союза, в 2020-2021 годах будут также подготовлены лекции для студентов, проведены семинары, встречи с экспертами-климатологами для педагогов, общественных организаций и широкой публики по вопросам изменения климата.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/barents/v-shkolakh-severnoykh-regionov-proydu-uroki-po-izmeneniyu-klimata/>

17) В школах Тульской области проведут урок «Изменение климата в России»

Резкие температурные перепады, аномальная жара... к сожалению, подобные климатические явления стали для нас уже нормой. Все больше людей осознает проблему изменения климата и живо интересуется данной темой. Именно поэтому говорить о причинах разбалансировки климата и тех решениях, которые помогут сохранить окружающую среду, нужно с самого раннего возраста.

«Изменение климата в России» – так называется интерактивный урок, провести который тульское отделение «ЭКА» приглашает всех педагогов Тульской области. Целью урока является знакомство школьников с современными знаниями в области изменения климата. В ходе игровых заданий ребята узнают, как влияет погода и климат на жизнь людей, выяснят, почему меняется климат и какова роль человека в этом, а также научатся приспосабливаться к происходящим изменениям и снижать свой углеродный след.

Подробнее: <http://www.znamyuzl.ru/news/v-shkolakh-tulskoy-oblasti-pro/>

18) 7–9 марта в Париже и Москве прошли мероприятия российско-французского Трианонского диалога, которые дали старт ключевой теме работы форума в 2020 году – «Климат и окружающая среда».

Подробнее: <https://mgimo.ru/about/news/main/trianonskiy-dialog-otkryvaet-god-klimata-i-okruzhayushchey-sredy/>

19) Метеорология и гидрология

В ежемесячном научно–техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №02, 2020 г., опубликованы:

Февральский номер журнала посвящен величайшей дате в истории географических исследований — 200-летию открытия Антарктиды участниками первой российской антарктической экспедиции (1819–1821 гг.) под руководством Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лаврова. Обогнув «льдинный материк», экспедиция подтвердила существование шестого континента. В статьях, опубликованных в данном номере, приведены результаты исследований метеорологических, океанологических, гидрологических, криосферных процессов и опасных явлений в Антарктике.

В выпуске №03, 2020 г.:

– Статистическая коррекция прогнозов погоды по модели COSMO с помощью нейронных сетей
Автор: *Ф. Л. Быков*

– Численное моделирование влияния физических и химических факторов на межгодовую изменчивость содержания озона в Антарктике
Авторы: *С. П. Смышляев, П. А. Блакитная, М. А. Моцаков*

– Климатические изменения термических условий окраинных морей западной части Тихого океана
Авторы: *И. Д. Ростов, Е. В. Дмитриева, Н. И. Рудых, А. А. Воронцов*

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

20) К концепции государственного управления и мониторинга в сфере изменения климата в России

Статья директора ИГКЭ А.А. Романовской опубликована в научном журнале «Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем» (2019, Том XXX №3-4).

Статья доступна по ссылке:

http://downloads.igce.ru/journals/PEMME/PEMME_2019/PEMME_2019_3_4/Romanovskaya_A_A_PEMME_2019_3_4.pdf

21) Лекция по проблемам изменения климата в Петрозаводском государственном университете

На базе Центра прикладных лингвистических исследований ПетрГУ состоялась лекция Дэна Шетела, стипендиата программы «Фулбрайт», который в настоящий момент преподаёт в Институте экономики и права. Встреча была посвящена вопросам экологии и состояла из двух частей: интерактивные задания и презентация на тему «Глобальное потепление и изменения климата». В ней приняли участие студенты 5-го курса Института иностранных языков. Студенты обсуждали темы, связанные с экологическими проблемами: утечка нефти, нехватка водных ресурсов, права животных.

Подробнее: <https://petrsu.ru/news/2020/74340/prosto-o-slozhnom-gl#t20c>

Зарубежные публикации и исследования:

22) Российские таёжные леса замедляют глобальное потепление

Глобальное изменение климата зависит от выброса парниковых газов в атмосферу, таких, например, как углекислый газ и метан. Выбросы эти могут быть антропогенными или же следствием естественных процессов. Так, метан выделяется из болот, где он образуется в результате жизнедеятельности микроорганизмов в анаэробных условиях. Углекислый же газ, напротив, поглощается лесами в ходе фотосинтеза. Обе эти экосистемы широко распространены на территории России. Группа исследователей под руководством академика Игоря Мохова, научного руководителя Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, профессора МФТИ, оценила вклад естественных и антропогенных выбросов углекислого газа и метана в атмосферу с территории России в глобальное изменение климата в XXI веке. Работа российских климатологов опубликована в журнале «Doklady Earth Sciences».

Подробнее: <https://m.nkj.ru/archive/articles/38047/>

23) Ученые из России и Великобритании изучают северные леса в контексте изменения климата

Исследование ведет Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова совместно с Институтом космических исследований РАН, Институтом географии РАН, Кембриджским университетом (Великобритания) и Британской антарктической службой. Российско-британский проект выполняется при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и называется «Мультиплатформенный дистанционный мониторинг воздействия изменения климата на северные леса России». Общий срок выполнения проекта – 2018-2020 годы. Для выполнения проекта ученые разработали и апробируют технологии дистанционной оценки динамики фитомассы северных лесов России, в том числе с использованием космической информации.

Подробнее: <http://ysia.ru/uchenye-iz-rossii-i-velikobritanii-izuchayut-severnye-lesa-v-kontekste-izmeneniya-klimata/>

24) Вечная мерзлота не виновата в изменении климата Сибири

Сегодня изменение климата рассматривают как одну из основных угроз для всей жизни на Земле и человечества в частности. В Сибири при этом находится массивный слой вечной мерзлоты с высоким содержанием органического углерода. Из-за его таяния в атмосферу могут попадать огромные объёмы углекислого газа. Обладая парниковым действием, он может увеличивать температуру, при этом способствуя высвобождению новых порций газов. Таким образом, процесс идёт по кругу и, по мнению некоторых учёных, может вести к серьёзному ускорению глобального потепления. Проанализировав выбросы парниковых газов в разных ландшафтах Сибири, российские учёные из Красноярского научного центра СО РАН пришли к выводу, что вечная мерзлота стабильнее, чем считалось ранее, и не вносит существенного вклада в процесс изменения климата. Результаты работы опубликованы в журнале Environmental Research.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=41666>

25) Большой Кавказ теряет шапки

Глобальное потепление привело к уменьшению общей площади более 600 ледников Большого Кавказа примерно на 16%. К такому выводу пришла международная исследовательская группа, в которую входит географ из ВШЭ Станислав Кутузов. EurekAlert! в материале «The Caucasus without a cap» со ссылкой на данные исследователей пишет, что исследователи изучали 659 ледников Большого Кавказа с 1986 по 2014 год.

Площадь, покрытая ледниками Кавказа, уменьшается примерно на 0,5% ежегодно, и это довольно значительная потеря. В течение примерно трех десятилетий площадь сократилась с 692 кв.км до 590 кв.км. В

исследовании использовались спутниковые снимки, сделанные в 1986, 2000 и 2014 годах (спутниковые системы Landsat и SPOT).

Подробнее: <https://vestikavkaza.ru/material/296869>

26) Таяние ледников Антарктиды и Гренландии ускорилось в шесть раз

Антарктида и Гренландия теряют лед в шесть раз быстрее, чем в 1990-х годах. При таких темпах уровень моря к 2100 году поднимется на дополнительные 17 сантиметров, что поставит под угрозу 400 миллионов жителей прибрежных регионов. Такой вывод сделали ученые из 50 международных организаций, которые провели исследование ледяных щитов, сообщает BBC News.

Научная работа объединила данные 11 спутниковых миссий и 26 отдельных обследований, которые касались изменений массы, объема, течения и силы тяжести ледяного покрова. Оказалось, что в 1992-2017 годах Антарктида и Гренландия потеряли в совокупности 6,4 триллионов тонн льда, повысив уровень моря на 17,8 миллиметров. Из общего объема 60% пришлось на гренландский лед, 40% – на антарктический.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16401382/tayanie-lednikov-antarktidy-i-grenlandii-uskorilos-v-shest-raz>

27) В Антарктике – новый температурный рекорд

В Антарктике была зарегистрирована рекордно высокая температура – столбик термометра поднялся до +18,3 градуса Цельсия. Эксперты Всемирной метеорологической организации (ВМО) утверждают, что такая температура очень необычна даже для летнего периода, а это означает, что там продолжает таять лед и поднимается уровень моря. «Антарктида – в числе регионов планеты, нагревающихся быстрее остальных. За последние 50 лет температура там увеличилась почти на 3 градуса Цельсия», – сообщила на брифинге в Женеве пресс-секретарь ВМО Клэр Нуллис. По данным ВМО, сегодня ежегодные темпы таяния льда в Антарктике в шесть раз выше, чем в 1979 году. Главным образом, лед тает снизу, соприкасаясь с океаном, который тоже нагревается.

Подробнее: <https://news.un.org/ru/story/2020/02/1372122>

28) Изменение климата может в первую очередь сказаться на детях

В Университете Техаса выяснили, что изменение климата в первую очередь скажется на детях. Повышенная температура начнет действовать на ребенка еще в утробе матери, а также повысится риск недоедания и инфекционных заболеваний. Эксперт Сьюзан И. Пачеко опубликовала серию из шести научных статей о том, как климат будет влиять на детей в ближайшие десятилетия. Глобальное потепление может привести к учащению вспышек жары, засухам и штормам, как показывают многие исследования. Эксперт предупреждает, что на фоне этого могут сформироваться психологические травмы и умственные расстройства, которые заденут как детей, так и взрослых. «Мы и дальше будем видеть рост температурных осложнений у детей, таких как астма, болезнь Лайма, а также рост врожденных дефектов. Мы не можем делать вид, как будто у нас иммунитет против этих угроз. Нам следует действовать прямо сейчас, или же смотреть в покорном безучастии», – говорит Сьюзан И. Пачеко. Эксперт подчеркнула, что вызовы изменения климата для медицины требуют реакции от всего медицинского сообщества, всем членам которого следует начать анализ вариантов решения как можно скорее. Еще в 2016 году ученые прогнозировали гибель от изменения климата 500 000 человек ежегодно к середине века.

Подробнее: <https://plus-one.ru/news/2020/01/29/izmenenie-klimata-mozhet-v-pervuyu-ochered-skazatsya-na-detyah>

29) Изменение климата влияет на качество почвы на Земле. Это может вызвать голод

Агрессивный грибок *Pythium ultimum* передается через почву и поражает корни рассады важных сельскохозяйственных культур, таких как свекла, горох, кукуруза, соя и картофель. У растений развивается корневая гниль и они отмирают. При этом кратковременное восстановление почвы от этого грибка является возможным только в исключительных случаях. Биологи отмечают, что всё же почва имеет собственные защитные механизмы от этих грибков – например, другие патогены, которые могут действовать в качестве защитников для растений; кроме того, существуют грибки, которые могут уничтожать *Pythium ultimum*. Ученые исследовали, насколько хорошо могут восстанавливаться различные почвы, зараженные вредным грибком.

Подробнее: <https://devsday.ru/news/details/31157>

30) Nature News&views: ранние модели успешно предсказали глобальное потепление

Климатические модели, опубликованные в период с 1970 по 2007 гг., представили точные прогнозы потепления глобальной поверхности, подтвержденные впоследствии наблюдениями. Это показывает ценность использования глобальных наблюдений для проверки климатических моделей в условиях глобального потепления.

Подробнее: <https://www.nature.com/magazine-assets/d41586-020-00243-w/d41586-020-00243-w.pdf>

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/658-nature-news-views-rannie-modeli-uspeshno-predskazali-globalnoe-poteplenie>

31) Вода океанов стала слишком кислой и разрушает панцири морских существ

Воды мирового океана поглощают порядка 30% выбросов CO₂. Вместе с повышением уровня углекислого газа растет и кислотность воды. Сегодня она достигла такого уровня, что наносит вред панцирям многих морских существ, в их числе и данженесские крабы. Международный коллектив ученых с применением сканирующего электронного микроскопа проанализировал образцы тканей крабов, собранные в экспедиции 2016 года. Эксперты обнаружили: некоторые из крабов и их детенышей потеряли напоминающие волоски сенсорные образования, используемые для навигации. Множество пораженных крабов меньше других по размеру. Закисление океанов означает снижение pH воды, вызванное постоянным поглощением углекислого газа из атмосферы. Когда CO₂ поглощается мировым океаном, происходит ряд химических реакций, которые приводят к увеличению концентрации свободных ионов водорода. Это вызывает повышение кислотности океанической воды, что приводит к уменьшению карбонат-ионов. Карбонат-ионы чрезвычайно важны для построения ряда морских организмов, таких как морские раковины или коралловые скелеты, которые используют карбонат кальция в процессе роста. Уменьшение карбонат-ионов влияет на кальцинированные океанические организмы, такие как устрицы, ракушки, морские ежи, крабы, кораллы и некоторые виды планктона.

Подробнее: <https://www.gismeteo.ru/news/nature/voda-okeanov-stala-slishkom-kisloj-i-razrushaet-panciri-morskih-sushhestv/>

32) Ведет ли закисление океана к непредсказуемым последствиям для экосистем?

Средний уровень кислотности в поверхностном слое воды океана, миллионы лет оставшийся относительно неизменным, за последние 150 лет увеличился примерно на 26%. «Вплоть до начала 50-х годов наблюдался очень медленный рост, но затем скорость закисления резко увеличилась», – сказал д-р Жан-Пьер Гаттусо, руководитель научной группы океанографической лаборатории Вильфранша, Национального центра научных исследований Франции и Сорбонны. «Поскольку антропогенные выбросы CO₂ являются основной причиной закисления, то все прогнозы будут зависеть от их уровней. Если ничего не предпринимать, то к 2100 г. закисление океана может увеличиться еще на 150%», – добавил д-р Гаттусо.

Подробнее: <https://1news.md/social/78466-vedet-li-zakislenie-okeana-k-nepredskazuemym-posledstviyam-dlya-ekosistem.html>

33) Засев океанов железом не поможет замедлить изменения климата

К такому выводу пришли исследователи из Массачусетского технологического университета. Ранее группа ученых предложила засеять океан железом – важнейшим ингредиентом, который стимулирует рост фитопланктона. Согласно этой гипотезе, «железное удобрение» привело бы к созданию огромных новых полей фитопланктона, особенно в районах, обычно лишенных морской жизни. В новой работе исследователи изучили взаимодействие между фитопланктоном, железом и другими питательными веществами в океане, которые помогают фитопланктону расти. Моделирование показало, что засев океана железом не поможет увеличить популяции фитопланктона, поскольку у организмов и так достаточно веществ, которые формируются в результате разложения органических отходов.

Подробнее: <https://hightech.fm/2020/02/18/ocean-iron>

34) Цикл популярных публикаций по теме изменения климата

Интернет-ресурс tvr-science продолжает серию публикаций, доступным языком рассказывающих о причинах и последствиях изменения климата.

Подробнее: <https://tvr-science.ru/tag/globalnoe-poteplenie/>

35) Океанские течения в мире усиливаются

В последнее время энергия океанских течений увеличивается на 15% каждые 10 лет, обещая новые глобальные изменения климата. Колоссальные океанские течения, каждое из которых может переносить больше масс воды, чем все реки Земли, вместе взятые, во многом определяют глобальный климат. Но и сами они испытывают сильное влияние климатических изменений последних десятилетий. В частности, поэтому их скорость увеличилась, о чем сообщается в статье, опубликованной в журнале Science Advances.

Подробнее: <http://www.pogodaiklimat.ru/news/17287/>

36) Раскритикованную научную статью о связи климата и солнечных циклов отозвали из журнала

Редакция престижного научного журнала Scientific Reports решила отозвать из печати противоречивую статью российских и британских математиков, которая вызвала множество споров среди ученых. Авторы статьи связали глобальное потепление с длительными циклами солнечной активности и колебаниями в силе магнитного поля. «Выводы авторов статьи основывались на предположении, что орбиты Земли и Солнца не зависят друг от друга. Последующий анализ показал, что это не так, так как притяжение

Юпитера и других планет гигантов синхронизирует сдвиги в их положении относительно центра Солнечной системы. В результате этого расстояние между Солнцем и Землей меняется значительно меньше на масштабах столетий, чем на то указывают расчеты авторов», – объяснила редакция журнала. Отозванную статью журнал опубликовал в июне 2019 года. Авторы не согласны с решением редакции.

Подробнее: <https://nauka.tass.ru/nauka/7899835>

37) Изменение эшелона полётов снизит влияние на потепление

Климатологи предложили внести небольшие изменения в типичную высоту полета авиалайнеров для того, чтобы сделать оставляемые ими инверсионные следы менее опасными для экологии и климата Земли. Это позволит снизить влияние авиации на глобальное потепление на 56%, сообщает журнал Environmental Science & Technology. Предлагаемые изменения затронут лишь небольшое число полётов, но при этом они резко сократят вклад авиации в рост температур на Земле ценой небольшого повышения выбросов CO₂. Если все предложенные меры будут реализованы, то вклад инверсионных следов в глобальное потепление уменьшится на 91%, а всей авиации в целом – на 56%. Авиационная индустрия сегодня считается одним из главных участников антропогенного глобального потепления. Самолёты не только выбрасывают большое количество парниковых газов, но и мешают излучению тепла с поверхности Земли в космос, вырабатывая так называемые инверсионные следы, плотные белые «ленты», состоящие из мелких кристалликов льда. Эти рукотворные облака существуют в атмосфере на протяжении многих десятков часов, что делает их более опасными с точки зрения борьбы с глобальным потеплением, чем выбросы CO₂ и прочих парниковых газов от самолётов. Особенно сильно это характерно для ночных полётов, когда инверсионные следы только возвращают тепло назад на Землю и не отражают солнечный свет.

Подробнее: <https://www.meteo Vesti.ru/news/63717274216-izmenenie-eshelona-poletov-snizit-vliyanie-poteplenie>

38) Новая кормовая добавка на четверть снизила выбросы метана крупным рогатым скотом

Ученые Университета штата Пенсильвания провели исследование небольшого органического соединения 3-нитрооксипропанол (3-NOP). 3-NOP подавляет работу метил-кофермент М-редуктазы (MCR) — фермента, который катализирует последние шаги процесса метаногенеза в бактериальных клетках. Используя его в качестве добавки в корм для скота на протяжении 15 недель (из расчета всего лишь 60 миллиграммов на килограмм сухого корма), ученые подтвердили это. Подопытные животные создавали на 26% меньше метана, нежели коровы из контрольной группы. Более чем на 20% снизились и выбросы углекислого газа. Патент на применение 3-NOP принадлежит нидерландской корпорации DSM, которая уже проводит процедуру одобрения добавки регуляторами Евросоюза. Испытания параллельно с лицензированием идут и на других крупных животноводческих рынках – в Бразилии, Австралии, Новой Зеландии. Кормовая добавка под торговым наименованием Novaer может поступить в продажу уже в 2021 году.

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/biology/novaya-kormovaya-dobavka-na-chetvert-snizila-vybrosy-metana-kрупным-rogatym-skotom>

39) Технология переработки отходов насекомыми поможет существенно сократить выбросы свалочных и парниковых газов в атмосферу

Международный научный журнал об экологии Research&Reviews: Journal of Ecology and Environmental Sciences опубликовал исследование эмиссии парниковых газов при утилизации органических отходов в промышленных масштабах путем их переработки насекомым Черная Лявinka (Black Sildier Fly, BSF) и методом компостирования. Согласно результатам научной работы технология переработки при помощи насекомых, которую использует международная биотехнологическая компания «Энтопротэк», выделяет минимальное количество свалочных и парниковых газов и не оказывает негативного влияния на окружающую среду. Проведенное специалистами исследование доказывает, что утилизация органических отходов путем их переработки с использованием насекомого Черная Лявinka генерирует на 70% меньше углекислого газа и минимальное количество метана. По оценке ФАО, ежегодно во всем мире образуется 1,6 млрд тонн пищевых отходов. Использование этого материала для выращивания Черной Лявинки потенциально может сократить количество парниковых газов более, чем на 81 млн тон. Этот объем позволит произвести около 93,6 млн тонн полезной сухой биомассы с высоким содержанием белка. А отходы, образующиеся в процессе переработки насекомым, могут быть использованы в качестве органического удобрения за счет высокого содержания азота и фосфора.

Подробнее: http://www.press-release.ru/branches/agroprom/tehnologiya_pererabotki_otkhodov_nasekomymi_pomozhet_sushchestvenno_sokratit_vybrosy_svalochnykh_i_10_03_2020_13_58/

Примечание составителя: «Энтопротэк» является первой российской компанией, предложившей рынку экологически и экономически выгодное решение проблемы утилизации органических отходов в промышленных объемах.

40) Ученые предрекли скорую смертельно опасную жару

Американские ученые из Ратгерского университета сделали вывод, что тепловой стресс из-за сильной жары и влажности в связи с уровнем парниковых выбросов к 2100 году коснется около 1,2 миллиарда человек.

Подробнее: <https://radiosputnik.ria.ru/20200314/1568598735.html>

41) Учёные обвинили богатых в изменении климата

Британские учёные из университета Лидса установили, что богатое население планеты несёт существенную долю ответственности за изменение климата. Исследование затронуло 86 стран мира и включает данные Европейского Союза и Всемирного банка. Как следует из доклада, чем богаче люди, тем больше энергии они используют. Так, богатые потребляют приблизительно в 20 раз больше энергии, чем бедная часть населения планеты. При этом место жительства не влияет на объёмы потребления, поскольку подобная динамика была отмечена во всех странах, в которых проводилось исследование.

Подробнее: <https://www.bbc.com/news/business-51906530>

42) У берегов Новой Зеландии открыли огромный резервуар с пресной водой

Под морским дном у побережья Южного острова Новой Зеландии обнаружили скрытые запасы пресной воды. Этот природный резервуар позволит предотвратить будущие засухи и смягчить последствия изменений климата в ближайшие годы, сообщает Nature Communications. Слой грунтовых вод открыли при помощи методов сейсмологии и электромагнитного сканирования. Точный объем еще предстоит рассчитать. По предположениям ученых, эта система может содержать до 2000 кубических километров пресной воды – это 800 млн олимпийских плавательных бассейнов, или больше, чем озеро Онтарио.

Подробнее: <https://mir24.tv/news/16402809/u-beregov-novoi-zelandii-otkryli-ogromnyi-rezervuar-s-presnoi-vodoi>

43) Таяние льда в Гренландии вызвало беспрецедентный подъем уровня океана

В Арктическом регионе 2019 год был самым жарким за всю историю наблюдений, и анализ спутниковых данных выявил поразительную потерю массы ледниками Гренландии. За два летних месяца прошлого года они потеряли 600 миллиардов тонн. Для сравнения: с 2002 по 2018 год среднее значение летней потери льда составляло 268 миллиардов тонн. Из-за глобального потепления ледники тают по всему миру. По мере того как лед, отражающий солнечный свет, отступает, обнажившиеся под ним темные поверхности поглощают еще больше тепла, вызывая дальнейшее ускорение таяния. Эта петля обратной связи очень беспокоит ученых. К тому же, в отличие от отступления морского льда, потеря наземных ледников напрямую вызывает рост уровня моря, подвергая опасности прибрежные города и населенные пункты по всему миру. Подробнее: <https://ria.ru/20200323/1569028006.html>

44) Сколько CO₂ может удержать в себе почва?

Новая статья в журнале Nature Sustainability посвящена анализу потенциала поглощения углерода в почвах. Ученые обнаружили, что при правильной заботе почва может удержать до четверти углекислоты на всей суше.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41893-020-0491-z>

45) Меньше льда, больше метана из северных озер - результат глобального потепления

Согласно новому исследованию ученых Финляндии и США, более короткие и теплые зимы ведут к увеличению выбросов метана из северных озер. Более длительные безледоставные периоды способствуют увеличению выбросов метана. В Финляндии выбросы метана из озер могут достигать 60%.

Международное исследование ученых из Университета Пардью в США, Университета Восточной Финляндии, Института окружающей среды Финляндии и Хельсинкского университета, опубликованное в рамках экологических исследований, значительно повышает наши нынешние знания о выбросах метана из бореальных озер. Основой исследования является большой набор данных о распределении и характеристиках озер и их выбросах метана в Финляндии. Используя эти наборы данных и модели, ученые стремились выяснить, как выбросы метана из северных озер будут меняться к концу этого века в результате глобального потепления.

Подробнее: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2020-03/uof-lim032620.php

46) Ученые подтвердили эффективность Монреальского протокола для восстановления озонового слоя

Меры, принятые более тридцати лет назад, оказывают положительное влияние на земную атмосферу.

«Это исследование дополняет растущее количество фактов, свидетельствующих об эффективности Монреальского протокола, – говорит Антара Банерджи, ведущий автор работы. – Договор не только стимулировал восстановление озонового слоя, но и привел к недавним изменениям в схемах циркуляции воздуха в Южном полушарии».

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/sci/uchenye-podtverdili-effektivnost-monrealskogo>

47) Повышение уровня CO₂ в атмосфере не компенсирует деревьям негативного влияния жары и засухи

Учёные из филиала немецкого Технологического института Карлсруэ (KIT) вместе с биологами из других европейских научных лабораторий и коллегами из Израиля провели эксперимент, в ходе которого изучили поведение растений в условиях гипотетического резкого глобального потепления и повышения концентрации CO₂ в атмосфере. В качестве подопытных выступили саженцы сосны алеппской (Aleppo Pine). Часть растений были выращены под открытым воздухом с концентрацией CO₂ в объёме 421 промилле, а часть в герметичных контейнерах с концентрацией CO₂ в объёме 867 промилле.

В процессе опытов учёные выяснили, что повышенная концентрация углекислого газа увеличивает эффективность водопользования деревьев при увеличении тепловой нагрузки. В то же время в таком режиме деревья начинают потреблять меньше CO₂ из воздуха. Также лишнее тепло в таких условиях снижает метаболизм растений. Тем самым повышение концентрации углекислого газа не ведёт к пропорциональному наращиванию биомассы, а жара и недостаток влаги могут привести к угнетению растений даже в перенасыщенном углекислым газом воздухе. Основным положительным эффектом у наблюдаемых растений стала повышенная стабильность корневых белков.

Подробнее:

https://3dnews.ru/1006962?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

48) Угрозу биоразнообразию и областям дикой природы представляют объекты возобновляемой энергетики, заявили исследователи университета Квинсленда (Австралия) в статье в издании Global Change Biology.

Ученые исследовали 2 206 объектов возобновляемой энергетики: ветровой, солнечной и водной, расположенных в границах природоохранных зон. Речь идет об охраняемых зонах, ключевых районах биоразнообразия и областях дикой природы. Еще 900 подобных объектов находятся в стадии разработки и строительства. Авторы отмечают значительный вклад «зеленой энергетики» в замедление антропогенного влияния на климат. Вместе с тем, число объектов альтернативной энергетики утроилось за 20 лет, при этом они занимают площади, на порядок превышающие площади тепловых электростанций. Это создает новый опасный фактор воздействия на природу. При разработке новых объектов «зеленой энергетики» следует более полно учитывать проблемы негативного воздействия на природу.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/10e47e77>

49) Колумбия: пример инициативы по внедрению в школьное образование программ на тему изменения климата

27-летняя юрист из Боготы Мария Алехандра Тельес создала негосударственную организацию [Climalab](#), деятельность которой направлена на создание и внедрение в школьные образовательные программы курсов на тему влияния изменения климата. Мария Алехандра уверена, что уже невозможно игнорировать климатический кризис на планете, и необходимо как можно раньше помочь молодым людям осознать проблему и включиться в ее решение – например, став ответственными гражданами своей страны, практикующими осознанное потребление, либо активистами, продвигающими климатические цели. Помимо высоких целей, программы учат детей, как следует экономить энергию, минимизировать загрязнение воды, улучшать питание в семье, уменьшая «углеродный след», использовать экологически чистую упаковку и т.д. Climalab также обучает учителей и школьное руководство.

Подробнее: <https://news.un.org/es/story/2020/02/1470121>

6. Официальные новости из-за рубежа

1) 26-я Конференцию Сторон РКИК ООН в Глазго отложили из-за коронавируса

Конференция ООН по изменению климата (COP26), которая должна была пройти в шотландском Глазго в период с 9 по 20 ноября, перенесена на 2021 год в связи с пандемией заболевания, вызываемого новым коронавирусом. Точные даты проведения мероприятий будут определены в предстоящие месяцы.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/8138857> , <https://www.dw.com/ru/климатическая-конференция-в-глазго-отложена/a-52987541> , <https://unfccc.int/news/cop26-postponed>

В марте был запущен сайт Конференции ООН по климату : <https://www.ukcop26.org/>

2) ВМО выпустило заявление о состоянии глобального климата в 2019 году

В новом докладе, подготовленном Всемирной метеорологической организацией и широкой сетью партнеров, освещаются такие явные физические проявления изменения климата, как повышение температуры суши и океана, ускоренное повышение уровня моря и таяние льдов. В нем документально подтверждается воздействие погодных и климатических явлений на социально-экономическое развитие, здоровье людей, миграцию и перемещение населения, продовольственную безопасность и наземные и морские экосистемы. 2019 год завершился при средней глобальной температуре на 1,1 °C выше расчетных доиндустриальных уровней, уступая лишь рекордному показателю, установленному в 2016 году.

Подробнее: <https://public.wmo.int/ru/media/npcc-релизы/в-докладе-подготовленном-при-участии-нескольких-учреждений-подчеркивается>

Доклад доступен по ссылке: https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10211

3) Антониу Гутерриш о подготовке 26-ой Конференции Сторон РКИК ООН в Глазго

Генеральный секретарь ООН перечислил четыре приоритета для КС-26: во-первых, это национальные климатические планы, которые должны показывать, что страны работают над осуществлением Парижского соглашения, и что каждый новый план должен демонстрировать больше амбиций, чем предыдущий; во-вторых, все страны должны принять стратегии достижения чистого нулевого уровня выбросов к 2050 году; в-третьих, разработка надежного пакета проектов и инициатив, призванных помочь общинам и странам адаптироваться к изменению климата и повысить устойчивость к будущим воздействиям; в-четвертых, обеспечение финансирования, при котором развитые страны на КС-26 выполняют свои обязательства по мобилизации 100 миллиардов долларов в год к 2020 году.

Подробнее: <https://unfccc.int/news/2020-is-a-pivotal-year-for-climate-un-chief-and-cop26-president>

4) МГЭИК открыла Проект вклада Рабочей группы I в Шестой доклад об оценках для рассмотрения правительствами и экспертами

Работа проводится со 2 марта по 26 апреля 2020 года, и заинтересованные эксперты могут зарегистрироваться до полуночи 19 апреля по адресу:

<https://apps.ipcc.ch/comments/ar6wg1/sod/register.php>.

Подробнее: <https://www.ipcc.ch/2020/03/02/wgi-second-order-draft/>

5) Наука о сценариях РКИК ООН нуждается в периодическом рецензировании

Среди принятых решений на 25-ой Конференции Сторон РКИК ООН одно из центральных мест, имеющих важное значение для научно-политического взаимодействия РКИК ООН, занимает вступающий в 2020 г. во второй этап периодический обзор долгосрочной глобальной цели и общего прогресса на пути к её достижению. Периодический обзор является научно обоснованным процессом в рамках РКИК ООН, восходящим к КС-16 в Канкуне. Он необходим для оценки адекватности долгосрочной (температурной) цели в свете окончательной цели РКИК ООН: «предотвратить опасное антропогенное вмешательство в климатическую систему».

Первый обзор был проведён в течение 2013–2015 гг. и включал в себя широкий диалог между политиками и учёными, получивший название Структурный диалог экспертов, установивший, что уровень 2°C не может считаться безопасным. Таким образом появилась научная основа для включения долгосрочного предела роста температуры 1,5°C в Парижское соглашение. Поэтому периодический обзор является мощным инструментом в рамках РКИК ООН и предоставляет важную возможность для включения науки в климатические переговоры. В соответствии с решениями, принятыми сторонами в Мадриде, следующий периодический обзор должен начаться во «второй половине 2020 г.», а второй Структурный диалог экспертов начнётся на КС-26 в ноябре 2020 г.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-0729-9.pdf>

6) Как проблема изменения климата влияет на международные отношения и бизнес-модели

Изменение климата – это сюжет номер один в глобальной повестке последнего года. 2010-е стали самым теплым десятилетием в истории наблюдений, а 8 из 10 прошедших лет вошли в десятку рекордсменов по этому показателю. В мае Великобритания стала первым членом ООН, объявившим чрезвычайное положение в области климата. К настоящему моменту это сделали уже 25 государств и более 1300 субнациональных администраций, охватывающих население в размере 850 миллионов человек. Рост внимания к изменению климата в последний год вызван рядом обстоятельств. Растет осведомленность людей по всему миру. Усложнение и детализация климатических моделей вкпе с увеличением количества доступных данных обеспечивают новые доказательства антропогенных причин изменения климата. Повышение среднемировой температуры продолжается – она уже почти на градус выше доиндустриальных значений. Масштабы потерь от стихийных бедствий, усиления нехватки воды, подъема уровня Мирового океана и изменения условий ведения сельского хозяйства нарастают с каждым годом. Прогнозы ученых также всё более пессимистичны. В октябре 2018 опубликован специальный доклад Межправительственной группы экспертов ООН, показывающий, что повышение температуры на 2 градуса по сравнению с доиндустриальным

периодом приведет к катастрофическим последствиям в ряде регионов. Удержание роста температуры на уровне 1,5 градуса позволило бы многие из этих последствий предотвратить, но 1,5 градуса будут достигнуты, вероятно, уже к 2030 году. Подробнее: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/223531515>

7) Опубликовано первый отчет IMCCS о климате и безопасности

Доклад был опубликован на Мюнхенской конференции по безопасности (февраль 2020 г.). В докладе отмечается, что эксперты в области безопасности и военные всё больше обеспокоены последствиями изменения климата для безопасности, при этом многие считают, что риски для глобальной безопасности будут значительными или более высокими в ближайшие два десятилетия.

Подробнее: <https://imccs.org/report2020/>

Примечание составителя: IMCCS – Международный военный совет по климату и безопасности. Запуск IMCCS был объявлен в Гааге, Нидерланды, 19 февраля 2019 года в ответ на растущий спрос со стороны военных специалистов на обмен информацией и передовой практикой по решению проблем безопасности и военных аспектов изменения климата. Он был основан и управляется центром климата и безопасности (CCS), институтом Совета по стратегическим рискам, в партнерстве с Французским институтом международных и стратегических дел (IRIS), Гаагским Центром стратегических исследований (HCSS) и инициативой по планетарной безопасности Нидерландского института международных отношений (Clingendael).

8) Разработаны научно обоснованные рекомендации по сокращению выбросов в ИКТ

Индустрия информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) делает беспрецедентный шаг вперед в борьбе с изменением климата, впервые в истории подготовив научно обоснованные рекомендации по сокращению выбросов парниковых газов в телекоммуникационном секторе. 29 групп операторов, представляющих 30% глобальных мобильных операторов, уже сообщили о приверженности этой цели (в то время как многие другие теперь смогут устанавливать собственные, применяя рекомендации). «Это означает, что сектор ИКТ предпринимает срочные и беспрецедентные действия в ответ на чрезвычайную климатическую ситуацию», – сказал Матс Гранрид, генеральный директор ассоциации мобильных операторов GSMA.

Этот шаг поддерживает обязательство Ассоциации GSM (GSMA), которое представляет интересы операторов мобильной связи во всем мире, помочь мобильной индустрии достичь чистых выбросов с нулевым выбросом углерода к 2050 году.

Документ доступен по ссылке:

https://www.gsma.com/betterfuture/wp-content/uploads/2019/12/GSMA_Enablement_Effect.pdf

Подробнее: <https://unfccc.int/news/telecoms-sector-agrees-pathway-to-net-zero-emissions>

9) Создание «Большой коалиции» для преодоления разрыва между энергетическими и климатическими целями

В рамках своих обязательств по преодолению разрыва между энергетическим сектором и климатическими целями Международное энергетическое агентство объявило, что 9 июля в Париже состоится саммит МЭА по переходу к чистой энергетике. Это мероприятие на уровне министров соберет ключевых министров правительств, генеральных директоров, инвесторов и других основных заинтересованных сторон со всего мира с целью принятия амбициозных и реальных решений. В поддержку этих целей МЭА опубликует два крупных исследования в преддверии саммита. Первым будет специальный доклад «Перспективы развития мировой энергетике», в котором будут намечены пути сокращения глобальных выбросов углерода, связанных с энергетикой, на одну треть к 2030 году. Вторым будет доклад о перспективах развития новых энергетических технологий, в котором основное внимание будет уделено достижению энергетическим сектором чистого нуля выбросов. Саммиту МЭА по переходу к чистой энергетике будет предшествовать пятое издание ежегодной министерской конференции агентства по энергоэффективности, которая также состоится в Париже 8 июля и предоставит возможность рассмотреть выводы Глобальной комиссии МЭА по срочным действиям в области энергоэффективности.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/building-a-grand-coalition-to-bridge-the-gap-between-energy-and-climate-goals>

10) Оценка Международного энергетического агентства о выбросах ПГ в 2019 году

Несмотря на широко распространенные ожидания очередного увеличения, глобальные выбросы углекислого газа, связанные с энергетикой, прекратили расти в 2019 году, согласно опубликованным данным МЭА. После двух лет роста глобальные выбросы не изменились и остались на уровне 33 гигатонн в 2019 году, хотя мировая экономика выросла на 2,9%. В первую очередь это было связано со снижением выбросов в результате производства электроэнергии в странах с развитой экономикой, благодаря расширению роли возобновляемых источников энергии (главным образом, энергии ветра и солнца), переходу с угля на природный газ и увеличению производства ядерной энергии. К числу других факторов относятся более мягкая погода в ряде стран и замедление экономического роста на некоторых развивающихся рынках.

Подробнее: <https://www.iea.org/news/defying-expectations-of-a-rise-global-carbon-dioxide-emissions-flatlined-in-2019>

11) Снижение выбросов CO₂ отойдет на второй план из-за ценовой войны

Ценовой кризис на рынке нефти заставит компании на время забыть о мерах по снижению выбросов CO₂. Такой прогноз сделала вице-президент по корпоративному анализу британской компании Wood Mackenzie Валентина Кретшмар. В сочетании со снижением спроса из-за пандемии коронавируса всё это приведет к сокращению расходов по всему сектору, подчеркивает эксперт. Она указывает, что участники рынка «возвращаются в режим выживания».

Подробнее: <https://teknoblog.ru/2020/03/25/104644>

12) Сельское хозяйство Беларуси необходимо адаптировать к изменениям климата

Такое мнение высказала заместитель начальника Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Светлана Кузьмич. «Эта зима впервые за все время наших наблюдений выдалась такой теплой, впервые среднесезонная температура зимой в Беларуси плюсовая, такого у нас никогда не было, – отметила специалист. – Наши озимые культуры перезимовали удовлетворительно, но изменения климата ощущаются в сельском хозяйстве. Это требует адаптации. Так, например, рекомендуется сохранять торфяники, болота, леса, луга, можно возвращаться к заболачиванию территорий, возрождать земледелие вперемешку с лесными насаждениями. Конечно же, нужно пересматривать культуры, сроки посадок и уборки». Заместитель директора Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси по научной работе доктор сельскохозяйственных наук Николай Цыбулько также считает, что необходимо вносить коррективы в основные элементы системы земледелия в стране.

Подробнее: <https://www.belta.by/economics/view/selskoe-hozjajstvo-belarusi-neobhodimo-adaptirovat-k-izmenenijam-klimata-381076-2020/>

13) Ученые-аграрии Беларуси рекомендуют оптимизировать структуру посевов в условиях изменения климата

Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию разработал рекомендации по адаптации растениеводства страны к изменениям климата и оптимизации использования земель, сообщил заместитель генерального директора по научной работе центра Эрома Урбан.

Подробнее: <https://interfax.by/news/obshchestvo/priroda/1273684/>

14) Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси предлагает обсудить проект стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года

Проект стратегии включает вопросы развития водно-ресурсного потенциала Беларуси, питьевого водоснабжения и водоотведения, судоходства, гидроэнергетики, рекреации, охраны водных объектов, мониторинга и трансграничного сотрудничества.

По мнению Минприроды, изменение климата повышает ценность подземных вод Беларуси как основного источника питьевого водоснабжения. Проект стратегии предусматривает переоценку естественных ресурсов и прогнозных эксплуатационных запасов подземных вод, мероприятия по их защите от истощения и загрязнения, а также подготовку нормативного документа, определяющего порядок проведения мониторинга их уровня на водозаборах в нарушенных эксплуатацией условиях.

Подробнее: <https://www.belta.by/society/view/minprirody-predlagaet-obsudit-proekt-strategii-upravlenija-vodnymi-resursami-do-2030-goda-384323-2020/>

15) Проект по защите климата в Казахстане

Министерство экологии, Программа развития ООН (ПРООН) в Казахстане и компания Bitfury Group объявили о совместном плане реализации проекта по защите климата в стране. Стороны соглашения будут работать над сокращением выбросов парниковых газов в Казахстане за счет увеличения лесных площадей и совершенствования практики лесопользования, а также повышения осведомленности общественности об изменении климата. По оценкам экспертов, общий объем лесного углерода в Казахстане оценивается в более чем 718,3 млн тонн эквивалента CO₂. Увеличение лесного покрова с 4,6% до 5% поможет увеличить поглощение углерода лесами дополнительно до 2,9 млн тонн эквивалента CO₂ в год.

Подробнее: https://www.kt.kz/rus/ecology/v_rk_podpisano_soglashenie_o_zaschite_klimata_1377894490.html

16) В Украине ввиду изменения климата появился спрос на засухоустойчивые культуры

В Украине во время подготовке к посевной-2020 ввиду изменения погодных условий появился спрос на засухоустойчивые культуры. Так, в последнее время аграрии все больше засевают площади как зерновым сорго, так и сахарным. Украинские сельхозпроизводители в последнее время отдают также предпочтение засухоустойчивым гибридам как подсолнечника, так и кукурузы.

Подробнее: <https://www.zol.ru/n/3088f>

17) ЕК выделит 8,2 млн евро на развитие гражданского общества в Грузии за рубежом

Европейская комиссия намерена выделить грузинским и европейским НКО 8,2 миллиона евро на укрепление структур гражданского общества, а также поощрение прав и основных свобод человека в Грузии, сообщает RT. Предусмотрено пять направлений. Одно из них предполагает укрепление роли организаций гражданского общества в борьбе с изменением климата и смягчения его негативных последствий.

Подробнее: https://www.m24.ru/news/politika/25032020/111632?utm_source=CopyBuf

18) Граждане ЕС обеспокоены глобальными изменениями климата

«Согласно данным исследования «Евробарометра», 94% граждан всех государств ЕС полагают, что защита окружающей среды важна для них. Кроме того, 91% граждан заявил, что изменение климата является серьезной проблемой для ЕС», – говорит текст исследования, опубликованный Еврокомиссией.

Подробнее: https://riafan.ru/1255994-opros-pokazal-cto-90-grazhdan-es-obespokoeny-globalnymi-izmeneniyami-klimata?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

19) Еврокомиссия предлагает закрепить в законодательстве политическое обязательство ЕС быть климатически нейтральным к 2050 году

В соответствии с европейским законом о климате комиссия предлагает принять юридически обязывающий целевой показатель чистого нулевого выброса парниковых газов к 2050 году. Институты ЕС и государства-члены должны коллективно принять необходимые меры на уровне ЕС и на национальном уровне для достижения этой цели. Закон о климате включает меры по отслеживанию прогресса и соответствующей корректировке наших действий на основе существующих систем, таких как процесс управления национальными энергетическими и климатическими планами государств-членов, регулярные доклады Европейского агентства по окружающей среде и последние научные данные об изменении климата и его последствиях. Прогресс будет пересматриваться каждые пять лет в соответствии с глобальным обзором в рамках Парижского соглашения.

Подробнее: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_335

Пресс-релиз Европейской комиссии доступен по ссылке: [file:///D:/Downloads/Committing_to_climate-neutrality_by_2050_Commission_proposes_European_Climate_Law_and_consults_on_the_European_Climate_Pact%20\(1\).pdf](file:///D:/Downloads/Committing_to_climate-neutrality_by_2050_Commission_proposes_European_Climate_Law_and_consults_on_the_European_Climate_Pact%20(1).pdf)

20) The Guardian запретит рекламу фирм, работающих на ископаемом топливе

Британская газета «The Guardian» отказалась от приема рекламных материалов от нефтегазовых компаний и стала первой крупной глобальной новостной организацией, которая ввела прямой запрет на получение денег от организаций, добывающих ископаемое топливо. «Наше решение основано на многолетних усилиях многих в этой отрасли, направленных на предотвращение значимых климатических действий со стороны правительств по всему миру», – заявили исполняющая обязанности исполнительного директора компании Анна Бейтсон и директор по доходам Хэмиш Никлин.

Подробнее: <https://www.theguardian.com/help/insideguardian/2020/jan/29/why-the-guardian-will-no-longer-accept-fossil-fuel-advertising>

21) В Великобритании рекомендуют снизить потребление молока и мяса на 20%

Комитет по изменению климата Великобритании (The Committee on Climate Change) в своем последнем отчете рекомендовал снизить потребление продуктов животноводства: говядины, баранины и молока в стране как минимум на 20% на душу населения. По мнению авторов документа, также необходимо снизить продовольственные отходы на 13,6 млн т в год, то есть на 20% от сегодняшнего уровня. Кроме того, рекомендуется восстановить торфяники, высаживать больше деревьев, внедрить методики низкоуглеродного земледелия и поддержать выращивание культур для производства биотоплива. В отчете утверждается, что сокращение потребления мяса и молока хорошо вписывается в современные рекомендации по здоровому питанию и поможет сократить выбросы парниковых газов от сельского хозяйства. Группа авторов отчета, состоящая из десятков независимых экспертов и организаций, считает, что имеет обширную базу доказательств, поддерживающих их заявления. Британские фермеры выступили с критикой отчета и выводов комитета. Подробнее: <https://milknews.ru/longridy/velikobritaniya-sokrashchenie-moloka.html>

22) Европа продолжает чадить

Невзирая на регулярно ужесточаемые нормы в части экологических стандартов, на территории Европы продолжают возрастать объемы выбросов вредных веществ (особенно углекислого газа) из-за использования автомобилей, даже новых. Об этом сообщили эксперты британского аналитического агентства Jato Dynamics. По данным специалистов, показатель средневзвешенного объема выбросов CO₂ на транспортное средство в

минувшем году был равен 121,8 г/км, а это на 1,8 г/км превышает цифры, зафиксированные в 2018 году. Иными словами, объемы вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу вместе с выхлопами автомобилей, возрастает три года подряд. Подробнее: <https://www.gismeteo.ru/news/auto/evropa-prodolzhaet-chadit/>

23) В Германии зафиксировано рекордное за 10 лет сокращение выбросов углекислого газа

В прошлом году эмиссия парниковых газов в Германии сократилась больше ожидаемого. Объем выбросов диоксида углерода снизился на 54 млн тонн, или 6,3%, по сравнению с предыдущим годом, сообщила министр охраны окружающей среды и ядерной безопасности ФРГ Свенья Шульце. По словам министра, это крупнейшее с 2009 года сокращение, которое обусловлено растущей торговлей эмиссионными сертификатами вкупе с закрытием с 2016 года 8 электростанций, работавших на буром угле.

Подробнее: <https://ru.investing.com/news/economy/article-1955365>

24) Британские заповедники объединились в борьбе против изменений климата

Семь британских землевладельцев, в собственности которых помимо обычных земель были еще и небольшие заповедные территории, решили объединить свое «имущество», чтобы помочь природе в борьбе против изменений климата. В итоге на пустошах Пурбека в графстве Дорсет образовался «супер национальный природный заповедник» площадью в 3 331 гектар. Как сообщается на сайте правительства Великобритании, теперь он объединяет 11 ранее разрозненных ареалов обитания, что позволит обитающим там диким животным сформировать более устойчивую популяцию. Как отмечает газета «The Guardian», на сегодняшний момент Пустоши Пурбека (а именно так решили назвать заповедник) являются одним из самых «биоразнообразных» мест в Великобритании. Там обитают тысячи видов диких животных, в том числе 450 видов, которые считаются редкими, находящимися под угрозой исчезновения или охраняемыми.

Подробнее: <https://rg.ru/2020/03/18/britanskie-zapovedniki-obedinilis-v-borbe-protiv-izmenenij-klimata.html>

25) Аудиторы Евросоюза начали проверку действий сообщества по борьбе с дезинформацией

Европейская палата аудиторов начала проверку действий Евросоюза по борьбе с дезинформацией. Об этом говорится в заявлении палаты, распространенном в Брюсселе. Аудиторы оценят план действий ЕС по борьбе с дезинформацией с точки зрения его актуальности и достигнутых к настоящему времени результатов. Аудиторы подчеркивают, что дезинформация затрагивает обычно наиболее чувствительные для общества вопросы: миграцию, изменения климата, проблемы, связанные со здоровьем населения. «Любая попытка злонамеренно и преднамеренно подорвать общественное мнение и манипулировать им может представлять серьезную угрозу для самого Евросоюза. Граждане ЕС должны знать, эффективен ли план действий ЕС по борьбе с дезинформацией», – добавили в палате.

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/8015923>

26) В голландском Утрехте создадут самый большой в Европе район без автомобилей

К 2024 году в Утрехте (Нидерланды) появится целый жилой район, в котором при довольно высокой плотности застройки не будет автомобильных дорог. Подобные эксперименты в проектировании городской среды имели место и раньше, однако впервые идея экологически чистого городского пространства будет воплощена в таких масштабах: район Мерведе в Утрехте займет площадь в 24 гектара, и проживать здесь будут 12 тысяч человек.

Подробнее: <http://rublev.com/novosti/v-gollandskom-utrekhte-sozdadut-samyi-bolshoi-v-evrope-raion-bez-avtomobilei>

27) Вредные для климата компании оставят без денег

Государственный пенсионный фонд Норвегии (GPF), крупнейший суверенный фонд в мире, решил избавиться от акций четырех компаний, чья деятельность наиболее вредна для климата. Об этом рассказал председатель его наблюдательного совета по этике Йохан Х. Андресен, передает [Reuters](https://reuters.com). По его словам, без денег фонда оставят фирмы, которые производят наибольшее количество парниковых газов. Андресен не назвал конкретные компании, чтобы избежать возможного обвала акций на бирже.

Для составления черного списка эксперты фонда проанализировали нефтяную, сталелитейную и бетонную отрасли промышленности. Рекомендации по конкретным позициям переданы в норвежский Центробанк, управляющий фондом.

Подробнее: <https://lenta.ru/news/2020/03/02/gpfg/>

28) «Европейская Лаборатория» представила результаты исследования климатической отчетности

Первый крупный проект «Европейской Лаборатории» корпоративной отчетности после ее образования в 2018 году в составе Европейской консультативной группы по финансовой отчетности (EFRAG) было решено посвятить теме климата. Работа заняла немало времени (около 11 месяцев). В своем отчете [«Как улучшить связанную с климатом отчетность - Обзор передовых практик из Европы и не только»](#) члены рабочей группы «Лаборатории» дают исчерпывающее представление о климатической отчетности примерно 150 европейских

компаний, выделяя среди них наиболее удачные примеры и оценивая прогресс с внедрением рекомендаций другой рабочей группы по климатическим раскрытиям (TCFD). Одновременно авторы приняли в расчет связанные с климатом элементы Директивы по нефинансовой отчетности связанного с ними необязательного руководства по нефинансовому отчету и раскрытию связанной с климатом информации.

Подробнее: <https://gaap.ru/news/159388/>

29) BP пообещала достичь нулевых выбросов парниковых газов к 2050 году

Нефтегазовая корпорация BP намерена к 2050 году сократить выбросы парниковых газов до нулевого нетто-показателя. Об этом говорится в докладе BP, который представил в среду новый глава корпорации Бернард Луни. Цель, которую поставила перед собой BP, не означает, что корпорация откажется от добычи углеводородов, а в результате ее деятельности в атмосферу больше не будут поступать углекислота и другие парниковые газы. Достижение нулевого нетто-показателя означает, что все выбросы BP будут так или иначе компенсированы за счет мер, направленных на сокращение доли CO₂ в атмосфере (высадка лесов, осуществление проектов по улавливанию и хранению углерода и др.).

Подробнее: <https://tass.ru/obschestvo/7747775>

30) Британия построит суперкомпьютер за \$1,6 млрд для прогноза погоды

Британское правительство направит \$1,6 млрд (1,2 млрд фунтов) на создание мощнейшего в мире суперкомпьютера для прогнозирования погоды и климатических изменений. Новый суперкомпьютер заменит существующее устройство, которое входит в топ-50 мощнейших суперкомпьютеров в мире. Новая система прогнозирования позволит выйти на следующий уровень компьютерного моделирования погодных и климатических изменений, заявил бизнес-секретарь британского прогностического центра Met Office Алок Шарма, недавно назначенный ответственным за проведение климатического саммита ООН в Глазго в ноябре этого года. В Met Office уверены, что новая разработка поможет улучшить степень подготовленности населения и властей к экстремальным погодным условиям. В Met Office уже используют суперкомпьютеры для прогнозирования климатических изменений, но их планируют заменить на новые в период с 2022 по 2032 г. Планируется, что инвестирование в замену суперкомпьютеров в первые пять лет увеличит компьютерную мощность прогностического центра в шесть раз.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/technology/news/2020/02/17/823209-britaniya-superkompyuter-dlya-prognoza-pogodi>

31) «Зеленая» энергия стала выгоднее ископаемого топлива

Львиная доля электроэнергии в мире до сих пор производится с помощью банального сжигания угля: почти 40%. Однако, по свежим оценкам, эта сфера экономики в ближайшее время перестанет расти, а затем и вовсе рискует исчезнуть, так как в большинстве регионов мира стало выгоднее строить «зеленые» электростанции. К такому выводу пришли специалисты некоммерческой организации Carbon Tracker Initiative в недавно опубликованном отчете. По их подсчетам, в России, США, Китае, Индии, Австралии, большей части стран Европы и ряде других государств уже сегодня строить новые тепловые электростанции (ТЭС) менее выгодно, чем «зеленые». Энергетика на основе возобновляемых ресурсов стала сопоставимой по цене с традиционной, а в течение всего десяти лет (по самым пессимистичным прогнозам) будет существенно дешевле. К 2028 году электроэнергия от ветряков будет дешевле результата работы угольных электростанций в Японии, а еще раньше, к 2026-му их обгонит солнечная энергия. Аналогичная ситуация сложится в Южной Корее уже через два года, в Китае – уже в этом году.

Подробнее: <https://www.popmech.ru/technologies/news-556444-zelenaya-energiya-stala-vygodnee-iskopaemogo-topliva/>

Отчет доступен по ссылке: <https://carbontracker.org/reports/how-to-waste-over-half-a-trillion-dollars/>

32) Церковь Англии поставила цель достичь в своей деятельности к 2030 году нулевого выброса парниковых газов

Это решение принято Англиканской церковью подавляющим большинством голосов. Решение предусматривает принятие срочных мер по изучению требований для достижения новой цели и разработке плана действий. В связи с проведением в ноябре в Глазго конференции ООН по изменению климата КС-26 это заявление способствует активизации усилий правительств и всех слоев общества по преодолению климатического кризиса и является частью более широкого движения религиозных групп по всему миру за принятие мер по изменению климата. Ранее впервые в истории англиканской церкви была запущена кампания «зеленый пост» (#LiveLent) на 2020 год, включающая 40 дней молитв и действий, направленных на поощрение работы о творении.

Подробнее: <https://www.churchofengland.org/more/media-centre/news/general-synod-sets-2030-net-zero-carbon-target>

33) В Италии карантин привел к снижению выбросов парниковых газов

На севере Италии на фоне временного карантина по коронавирусу с середины февраля на 10% в неделю сокращаются выбросы парниковых газов. Согласно данным, собранным Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды, за последние четыре-пять недель на севере страны еженедельно на 10% снижается концентрация закиси азота, являющегося одним из основных парниковых газов. На закись азота (N₂O) приходится около 6% глобального потепления. Его средняя концентрация с января по первую половину марта сократилась вдвое. Подобная тенденция наблюдается в Милане, Турине и Бергамо. На востоке страны (в Болонье и Венеции) концентрация частиц также упала в два раза.

Подробнее: <https://ren.tv/news/v-mire/674056-v-italii-karantin-privel-k-snizheniiu-vybrosov-parnikovyx-gazov>

34) Сланцевую добычу в США ждет серьезная дестабилизация

В настоящее время спрос на нефть в мире находится в свободном падении. Это связано с распространением коронавирусной инфекции COVID-19 на планете и усугубляется неспособностью Москвы и Эр-Рияда договориться о сокращении добычи сырья. Теперь проблемы ожидаются у «сланцевиков» США и экспортеров СПГ. Об этом 26 марта 2020 года заявил «Атлантическому совету» глава Международного энергетического агентства (МЭА) Фатих Бирол.

Бирол считает, что во втором квартале 2020 года может произойти существенное снижение добычи сланцевой нефти в США. Но отрасль оправится, после восстановления цен на нефть на мировом рынке. После этого глава МЭА посоветовал принимать меры по повышению энергоэффективности в рамках программ стимулирования экономики. Кроме того, он обратил внимание, что в связи со сложившейся ситуацией в мире, ожидается сокращение выбросов парниковых газов уже к осени 2020 года.

Подробнее: <https://topcor.ru/13819-slancevuju-dobychu-v-ssha-zhdet-serezhnaja-destabilizacija.html>

35) Калифорния против природного газа

Как ранее сообщалось, Калифорния взяла на себя обязательство стать углеродно нейтральным штатом к 2045 году. Это нелегкая задача, поскольку около четверти всех подобных выбросов в штате приходится на жилые здания, использующие природный газ для отопления и приготовления пищи. А в целом по стране в жилых зданиях используется почти треть природного газа, потребляемого в США. Поэтому все больше городов в борьбе против изменений климата ополчились на нового врага – газ в домах. В прошлом году калифорнийский Беркли стал первым городом страны, запретившим с 2020 года использование природного газа в новых зданиях.

Подробнее: <https://www.vnovomsvete.com/economics/2020/03/22/kaliforniya-protiv-prirodnogo-gaza.html>

36) Вирджиния хочет иметь только чистую энергию

Законодатели штата Вирджиния приняли, а губернатор подписал законопроект, по которому штат к 2045 году должен перейти на стопроцентно экологически чистую энергию, что является частью действий по снижению вредного воздействия людей на изменение климата. До Вирджинии уже поставили себе целью перейти на стопроцентную чистую энергию такие штаты, как Гавайи, Калифорния, Нью-Мексико, Мэн, Нью-Йорк и Вашингтон.

Подробнее: <https://www.vnovomsvete.com/economics/2020/03/20/virdzhiniya-khochet-imet-tolko-chistuyu-energiju.html>

37) Китай в ближайшие три года инвестирует триллион юаней (\$140 млрд) в 100 гидротехнических проектов

Об этом заявило Министерство водных ресурсов КНР. Новые проекты смогут поддержать занятость по стране. По оценкам центрального правительства, каждые 100 млн инвестиций помогут создать 490 тыс. новых рабочих мест. Потребность в новых гидротехнических сооружениях обоснована и растущим в отдельных регионах КНР уровнем осадков в связи с изменением климата. По прогнозам министерства водных ресурсов, в нынешнем году уровень осадков в КНР окажется на 40% выше нормы. На сегодня в КНР насчитывается 98 тыс. водохранилищ общим объемом 932 млрд кубометров.

Подробнее: <http://ekd.me/2020/03/novosti-kitaya-vecher-brakovannye-testy-v-ispanii-i-blagotvoritelnyj-lajvstrim-dlya-xubeya/>

38) В Японии запустили крупнейшую в стране водородную электростанцию

Станцию возводили при поддержке правительства и ряда технологических компаний, среди которых значатся Toshiba, Tohoku Electric Power и дистрибьютор природного газа Iwatani. Премьер-министр страны Синдзо Абэ выступил на открытии станции, где рассказал о том, что правительство Японии приняло во внимание критику других государств, и больше не намерена затягивать борьбу с загрязнением окружающей среды и изменениями климата. Электростанция обладает солнечными батареями общей мощностью 20 мегаватт, расположенными на площади 180 000 квадратных километров.

Подробнее:

https://news.rambler.ru/other/43849626/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink

39) Экологические вызовы для Центральной Азии обсудили в Брюсселе

Заседание Рабочей группы Европейский союз – Центральная Азия по окружающей среде и изменению климата проводилась 12-13 февраля в Брюсселе. В повестке дня – экономика замкнутого цикла, европейский «зеленый» курс, водные ресурсы, охрана окружающей среды и изменение климата. Являясь мостом между Европой и Азией, регион – ключевой партнер для Брюсселя в борьбе с изменением климата во всем мире. В мероприятии принимали участие сотрудники Еврокомиссии, должностные лица и национальные эксперты из государств Центральной Азии и Европы, представители международных финансовых учреждений и гражданского общества. «Прочное современное партнерство между Евросоюзом и Центральной Азией направлено на совместное решение существующих глобальных и региональных проблем, включая растущее влияние изменения климата», – сказал в своей приветственной речи спецпредставитель ЕС по Центральной Азии Питер Буриан. Принятая в прошлом году Стратегия ЕС по Центральной Азии, помимо прочего, фокусируется на достижении целей Парижского климатического соглашения и решении экологических проблем. Особое место в документе занимает поощрение взаимоприемлемых решений в части использования водных ресурсов Центральной Азии, которые будут способствовать присоединению оставшихся стран региона к Конвенции ООН по трансграничным водам и сотрудничеству вокруг Аральского моря.

Подробнее: https://www.inform.kz/ru/ekologicheskie-vyzovy-dlya-central-noy-azii-obsudili-v-bryussele_a3614195

40) Латинская Америка развивает «зеленые облигации»

Страны Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) считаются одними из наиболее страдающих от глобального потепления и других экологических проблем. Впервые зеленые облигации появились в странах ЛАК в 2014 году, хотя в других регионах земного шара первые случаи привлечения капитала для осуществления проектов, связанных с климатом, относятся к 2007 году. По состоянию же на 2019 год на страны ЛАК приходится 2% мировой эмиссии зеленых облигаций. Особенно большие успехи сделаны эмитентами Бразилии, там на них приходится 41% всей эмиссии облигаций, чего нет ни в одной стране мира: в среднем на зеленые облигации приходится около 2–3% всей мировой эмиссии долговых ценных бумаг.

В среднем в государствах ЛАК целевые показатели национального вклада в реализацию Парижского соглашения колеблются в рамках сокращения выбросов парниковых газов на 20–30% по сравнению с базовыми для региона уровнями. Наиболее амбициозные планы у Бразилии, которая поставила цель сократить выбросы на 37% к 2025 году и на 43% к 2030 году по сравнению с уровнем 2005 года. Естественно, для того чтобы поставленные цели были выполнены, зеленое финансирование должно расширяться.

Подробнее: <https://www.if24.ru/latinskaya-amerika-razvivaet-zelenye-obligatsii/>

41) Рост ВВП Австралии замедлится из-за изменения климата

Глава Резервного банка Австралии Филип Лоу предупредил о масштабных экономических и финансовых последствиях изменения климата, сообщает Bloomberg. Австралия, самый засушливый континент в мире, каждый год переживает лесные пожары, однако в этом году их масштаб был необычным. По словам главы центробанка, засуха сократит рост ВВП Австралии на четверть процентного пункта в этом году, а пожары сократят рост на 0,2 процентного пункта в последнем квартале 2019 года и в текущем квартале.

Подробнее: https://www.spravka333333.ru/news/437643_rost_vvp_avstralii_zamedlitsya_iz_za_izmeneniya

42) Два индонезийских острова полностью ушли под воду из-за глобального потепления

Два необитаемых острова, входящих в состав провинции Индонезии Южная Суматра, полностью ушли под воду из-за повышения уровня моря, вызванного глобальным потеплением, сообщила газета «The Straits Times» ссылкой на местную организацию «Форум по окружающей среде». По ее данным, четыре других острова в провинции находятся на грани исчезновения. «Эти острова были необитаемы. Один из островов, Бетет, является частью национального парка Бербак-Сембиланг», – заявил руководитель организации Хайрул Собри. По его словам, в этой же провинции есть еще четыре острова, находящихся на отметке не менее 4 м над уровнем моря, и если не будут предприняты значительные усилия для решения этой проблемы, то эти острова также уйдут под воду.

Подробнее:

<https://www.kommersant.ru/doc/4220951?query=%D0%B4%D0%B2%D0%B0%20%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D1%83%D1%88%D0%BB%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%83>

43) Delta инвестирует \$1 млрд в сокращение вредных выбросов

Delta Air Lines Inc заявила, что в течение следующего десятилетия инвестирует \$1 млрд в инициативы, направленные на ограничение влияния глобальных авиаперевозок на окружающую среду, став первой

авиакомпанией, принявшей на себя обязательства такого масштаба. На долю авиационной промышленности приходится около 2% глобальных выбросов углекислого газа, и компания разработала план по достижению нулевого показателя роста выбросов углекислого газа с 2020 года, несмотря на то, что, по прогнозам, авиаперевозки будут ускоряться. Столкнувшись с растущими требованиями клиентов, отдельные авиакомпании, такие как Delta, предприняли дополнительные шаги по смягчению своего воздействия на окружающую среду, приняв ряд мер, начиная от отказа от одноразовых пластиковых материалов и заканчивая инвестициями в биотопливо и покупкой более экономичных самолетов. Благодаря новым инвестициям, Delta намерена стать первой углеродно-нейтральной авиакомпанией в мире, одновременно помогая финансировать исследования и проекты, связанные с технологиями очистки воздуха и сокращением выбросов углекислого газа и отходов.

Подробнее: <https://www.gurutrade.ru/news/delta-investiruiet-1-mlrd-v-sokrashchieniie-vriednykh-vybrosov-1581686659.html>

44) Безос направит \$10 млрд на проекты по борьбе с изменением климата

Главный исполнительный директор и основатель Amazon Джефф Безос объявил о создании собственного экологического фонда Bezos Earth Fund. Он намерен вложить в него \$10 млрд, чтобы финансировать проекты по борьбе с изменением климата. Гранты будут направлены на финансирование поиска «новых способов борьбы с разрушительным воздействием изменения климата на эту планету». Гранты планируется выдавать ученым, активистам, неправительственным организациям. По словам Безоса, он готов поддержать «любые усилия, которые дают реальную возможность помочь сохранить и защитить мир природы».

Подробнее: https://www.vedomosti.ru/business/news/2020/02/18/823274-bezos?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews

45) Вместе с климатом меняются леса

Отмечаемый 21 марта Международный день леса привлекает внимание общественности к проблеме климатических изменений. Из-за них на планете за последний год произошло как никогда много лесных пожаров. Один из способов сохранения лесов – это замена деревьев, причем на виды, более приспособленные к меняющейся погоде. Такой проект под названием «Arboretum» осуществляет Королевское лесное общество Бельгии. «Мы отбираем деревья, устойчивые к засухе, к патогенным микроорганизмам и насекомым, которые росли бы у нас», – говорит его сотрудник Николя Дассонвиль. На леса приходится 80% всех видов животных и растений земной суши. Они также поглощают из атмосферы углекислый газ и очищают воду.

Подробнее: <https://ru.euronews.com/2020/03/20/forests-climate-change>

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) В России создан реестр зеленых облигаций

При участии WWF России Центр компетенций и зеленой экспертизы НАКДИ подготовил и опубликовал реестр зеленых облигаций РФ. В документе содержится актуальная информация о размещении российскими эмитентами зеленых облигаций. Все новые выпуски будут также фиксироваться в реестре. Документ был подготовлен при участии экспертов Центра компетенций и зеленой экспертизы – платформы в области устойчивого развития и зеленых финансов, в создании которого активно участвовал WWF России. По состоянию на 14 февраля 2020 года, реестр зеленых облигаций России включает информацию о 7 выпусках от 5 эмитентов на сумму 7,55 млрд руб. и 500 млн евро. Эмитенты привлекли финансирование для реализации проектов в сферах ЖКХ и энергетики, в транспортной сфере и сфере недвижимости. 4 эмитента разместили облигации на Московской Бирже, один – на Ирландской Бирже. Все эмитенты получили подтверждение от внешних верификаторов о соответствии выпусков принципам зеленых облигаций ICMA. Рейтинговое агентство RAEX-Eurore выдало подтверждение для 3 эмитентов. 3 выпуска облигаций включены в реестры и международные базы данных зеленых облигаций.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/zelenaya-ekonomika/v-rossii-sozdan-reestr-zelenykh-obligatsiy/>

2) Эксперты помогут педагогам рассказать об изменении климата в России

Узнать достоверную информацию об изменении климата и эффективно донести её до школьников помогут вебинары, которые провели в помощь педагогам эксперты WWF России Алексей Кокорин и руководитель проекта «Экокласс» Движения ЭКА Эльвира Зинатуллина. В 21 веке тема изменения климата на планете стала одной из ключевых. Негативные последствия происходящих изменений затрагивают всех живущих на Земле, даже в самых северных широтах с относительно небольшой антропогенной нагрузкой. Под

угрозой сегодня находится всё, от чего зависит жизнь человека: погода, факторы, напрямую влияющие на здоровье, сельское хозяйство, биоразнообразие, инфраструктура. Мы должны отдавать себе в этом отчет, чтобы вовремя реагировать на вызовы, которые могут за таким изменением последовать и подготовить к этому детей, которым предстоит жить в новых обстоятельствах.

Подробнее: <http://yakutia24.ru/news/education/54708-eksperty-pomogut-pedagogam-rasskazat-ob-izmenenii-klimata-v-rossii>

3) Акция Час Земли, организованная Всемирным фондом дикой природы, в этом году состоялась 28 марта

В этот день на всей планете на один час принято выключать свет. Цель флешмоба – привлечение внимания к экологическим проблемам нашего мира. Международная акция стала ежегодным событием и для российской столицы. Во благо Земли было принято решение отключить подсветку самых известных строений, достопримечательностей и памятников. В Москве световое оформление отключили более двух тысяч зданий – свет погас в Кремле и Доме правительства, на здании ГУМа и на некоторых отелях.

Подробнее: <https://www.msk.kp.ru/daily/27110.5/4186637/>

4) К Часу Земли 2020 «Стражи леса» WWF взяли под охрану более 200 000 га первозданных лесов

К Международному дню лесов эксперты WWF России подвели промежуточный итог проекта «Стражи леса». Благодаря эоактивистам среди граждан и бизнеса, менее чем за год работы проекта площадь первозданных лесов, находящихся под защитой WWF или получивших статус ООПТ, увеличилась на 200 023 га, что равноценно площади Маврикия.

Проект по сохранению экологически ценных первозданных лесов России «Стражи леса» доказывает эффективность и важность экологического активизма в России. Волонтерский эоактивизм в сфере охраны лесов – одна из пяти основных сфер, на которых сфокусирован Час Земли 2020.

Подробнее: <https://wwf.ru/resources/news/lesa/k-chasu-zemli-2020-strazhi-lesa-wwf-vzyali-pod-okhranu-bolee-200-000-ga-pervozdannyykh-lesov-/>

5) Загрязнение воздуха при сжигании ископаемого топлива обходится миру в \$8 млрд в день

Новое исследование Greenpeace – первая попытка оценить глобальный урон, который наносит загрязнение воздуха при сжигании ископаемого топлива. В своём докладе эксперты Greenpeace Юго-Восточной Азии и Центра исследований в области энергетики и чистого воздуха оценивают экономические потери от загрязнения воздуха по нескольким основным веществам примерно в \$2,9 триллиона в год (\$8 млрд в день), или около 3,3% мирового ВВП. Загрязнение воздуха при сжигании ископаемого топлива связано примерно с 4,5 миллионами дополнительных смертей в год (12 тысяч в день).

Новое исследование – первая попытка глобальной оценки последствий загрязнения воздуха при сжигании ископаемого топлива. В нём рассматривались лишь некоторые загрязняющие вещества: взвешенные частицы (PM2.5), озон (O₃) и диоксид азота (NO₂). Уровни загрязнения определялись с помощью инструментов спутникового мониторинга (данные уточнялись с помощью показаний наземных станций наблюдения). Для оценок численности населения и состояния здоровья людей эксперты использовали ряд источников, в том числе оценки Всемирного банка.

Подробнее: <https://greenpeace.ru/news/2020/02/12/zagrijaznenie-vozduha-pri-szhiganii-iskopaemogo-topliva-obhoditsja-miru-v-8-mlrd-v-den/>

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды на пространстве СНГ»

Организаторы – Российский государственный гидрометеорологический университет и Межпарламентская Ассамблея государств-участников СНГ. Конференция запланирована на 28 – 30 мая 2020 г. в рамках IX Невского международного экологического конгресса. Тематика конференции включает различные вопросы, связанные с изменением климата.

Подробнее: <http://hydromet2020.rshu.ru>

2) Региональный экологический центр Центральной Азии запустил конкурс студенческих исследований по устойчивому управлению природными ресурсами в регионе

Регистрация на конкурс открыта до 31 мая 2020 года. К участию приглашаются студенты, магистранты и молодые ученые, чьи исследовательские работы нацелены на изучение вопросов в области устойчивого

управления водными, земельными, энергетическими ресурсами или окружающей среды, связанных с изменением климата.

Цель – подготовка и объединение молодых специалистов в области изменения климата и устойчивого управления природными ресурсами, а также развитие и укрепление научно-исследовательской деятельности. Конкурс организован в рамках Программы по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря CAMP4ASB при поддержке Всемирного банка и Регионального экологического центра ЦА.

Подробнее: <https://orient.tm/startoval-konkurs-studencheskih-rabot-v-sfere-ekologii/>

3) О Всероссийской конференции с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики» (23-26 июня 2020 г., Архангельск)

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

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

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

Подробнее:

http://www.igce.ru/wp-content/uploads/2020/03/Information_letter_1_Conference_Chronicle_of_nature.pdf

Дополнительная информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

