



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Вода, энергетика, продовольствие,
климат, экосистемы
стран Восточной Европы,
Кавказа и Центральной Азии”



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

8-12 января 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Наконец-то сказали вслух: климату мешают лишние люди	8
Климатическое финансирование в развивающихся странах во многом зависит от конкуренции и сотрудничества Китая и США, - SIPRI	8
2023 год стал самым жарким: цель Парижского соглашения почти превышена	9
Климатолог назвал условия, при которых 2024 год может стать самым жарким	9
К 2100 году изменение климата приведет к сокращению ВПП во всем мире	10
В Книгу Гиннеса внесли крупнейшее озеро за всю земную историю.....	10
Является ли ИИ будущим зеленой энергетики.....	11
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	13
Доклад ФАО об использовании воды в регионе ВЕКЦА не потерял своей актуальности.....	13
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	15
USAID передало оборудование на сумму 1,4 млн долларов для укрепления энергетического сектора Центральной Азии	15
Асхат Оразбай возглавил Исполнительный комитет Международного Фонда спасения Арала	15
Обсуждена стратегия совместного водопользования	15
Водный кризис в Центральной Азии уже наступил	16
АФГАНИСТАН	17
Афганцы «безмолвны» перед лицом климатических воздействий.....	17
КАЗАХСТАН	21
В два с половиной раза вырос штат водных инспекторов в Казахстане	21
Единая информационная система водных ресурсов будет разработана в Казахстане	21
Министерство водных ресурсов и ирригации проведет проверку РГП «Казводхоз»	22
9,5 млн га земель вернули в госсобственность через комиссию в Казахстане	22
Спецкомиссию по запланированной на 2025 год сельхозпереписи создали в Казахстане.....	22

Площадь земель с влагосберегающими технологиями увеличат в Жамбылской области.....	23
Жигули Дайрабаев вошел в состав Водного совета при Правительстве РК.....	23
Галым Полатулы назначен директором Департамента стратегического планирования и анализа МВРИ.....	23
Разработку ПСД по строительству Есильского контррегулятора ведет Минводы.....	24
Проект по ирригации: Как Казахстан сэкономил миллионы кубометров воды	24
Дамбы и плотины в Казахстане не имеют оповещения на случай прорыва.....	24
Продовольственная инфляция в Казахстане: итоги года и планы на 2024	25
КЫРГЫЗСТАН	26
ФАО: кооперация – ключ к устойчивому развитию агросектора в Кыргызстане.....	26
В Кыргызстане начали практиковать совместное выращивание рыбы и риса. Какие выгоды сулит эта технология?	26
Сотрудничество с Китаем в сфере очистки воды приносит пользу кыргызстанцам	27
На улучшение ирригационных сетей из бюджета будет выделено дополнительно 2 млрд сомов, - Торобаев	27
Кировское водохранилище заполнено всего на 39%	27
Этот год — водных ресурсов и перерабатывающей промышленности	28
Скончался Тимур Рысалиев	28
Скончался Женишбек Бекболотов	29
ТАДЖИКИСТАН	29
Таджикистан и Германия укрепляют сотрудничество в области охраны окружающей среды и изменения климата.....	29
Потери урожая из-за морозов привели к снижению аграрного экспорта из Таджикистана.....	30
Душанбинский водный процесс. В рамках Третьей международной конференции высокого уровня в Душанбе пройдут 5 интерактивных диалогов	30
ТУРКМЕНИСТАН.....	31
АПК Туркменистана готовится к новому аграрному сезону.....	31
В Туркменистане активно развивается отрасль возобновляемых источников энергии	31

Экологи Китая и Туркменистана намерены сотрудничать в борьбе с опустыниванием и деградацией земель	32
В Туркменистане подготовлен учебник «Экологическая безопасность»	32
В Институте пустынь Туркменистана прошли «Рустамовские чтения»	32
УЗБЕКИСТАН	33
Работы по бетонированию каналов продолжаются	33
В Ангорском районе проведен семинар	33
Проанализированные результаты и планы	34
В Бухаре обсужден ход ирригационных и мелиоративных работ	34
40% налоговых поступлений за водные ресурсы пойдут на финансирование Служб поставки воды.....	35
По инициативе Комитета по аграрным и водохозяйственным вопросам заработную плату работников управления будут выплачивать из республиканского бюджета	35
Рабочая группа изучила ход проведения агротехнических мероприятий	36
Вода – источник жизни, красоты и здоровья.....	36
Обеспеченность питьевой водой - 91 процент	37
Указ Президента: негативное воздействие отходов на окружающую среду будет снижено.....	38
Китайские бизнесмены предложили свои проекты по переработке мусора и решению проблемы загрязнения воздуха в Узбекистане.....	39
Цели устойчивого развития будут реализованы во взаимосвязи со стратегией “Узбекистан – 2030”	39
В Узбекистане объектами природного наследия стали три реки и море.....	40
Обсуждены вопросы реализации инвестиционной политики и развития «зеленой» энергетики в новом году	41
В Узбекистане подключена к электросети солнечная электростанция, построенная китайской компанией	42
Экологической партии Узбекистана – пять лет!.....	42
Узбекская деревня осваивает цифровые технологии	42
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	43
МЧС открывает новый сезон озеленения сухого дна Арала	43
Как решают проблемы пересыхающего моря Арала	43
Создание казахстанского лесопитомника на дне Арала обещают завершить в ближайшее время	43

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	44
Азербайджан	44
Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана станет председателем COP-29 в Баку	44
К 2040 году возрастут риски дефицита воды на Абшероне	44
Власти Азербайджана планируют до 2040г строительство на Абшероне 4 ВИЭ-станций общей мощностью 1,2 ГВт.....	45
Азербайджан и Всемирный банк обсудили инвестиции в возобновляемую энергетику	45
В Азербайджане потери воды, добываемой из природных источников, составляют 28%	45
Президент Ильхам Алиев: в ближайшем будущем мы откроем водохранилище Конделенчай в Физули	46
Из Араза в водохранилище Гейдар Алиев будет обеспечена подача воды.....	46
В Азербайджане упразднена Служба сохранения биоразнообразия.....	47
Армения	47
За 11 месяцев 2023 года в Армении было произведено 8021.9 млн кВт ч электроэнергии	47
Беларусь	47
Скорректировано законодательство в области охраны озонового слоя	47
Беларусь внесла изменения в закон о мелиорации сельхозземель	48
Ученые Беларуси исследовали химический состав вод оазиса в Антарктиде	48
Молдова	49
Румыния экспортировала 1000 МВт ветровой электроэнергии в Молдову.....	49
Новая грантовая программа поможет молдавским аграриям продвигать экспорт свежей и переработанной продукции на рынки ЕС	50
Правительство утвердило Положение, которое повысит эффективность и ответственность при использовании субсидий в сельском хозяйстве	50
Россия	51
Правительство РФ увеличило господдержку на мероприятия по благоустройству сельских территорий в 2024 году	51
Путин обсудит с Минсельхозом распространение программы по мелиорации на Дальний Восток.....	51
Объединенная субсидия и 12 направлений господдержки АПК	52
В 2024 году в Ставропольском крае на развитие мелиорации направят 820 миллионов рублей	52

Климат станет серьезным вызовом для сельского хозяйства России	52
Российские ученые придумали технологию получения воды из атмосферы пустынь	53
В Хабаровском крае восстановили лес на площади свыше 72 тыс. га	53
Лес уполномочен поглотить: лесоклиматические проекты и как они работают	54
День заповедников и национальных парков России	55
Волге может угрожать «снежная засуха».....	55
Украина.....	56
Падают ветряки: шквал оставил юг и центр Украины без света	56
В Украине заработал Фонд декарбонизации	56
В 2024 году в Украине планируется вернуть в экономическое использование более 500 тыс. га сельхозземель.....	57
Реформа мелиорации: есть обнадеживающие результаты.....	57
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	58
Азия.....	58
Ученые озадачены новым открытием о Гималайских ледниках.....	58
Начинается строительство крупнейшего в мире парка солнечных панелей	59
Улан-Батор будет сотрудничать с ПРООН для расширения использования ВИЭ	59
В Китае построена солнечная электростанция в сверхвысотной зоне	60
Вечные батарейки: новые изобретения ученых из Поднебесной очистят планету.....	60
Монголия и Южная Корея будут сотрудничать в области сокращения выбросов парниковых газов	61
Америка	62
В сельском хозяйстве США уступят лидерство странам Южного полушария	62
USDA: Канада опережает Китай во владении сельскохозяйственными угодьями в США.....	62
Пересмотр расчет потерь воды культурами может помочь сохранить грунтовые воды	63
Европа.....	64
Возобновляемые источники покрыли 60% потребностей Германии в энергии в 2023 году	64
Франция строит новые АЭС, Германия предпочитает другой путь.....	65

Европа создаст свою космическую солнечную электростанцию — проект SOLARIS	65
Компания «Iberdrola» устанавливает первую в Испании гибридную гидроэлектростанцию	66
В Британии запустили проект по развитию робототехники и ИИ в виноградарстве.....	67
ADM расширяет программу возобновляемого сельского хозяйства в Европе.....	67
К 2050 году Евросоюзу необходимо повысить урожайность сельхозкультур на 60 процентов.....	68
Растущая потребность ЕС в решении проблемы дефицита воды.....	68
АНАЛИТИКА	71

В МИРЕ

#изменение климата

Наконец-то сказали вслух: климату мешают лишние люди

Люди выдыхают газы, вызывающие глобальное потепление. Об этом свидетельствуют результаты исследований британских ученых, сообщает The New York Post.

В исследовании приняли участие 104 добровольца. По данным экспертов, метан и закись азота в воздухе, который выдыхают люди, составляют до 0,1% выбросов парниковых газов в Великобритании. Доктор Николас Коуэн из Британского центра экологии, под руководством которого проводилось вышеуказанное исследование, отметил, что доказательства вредного воздействия дыхания на планету очевидны и их нельзя игнорировать.

«Британские ученые выяснили, что люди способствуют глобальному потеплению, просто дыша! Наконец-то вслух сказали то, к чему давно шли, — климату мешают лишние люди», — комментирует результаты исследований телеграм-канал «Пул № 3».

<https://eadaily.com/ru/news/2024/01/05/nakonec-to-skazali-vsluh-klimatu-meshayut-lishnie-lyudi>

Климатическое финансирование в развивающихся странах во многом зависит от конкуренции и сотрудничества Китая и США, - SIPRI

Климатическое финансирование в развивающихся странах во многом зависит от конкуренции и сотрудничества Китая и США. Об этом сообщается в публикации Стокгольмского международного института исследований проблем мира (SIPRI).

Авторы отмечают, что действия по борьбе с изменением климата увязают во все более нестабильной борьбе между совместным глобальным управлением и конкуренцией двух держав.

Факто того, как два крупнейших в мире источника выбросов углерода и две крупнейшие экономики решат и решат ли сотрудничать в этой области, повлияет на развивающиеся страны.

Аналитики подчеркивают, что государства этой группы наименее виноваты в изменении климата, но наиболее уязвимы к его негативным последствиям.

По данным SIPRI, термин «климатическое финансирование» чаще используется для конкретного обозначения потоков из промышленно развитых стран в государства с развивающейся экономикой.

Согласно оценкам, потребности в финансировании для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним в этой группе стран составят почти \$800 млрд долларов США к концу этого десятилетия.

Однако, как сообщают авторы, объемы китайского и американского климатического финансирования, которые в настоящее время поступают в развивающийся мир, далеки от впечатляющих.

<http://www.tazabek.kg/news: 2047509>

2023 год стал самым жарким: цель Парижского соглашения почти превышена

Европейская Служба наблюдения за изменением климата «Коперник» подвела итоги измерения глобальной температуры в минувшем году.

Эксперты службы «Коперник» представили результаты наблюдения за климатом на Земле в 2023 году. По данным спутниковых наблюдений и наземных станций средняя температура воздуха на планете в прошлом году составляла 14,98 °С. Это рекордное значение за все время климатических измерений глобальной температуры и на 1,48 °С выше доиндустриального уровня. Напомним, Парижское соглашение, подписанное в 2015 году, установило в качестве цели для ограничения антропогенного влияния на климат значение в 1,5 °С.

Кроме того, впервые за время климатических наблюдений, в 2023 году каждый день в течение года превышал доиндустриальный уровень (среднее значение за 1850–1900 годы) как минимум на 1 °С. При этом более половины дней были жарче более чем на 1,5°, а два дня в ноябре — более чем на 2 °С.

В прошлом году аномальная жара наблюдалась на всех континентах кроме Австралии — только там среднегодовая температура оказалась немного ниже. Помимо смертельно опасной жары изменение климата отвечает и за другие экстремальные погодные явления, добавляют эксперты: длительная засуха, опустошившая Африканский Рог, проливные дожди, которые разрушили плотины в Ливии, лесные пожары в Канаде и многое другое.

Эксперты отмечают, что прошедший год был чередой непрерывных, но не самых приятных рекордов. Сразу семь месяцев оказались самыми жаркими: аномально высокая средняя глобальная температура фиксировалась непрерывно с июня по декабрь. И если этот тренд сохранится в январе или феврале, то цель в 1,5 °С за 12 месяцев может быть превышена.

<https://hightech.fm/2024/01/10/hottest-year-record>

Климатолог назвал условия, при которых 2024 год может стать самым жарким

Нынешний год может стать самым жарким в истории, если наступит пик текущего цикла солнечной активности, а явление Эль-Ниньо продлится не больше полутора-двух лет.

Об этом заявил РИА Новости климатолог Алексей Кокорин.

Агентство Блумберг со ссылкой на специалистов заявило, что 2024 год может стать самым жарким за всю историю из-за феномена Эль-Ниньо, для которого характерно аномальное повышение температуры на поверхности воды в экваториальной части Тихого океана. Ранее Кокорин в беседе с РИА Новости предположил, что глобальные температуры могут достигнуть рекордно высоких значений в 2025 или 2026 году.

«Сложно сказать, может быть и действительно 2024-й станет самым жарким. Эль-Ниньо началось в начале лета 2023 года. Если оно продлится полтора-два года, то завершится в середине 2025-го. Это значит, если 2024 год целиком попадает под Эль-Ниньо, то, может быть, он и будет самым теплым», - сказал Кокорин.

Кроме того, отметил эксперт, еще одним фактором, который может повлиять на рекордные температуры в 2024 году, является солнечная активность.

«Пик 11-летнего цикла Солнца, скорее всего, будет именно в 2024 году. Его влияние ориентировочно в три-четыре раза меньше, чем влияние Эль-Ниньо, но, тем не менее, оно есть», - добавил климатолог.

<https://ecoportal.su/news/view/123366.html>

К 2100 году изменение климата приведет к сокращению ВВП во всем мире

Изменение климата может стать серьезной угрозой для экономик мира, особенно для беднейших стран, предостерегает новое исследование, опубликованное в Nature. Ученые из США провели анализ глобальных климатических и растительных моделей и пришли к выводу, что к 2100 году повышение уровня выбросов CO₂ приведет к значительному сокращению ВВП всех государств. Особенно пострадают страны с низким уровнем дохода, где ущерб может составить до 90% от среднего сокращения ВВП.

Исследователи оценили ущерб, проанализировав глобальные растительные и климатические модели, а также используя оценки природного капитала от Всемирного банка. По их прогнозам, поток природного капитала к 2100 году сократится на 9,2%, если современная климатическая ситуация останется без изменений.

Сравнив ущерб для богатых и бедных стран, ученые выявили, что изменения в растительности, осадках и выбросах CO₂ приведут к сокращению ВВП. Особенно уязвимыми оказались страны с низким уровнем дохода, где значительная часть экономики зависит от природного капитала.

«Наше исследование показало, что 50% беднейших стран и регионов мира столкнутся с ошеломляющим ущербом в размере 90% от среднего сокращения ВВП. В то время как потери для самых богатых 10% стран будут ограничены всего 2%», — отметил Бернардо Бастьен-Олвера, ведущий автор исследования из Калифорнийского университета.

<https://ecosphere.press/2024/01/11/k-2100-godu-izmenenie-klimata-privedet-k-sokrashheniyu-vpp-vo-vsem-mire/>

[#рекорды](#)

В Книгу Гиннеса внесли крупнейшее озеро за всю земную историю

В Книге Гиннеса присвоили доисторическому озеру Паратетис статус крупнейшего за все время существования планеты. Его размеры были определены в 2021 году, и лишь теперь рекорд подтвердили уже официально.

В нидерландском Университете Утрехта установили: водоем располагался на площади 2,8 млн км², что больше, нежели занимает сегодня, к примеру, Средиземное море.

Паратетис существовал приблизительно за 11 млн лет до наших дней, волны озера шумели от нынешних Альп до туркменских степей. Объем воды в озере был 10-кратно больше, чем содержат все нынешние озера совокупно.

С пересыханием Паратетиса началось образование Аральского, Черного морей и Каспия. Ученые считают, что древний водоем исчез из-за климатических колебаний.

<https://ecoportal.su/news/view/123353.html>

Является ли ИИ будущим зеленой энергетики

Зеленая энергетика имеет важное значение в борьбе с изменением климата. Миру необходимо использовать меньше энергии и перейти на менее вредные источники, но это сложнее, чем кажется на первый взгляд. ИИ может оказаться недостающей частью головоломки.

Эксперты выявили более 50 вариантов использования для ИИ в энергетическом секторе. Многие из этих приложений поддерживают переход к устойчивой энергетической инфраструктуре. Вот взгляд на некоторые из наиболее важных применений, подчеркивающих, почему ИИ — это будущее зеленой энергетики.

Умные Сети

Интеллектуальные сети, поддерживающие двусторонние потоки электроэнергии и использующие обширные технологии обработки данных, являются наиболее популярным применением ИИ в энергетике. Эти продолжающиеся изменения являются ключом к решению одной из самых больших проблем возобновляемых источников энергии — нестабильности.

Солнечные панели и ветряные турбины не могут производить электроэнергию по требованию, поскольку они полагаются на колебания природных явлений.

Периоды их максимальной генерации также часто не совпадают с пиковым потреблением. Зимой люди используют больше энергии утром и вечером, когда на улице темно, но солнечные панели не производят электроэнергию в темноте.

Интеллектуальные сети на базе искусственного интеллекта помогают, направляя энергию туда, где она больше всего необходима в любой момент времени. Когда выработка высока, а потребление низкое, они отправляют больше электроэнергии в хранилище. Они распределяют накопленную энергию, когда потребление растет, а производство падает. В результате возобновляемая энергия становится более надежной.

Информированное расширение возобновляемых источников энергии

Точно так же не все регионы одинаково подходят для возобновляемых источников энергии. Солнечные панели производят больше энергии в регионах с большим количеством солнечного света, ветряные турбины лучше всего подходят для горных регионов. Однако сложности владения землей и влияние строительства на близлежащую дикую природу усложняют ситуацию.

Машинное обучение модели могут помочь, анализируя все эти сложные факторы одновременно. ИИ может выделить идеальные места для строительства новой возобновляемой инфраструктуры быстрее и точнее, чем это могут сделать люди. Чем сложнее становятся эти решения, тем более выгодным становится ИИ.

Опираясь на знания искусственного интеллекта, энергетические компании могут найти места, где системы возобновляемых источников энергии будут производить больше энергии с наименьшими затратами и экологическим воздействием. Такое информированное принятие решений обеспечивает более плавный и безопасный переход к электроэнергии без выбросов.

Обслуживание сети

Поскольку зеленая энергия по своей природе более нестабильна, чем альтернативы по требованию, ее техническое обслуживание более важно. Любые

поломки могут привести к масштабным перебоям в подаче электроэнергии, а высокие затраты на ремонт увеличивают и без того высокую цену этих систем. ИИ может помочь посредством профилактического обслуживания.

Превентивное обслуживание позволяет предвидеть сбои оборудования, обучаясь распознавать ранние предупреждающие признаки. Эти системы предупреждают технических специалистов о проблемах, пока они еще небольшие, их легко и доступно устранить. В результате профилактическое обслуживание сокращает время простоя и повышает эффективность на уровне, которого не могут достичь традиционные методы ремонта.

Эта стратегия обслуживания, основанная на искусственном интеллекте, также полезна для существующих невозобновляемых сетей. Коммунальные компании могут минимизировать потери энергии и сбои в работе, поддерживая электросети в лучшем состоянии. В результате они обеспечивают такое же количество электроэнергии с меньшими выбросами.

Повышение энергоэффективности

Эффективность — еще одна ключевая часть перехода к зеленой энергетике. Сокращение потребления в средах, работающих на ископаемом топливе, снижает выбросы до того, как регионы перейдут на возобновляемые источники энергии. Более высокая эффективность в регионах, уже использующих возобновляемые источники энергии, означает, что этим прерывистым источникам энергии не придется производить столько электроэнергии для удовлетворения потребностей людей.

Роль ИИ в этой области аналогична тому, как работают интеллектуальные сети. Устройства Интернета вещей (IoT) на базе искусственного интеллекта в домах, на предприятиях и на электростанциях могут анализировать условия в реальном времени и в ответ корректировать подачу энергии. Таким образом, они могут использовать как можно меньше электроэнергии, поддерживая при этом те же процессы.

Оптимизация цепочки поставок

ИИ может уменьшить выбросы углекислого газа в более крупной цепочке поставок энергии. Модели машинного обучения могут анализировать энергосети, чтобы найти области, где небольшие изменения могут снизить выбросы. Многие из этих возможностей легко упустить из виду человеческими глазами, но ИИ очень эффективен в такого рода анализе.

Сокращение выбросов также может быть связано с использованием более близкого поставщика, различным интервалом поставок или поиском источников переработанных материалов. Аналитика ИИ может найти наилучшее сочетание этих сложных факторов, чтобы обеспечить максимальную эффективность цепочек поставок энергии.

Моделирование погоды

Прогнозирование и анализ погоды будут становиться все более важными, поскольку мир все больше полагается на возобновляемые источники энергии. Доказанная эффективность ИИ в задачах прогнозирования делает его идеальным инструментом для этой работы.

Подобные решения могут подготовить коммунальные предприятия к предстоящим суровым погодным явлениям. Модели искусственного интеллекта могут предупреждать власти об условиях, которые могут нарушить работу источников экологически чистой энергии. Благодаря этим ранним предупреждениям энергетические компании могут обеспечить достаточные запасы энергии и

защитить свою инфраструктуру, чтобы предотвратить ущерб и отключения электроэнергии.

Торговля энергией в реальном времени

Еще одним преимуществом ИИ для зеленой энергетики является то, что он обеспечивает более быструю и прибыльную торговлю энергией. В отличие от традиционных источников энергии, возобновляемые источники энергии позволяют людям генерировать электроэнергию самостоятельно с помощью солнечных батарей или небольших турбин на своей территории. Торговля энергией с помощью искусственного интеллекта позволяет быстрее окупить инвестиции в эти системы, способствуя более широкому внедрению.

Средняя установка солнечной панели в жилом доме стоит более \$ 16,000, даже после налоговых льгот. Однако, поскольку владельцы производят электроэнергию самостоятельно, они экономят деньги, платя меньше по счетам за электричество. ИИ увеличивает эту экономию, продавая избыточную энергию из этих систем обратно в сеть.

Поскольку возобновляемые источники энергии работают с перебоями, они будут генерировать больше, чем может понадобиться домовладельцам. ИИ может распознать, когда это происходит, и автоматически отправлять энергию коммунальным компаниям, когда это наиболее экономически эффективно. Следовательно, сеть может распределять больше возобновляемой энергии, в то время как владельцы этих возобновляемых источников энергии зарабатывают деньги, чтобы компенсировать затраты на установку.

Искусственный интеллект проложит путь к более экологичному будущему

Переход к зеленой энергетике является важным, но сложным процессом. Хотя ИИ не является законченным решением, он обеспечивает необходимую помощь в этом переходе.

ИИ обладает скоростью, точностью и пониманием, которые необходимы коммунальным компаниям и их клиентам для того, чтобы сделать крупномасштабную возобновляемую энергетику жизнеспособной. В то же время это позволит сократить выбросы от традиционных систем, работающих на ископаемом топливе. По мере роста угрозы изменения климата эти преимущества становятся все труднее игнорировать. В результате ИИ станет климатической необходимостью.

<https://eenergy.media/news/28238>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Доклад ФАО об использовании воды в регионе ВЕКЦА не потерял своей актуальности

Глобальное потепление негативно сказывается на водоснабжении систем сельскохозяйственного производства. Во многих регионах мира изменилось количество и регулярность осадков, все чаще происходят засухи и наводнения, и из-за этого все острее ощущается нехватка воды и растет конкуренция в сфере водных ресурсов.

Об этом сообщали эксперты ФАО еще два года назад. Они опубликовали два доклада, посвященных данной теме. Специалисты подчеркивали необходимость более эффективного управления водными ресурсами и модернизации сельского хозяйства.

В ФАО подчеркивают, что 72 % пресной воды в мире используется в сельском хозяйстве, 16 % – в индустриальном производстве, 12 % – в сфере бытовых услуг.

Примерно треть населения мира – около 2,3 миллиарда человек – живет в странах, испытывающих нехватку воды, а 10 %, или 733 миллиона человек, – в странах с критическим дефицитом воды. В последних ее не хватает не только на сельскохозяйственные, но и на личные нужды.

В ФАО также сообщают, что в ближайшие десятилетия все больше стран и регионов будут ощущать дефицит водных ресурсов. А ряд крупных городов, включая Пекин, Лондон, Мумбаи и Токио к 2050 году могут столкнуться с серьезным кризисом водоснабжения.

Для того, чтобы измерить уровень нехватки воды, эксперты ФАО используют такой показатель, как «водный стресс», или уровень нагрузки на водные ресурсы. Они высчитывают процентное соотношение забора воды к ее запасам.

В 2018 году в мире было использовано 18,4 % запасов пресной воды. Однако в некоторых регионах, например в Центральной Азии, забор воды превышает общемировой показатель.

Уровень нагрузки на водные ресурсы в Узбекистане и Туркменистане специалисты оценивают как критический (больше 100 %). Объемы воды, которые используют эти страны, составляют 169 % и 144 % от их водных запасов соответственно.

В Таджикистане, Армении и Азербайджане «водный стресс» оценивается как средний, он составляет 62 %, 56 % и 54 % соответственно. В Кыргызстане и Казахстане показатели использования пресной воды также превышают общемировой уровень и достигают 50 % и 33 % соответственно.

Россия и Грузия используют всего 4 % своих запасов пресной воды, Молдова – 12 %, Украина – 14 %.

Самые большие объемы забора воды в отношении к ее запасам в Кувейте – 3850%. Лучше всего ситуация обстоит в Конго, там данный показатель составляет всего 0,03 %.

В ФАО отмечают, что в период с 2015 года по 2018 год показатель эффективности использования воды в мире вырос на 9 %. Эти позитивные изменения произошли в основном за счет сектора индустриального производства.

В 86 странах, отмечают в ФАО, в период с 2006 года по 2018 год также повысилась эффективность использования водных ресурсов в сельском хозяйстве.

<https://sreda.uz/rubriki/voda/doklad-fao-ispolzovanie-vody-v-uzbekistane-i-turkmenistane-dostiglo-kriticheskogo-urovnya/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

USAID передало оборудование на сумму 1,4 млн долларов для укрепления энергетического сектора Центральной Азии

10 января Агентство США по международному развитию передало Координационно-диспетчерскому центру (КДЦ) «Энергия» в Ташкенте современное оборудование и программное обеспечение для управления энергетическим сектором на сумму 1,4 миллиона долларов.

На официальной церемонии передачи были продемонстрированы новейшие технологии, которые позволят диспетчерам КДЦ «Энергия» отображать актуальную информацию для поддержания энергетического режима региона.

Эти инвестиции повысят способность Центральной Азии управлять и контролировать потоки электроэнергии, чтобы обеспечить стабильность энергосистемы и способствовать расширению возможностей региональной торговли электроэнергией. Также это позволит модернизировать работу КДЦ «Энергия» как регионального системного оператора, перед которым стоит все большее количество задач в связи с интенсивной интеграцией ВИЭ и внедрением регионального рынка электроэнергии и мощностей в Центральной Азии.

<https://yuz.uz/ru/news/usaid-peredalo-oborudovanie-na-summu-14-mln-dollarov-dlya-ukrepleniya-energeticheskogo-sektora-tsentralnoy-azii>

Асхат Оразбай возглавил Исполнительный комитет Международного Фонда спасения Арала

Решением президента Международного Фонда спасения Арала, президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева Оразбай Асхат Тутхишбаевич назначен Председателем Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала.

Асхат Оразбай родился 2 декабря 1960 года. В 1985 году окончил Ташкентский государственный университет им. В. И. Ленина.

В 2008-2024 годы являлся послом Казахстана в ряде стран.

<https://centrasia.org/news.php>

Обсуждена стратегия совместного водопользования

В Алматы прошло 32-е заседание Комиссии Кыргызстана и Казахстана по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас.

На заседании в Алматы рассмотрены вопросы исполнения решений 31 заседания (7 октября 2022 года в Бишкеке) об объемах выполняемых работ на объектах межгосударственного пользования на водных артериях Чу и Талас за 2023 год; утверждения видов и объемов ремонтно-восстановительных работ в наступившем году, а также увеличения долевого софинансирования Казахстана на эксплуатационное и техническое обслуживание водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на вышеуказанных реках. На заседании сопредседатели комиссии подписали совместное заявление об одобрении Стратегической программы действий (СПД) в бассейнах рек Чу и Талас на 2022-2030 годы. Она направлена на эффективное сотрудничество двух стран в

водохозяйственной сфере с учётом изменения климата в целях обеспечения здоровья, безопасности экономического благополучия для жителей, а также устойчивости экосистемы в вышеуказанных бассейнах.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2917&Itemid=1437&lang=ru

Водный кризис в Центральной Азии уже наступил¹

Что потребуются государствам Центральной Азии для устойчивой адаптации к изменению климата, в частности к региональному водному кризису, который уже начался?

В течение 2023 г. Центральная Азия старается решить усугубляющиеся проблемы, вызванными изменением климата, в том числе с нарушением погодных условий, влияющим на многолетнюю сельскохозяйственную практику и таянием основных ледников, оказывающим воздействие на водные ресурсы. Этот год был особенно сложным для региона.

Например, в середине лета 2023 г. в столице Туркменистана отключили фонтаны, сославшись на дефицит воды. В других частях страны местные жители постоянно сталкиваются с проблемой неустойчивого водообеспечения пресной водой, неделями живут без нее и вынуждены покупать воду на свои ограниченные финансовые ресурсы.

В июне 2023 г. Казахстан объявил чрезвычайное положение в Актау, поскольку уровень воды в Каспийском море упал до критически низкой отметки. Когда в июле жители Астаны организовали импровизированный митинг в центре города, они скандировали «Дайте нам воду!»

Кыргызстан и Узбекистан тоже не остались в стороне. Летом жители Бишкека устроили небольшие митинги, а городские власти запретили автомойки, бассейны и бани. В Узбекистане в некоторых регионах цены на пресную воду выросли в два раза.

Водный кризис в Центральной Азии является результатом изменения климата, неэффективного управления водными ресурсами и растущего водопотребления, которая является уже не просто гипотетической проблемой: она затрагивает все регионы, и это происходит уже сейчас. Прошедший год подчеркнул острую необходимость в комплексных и устойчивых мерах по борьбе с изменением климата, побуждая к изучению адаптивных стратегий и содействию совместных усилий по смягчению далеко идущих последствий как для экосистем, так и для местных сообществ.

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), Центральная Азия крайне уязвима к изменению климата, поскольку температура в регионе повышается быстрее, чем в среднем по миру. В период с 1990 по 2020 гг. среднегодовая температура в некоторых районах Центральной Азии была как минимум на 5° C теплее, чем в период с 1960 по 1979 гг., при этом лето стало более сухим, а зима характеризовалась большим количеством осадков. Прогнозируемые климатические модели постоянно указывают на тенденцию к потеплению: согласно прогнозам, к 2080 г. среднегодовая температура повысится на 3-5° C.

С повышением температуры, тепловой стресс влияет на здоровье скота, нарушение обмена веществ, окислительный стресс и подавление иммунитета, что

¹ Перевод с английского

приводит к росту заболеваемости и смертности. Например, в 2021 г. повсеместные засухи вызвали массовый падеж скота на западе Казахстана, в результате чего только в одном селе погибло не менее 500 голов крупного рогатого скота. Ученые прогнозируют, что пройдет совсем немного времени, и изменение климата приведет к дальнейшему снижению наличия продовольствия во всем регионе.

Сельскохозяйственный сектор вносит значительный вклад в экономику стран Центральной Азии: 5,2 % ВВП в Казахстане, 7,5% в Туркменистане, 18,5% в Узбекистане, 20,8% в Кыргызстане и 23,3% в Таджикистане. В свете этого недавние неурожай, вызванные тепловыми волнами и засухой, неизбежно скажутся на экономике региона и его потенциале роста и развития.

Еще одной климатической нагрузкой на экономику Центральной Азии является миграция. По оценкам Всемирного банка, опубликованным в 2021 г., к 2050 г. в регионе может появиться до 5 миллионов внутренних климатических мигрантов.

<https://thediplomat.com/2023/12/central-asias-water-crisis-is-already-here/>

АФГАНИСТАН

Афганцы «безмолвны» перед лицом климатических воздействий²

Международная изоляция Талибана привела к тому, что Афганистан являющейся страной, глубоко затронутой проблемой изменения климата, оказался за пределами всех международных решений.

Вот уже три года подряд Афганистан страдает от повторяющихся засух и внезапных наводнений, усугубляемых изменением климата. И тем не менее, Афганистан третий год подряд остается в стороне от ежегодной конференции сторон (COP) ООН, посвященной решению проблем изменения климата.

Конференция COP28 завершилась 13 декабря 2023 г., в ней приняли участие около 200 стран. Среди основных итогов был запуск фонда для покрытия убытков и ущерба, созданного для содействия развивающимся странам, уязвимым к климатическим катастрофам. Афганистан имеет один из самых низких показателей выбросов CO₂ на душу населения в мире, однако согласно индексу глобальных климатических рисков 2023 г., Афганистан находится на 4-м месте среди стран, наиболее подверженных климатическим угрозам (после Сомали, Южного Судана и Йемена). Несмотря на это, Афганистан исключен в участие глобальных переговоров по вопросам климата с тех пор, как талибы вернули себе власть в августе 2021 г.

В настоящее время возглавляемый талибами Афганистан не представлен в ООН. В ноябре 2022 г. бюро Конференции сторон отложило принятие решения об участии Афганистана в конференции, что фактически исключило страну из COP28. Рамочная конвенция ООН об изменении климата, которой управляет бюро Конференции сторон, не назвала причину этой отсрочки.

Международные агентства и страны-доноры не желают сотрудничать с талибами и узаконивать их деятельность; боевая группировка известна своими связями с международными террористическими сетями и находится под санкциями ООН с 2011 г. С августа 2021 г. несколько стран и агентств, включая Всемирный банк,

² Перевод с английского

прекратили оказывать финансовую поддержку стране, зависящей от помощи; Всемирный банк ввел вторую серию санкций после того, как талибы запретили девочкам посещать школу в марте 2022 г. В число пострадавших стран – получателей помощи входят по меньшей мере 32 проекта по адаптации к изменению климата.

Бессмысленные инструменты

В Афганистане климатологи и активисты обеспокоены тем, что эта продолжающаяся изоляция может иметь тяжелые последствия для способности страны справиться с быстро растущими климатическими потрясениями. Некоторые считают, что уже слишком поздно бороться с кризисом, развивающимся в афганских общинах.

По словам Киямуда Дин Икрама, научного сотрудника Международной организации беженцев, изменение климата является политическим вопросом, но это и вопрос, который нельзя политизировать. Он один из немногих афганцев, кто присутствовал на COP28 в качестве независимого участника.

В Афганистане Икрам был частным консультантом по проектам, связанным с адаптацией к климату, защитой окружающей среды, климатической справедливостью и образованием. Не имея возможности вернуться в Афганистан с 2021 г., поскольку талибы преследуют людей с критическим мышлением, Икрам проводит кампании из-за рубежа в поддержку афганцев, нуждающихся в помощи в связи с изменением климата.

Уже сейчас мы становимся очевидцами лишения средств к существованию людей – более 80 % афганцев прямо или косвенно зависят от сельского хозяйства и животноводства, говорит Икрам в интервью на сайте «The Third Pole». Это вызывает «внутреннюю миграцию, переселение из сельских районов в города... а многие даже выезжают за пределы страны».

Десятилетия конфликтов уже подорвали способность афганского народа противостоять последствиям изменения климата и адаптироваться к ним, добавляет Икрам.

В таких обстоятельствах санкции могут быть бессмысленным инструментом, говорит Гаутам Мухопадхайя, старший научный сотрудник Центра политических исследований. Г-н Мухопадхайя также является бывшим послом Индии в Афганистане и Мьянме – еще одной стране, исключенной из переговоров по КС после военного переворота в феврале 2021 г.

Хотя санкции являются формой давления, чтобы как-то добиться хорошего поведения, на самом деле от них страдает множество невинных людей, будь то из-за [отсутствия] доставки гуманитарной помощи или ограничения средств на развитие. Однако, что еще более тревожно, теперь [санкции подрывают усилия] по смягчению последствий изменения климата, что имеет глобальное значение.

Никто не должен оставаться без внимания и, в частности, те люди, которые просто страдают от последствий чужих выбросов.

Кризис в Афганистане

Затруднительное положение Афганистана стало очевидным в ходе COP28, когда был запущен фонд для покрытия убытков и ущерба. В настоящее время этот фонд имеет очень скудные ресурсы: его фонд в размере 700 млн. долл. США составляет менее 0,2% от общей суммы, необходимой странам, пострадавшим от климатических катастроф. Однако, не имея международного признанного правительства, Афганистан не может надеяться на доступ даже к этому.

Замысел фонда заключался в том, чтобы охватить наиболее уязвимые страны, но как они собираются достичь этой цели, если народ Афганистана остается в стороне? - спрашивает Ассем Майар, афганский эксперт по управлению водными ресурсами и бывший профессор Кабульского университета.

С 2021 г. Афганистан переживает масштабный гуманитарный кризис. Во многом он был вызван захватом власти талибами и блокированием помощи, но более глубокий кризис вызван затянувшейся засухой и изменениями в характере выпадения осадков – дождей и снега. Это привело к дефициту воды, в результате чего страна, которая в значительной степени зависит от домашнего сельского хозяйства, оказалась уязвима перед голодом.

По оценкам ООН, опубликованным в августе 2023 г., более 29 млн. афганцев, что составляет 68 % населения, нуждались в срочной гуманитарной помощи, чтобы выжить; в конце июня Всемирная продовольственная программа заявила, что, по ее прогнозам, не менее 15 млн. афганцев будут испытывать острый дефицит продовольствия в период с мая по октябрь 2023 г.

Саид Самиулла Хакими, профессор сельского хозяйства Кабульского университета в своем интервью с «The Third Pole», говорит, что этот кризис можно напрямую объяснить изменениями климата. Профессор сельского хозяйства Кабульского университета, Хакими давно выступает за внедрение интеллектуальных сельскохозяйственных технологий, чтобы помочь фермерам адаптироваться. Он также является одним из немногих экспертов, которых Афганистан удержал после возвращения талибов к власти.

Повышение температуры вызвало таяние ледников в Афганистане. По данным одного из исследований, проведенных в период с 1990 по 2015 гг., на севере Афганистана было потеряно около 406 км² территории оледенения, что повлияло на источники воды.

Между тем, исследование 2017 г. показало, что объем воды в речных бассейнах Афганистана снижается: общий объем поверхностных вод бассейнов рек Кабул, Пяндж-Аму, Гильменд, Харирод-Мургаб и Северный сократился с 57 млрд. м³ в период с 1969 по 1980 гг. до 49 млрд. м³ в период с 2007 по 2016 гг. Изменение погодных условий усугубило эту проблему.

Последние три десятилетия были сложными для аграрных общин.

Упущенные возможности

Не имея возможности присутствовать на COP28, Хакими внимательно следил за развитием событий и был обескуражен отсутствием представительства Афганистана.

В свете растущего климатического кризиса в Афганистане Хакими говорит, что изоляция страны от будущих конференций может обернуться катастрофой для ее населения: это была упущенная возможность для страны, которая и так страдает. Мы не только не можем искать инвестиции для помощи афганским фермерам, но, будучи изолированными, мы даже не можем получить финансирование для возобновления срочных проектов по адаптации, таких как управление водными ресурсами, строительство плотин... Это будет иметь серьезные негативные воздействия для Афганистана.

Разочарование Хакими разделяет и Икрам: почти каждая страна или агентство здесь [на COP28] сотрудничает с другими странами, обменивается знаниями, технологиями и ресурсами для адаптации к изменению климата. Однако Афганистан был обойден вниманием на каждом мероприятии; это очень печально.

По словам Икрама, на каждом мероприятии COP28 на которое его приглашали выступить, он поднимал вопрос об Афганистане. Были подняты вопросы – «Развитие сотрудничества по вопросам предоставления убежища и миграции» - параллельная дискуссия по проблеме климатических миграций, организованная Европейской комиссией. Икрам обратился к аудитории, состоящей из ученых и студентов, с предупреждением: «Катастрофы, связанные с изменением климата, не ограничиваются границами. Если Афганистан переживает гуманитарный кризис, он перекинется на весь регион, вызвав миграцию населения, политическую нестабильность и отсутствие безопасности.

Наблюдая за этими процессами на площадке COP28, сайт «The Third Pole» отметил неподдельный энтузиазм в отношении вопросов, связанных с Афганистаном, только среди самих афганцев.

Решения для коренных народов

По мнению Икрама, уникальная ситуация в Афганистане требует столь же инновационных подходов. Многие из этих подходов предполагают обход «Талибана», которые большинство правительств не хотят даже легализовать. В Афганистане работают ООН и международные организации, которые могут помочь направить финансирование и ресурсы местным сообществам, нуждающимся в помощи, говорит Икрам. Некоторые из неотложных вопросов возобновления проектов по адаптации могут быть решены путем сотрудничества с местными организациями.

Майар соглашается с этими доводами и говорит, что еще до прихода талибов не было государственных учреждений, аккредитованных для прямого поиска финансирования на такие проекты. Именно агентства ООН, работая в сотрудничестве с афганским правительством, выступали посредниками в процессе подготовки предложения и привлечения средств на адаптацию в Афганистан.

До захвата власти талибами каждый афганский проект, подаваемый в Зеленый климатический фонд, осуществлялся через международное агентство, которое сотрудничало с афганским государственным учреждением. Майар говорит, что ООН могла бы снова вмешаться и способствовать выделению средств для помощи афганцам. Однако теперь нет правительственного агентства, с которым можно было бы сотрудничать.

В заявлении, опубликованном в начале COP28, Миссия ООН по содействию Афганистану (МООНСА) признала, что усилия, предпринимавшиеся до этого момента, были недостаточными: «Гуманитарное финансирование продолжает сокращаться, а климатическое финансирование остается в значительной степени приостановленным».

Миссия ООН по содействию Афганистану (МООНСА) также заявила, что на глобальных форумах по вопросам климата не слышны голоса афганцев, а что де-факто власти Талибана еще не выработали политику и управление, которые способствовали бы международной поддержке несмотря на то, что они выступали за нее.

По словам Хакими, необходимо также ослабить банковские ограничения: сейчас организации, желающие работать в Афганистане, сталкиваются с множеством проблем из-за банковских ограничений. Правительствам и агентствам-донорам необходимо подумать о поиске новых решений, например, о сотрудничестве с ООН или международными НПО, которые могут способствовать распределению средств среди местных НПО для работы над проектами по развитию. Даже поддержка небольших проектов может существенно изменить ситуацию.

Они [развитые страны] взяли на себя обязательство охватить уязвимые слои населения в мире, говорит Майяр. Существуют механизмы, позволяющие им реализовать эту цель, они должны найти способы ее достижения.

Согласно заявлению МООНСА, Афганистан не может еще один год оставаться без голоса по проблеме изменения климата.

<https://www.thethirdpole.net/en/climate/afghans-are-voiceless-in-the-face-of-climate-impacts/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

В два с половиной раза вырос штат водных инспекторов в Казахстане

В два с половиной раза вырос штат бассейновых инспекций в Казахстане, сообщает Министерство водных ресурсов и ирригации (МВРИ) РК.

«Если ранее число сотрудников бассейновых инспекций составляло 98 человек, то теперь общий штат бассейновых инспекций Казахстана составляет 242 человека», - говорится в опубликованной на официальном сайте информации.

Рост штата позволил открыть отделы бассейновых инспекций в каждом областном центре. Так, в этом году к уже существующим присоединятся отделы бассейновых инспекции по областям Ылытау и Жетісу, а также отделы в Актюбинской, Западно-Казахстанской, Мангистауской и Туркестанской областях.

Также, бассейновым инспекциям передаются функции надзора, а управления водными ресурсами смогут принимать оперативные меры.

<https://kaztag.kz/ru/news/v-dva-s-polovinoj-raza-vyros-shtat-vodnykh-inspektorov-v-kazakhstane-ministerstvo>

Единая информационная система водных ресурсов будет разработана в Казахстане

Министерство водных ресурсов и ирригации РК совместно с Национальной компанией «Қазақстан Ғарыш Сапары» работает над созданием единой информационной системы водных ресурсов. Она будет содержать информацию о состоянии водохозяйственных объектов страны.

Система позволит следить за распределением и использованием водных ресурсов страны вплоть до конечного потребителя.

«Оцифровка водных ресурсов важна. На сегодня ведется работа по цифровизации оросительных сетей в нескольких областях Казахстана. В дальнейшем планируется интеграция элементов цифровизации в общую информационную систему», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/684186?lang=ru>

Министерство водных ресурсов и ирригации проведет проверку РГП «Казводхоз»

Министерство водных ресурсов и ирригации проверит деятельность РГП «Казводхоз». Об этом на совещании с участием руководителей структурных подразделений министерства и руководства предприятия сообщил директор департамента аудита Галымжан Молдаш. Проверка запланирована на конец февраля.

Также в рамках проверки будет проведена работа для устранения замечаний Высшей аудиторской палаты по ранее проведенным аудиторским мероприятиям.

Кроме того, согласно утвержденному перечню объектов государственного аудита, министерством начата проверка деятельности РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/684848?lang=ru>

#земельные ресурсы

9,5 млн га земель вернули в госсобственность через комиссию в Казахстане

«Возвращено государству 9,5 млн га. Кроме того, дополнительно заставили владельцев ввести в оборот 3,2 млн га – итого 12,7 млн га сейчас в работе», - следует из сообщения с заседания комиссии по возврату неиспользуемых и выданных с нарушением земель.

Согласно информации, результат обеспечен за счет передовых регионов, однако есть области, где идет отставание от поставленных показателей от 30% до 50%.

Сотрудники комитета управления земельными ресурсами МСХ РК провели 1174 внеплановые проверки в отношении землепользователей 2,1 млн га: внесено 852 предписания об устранении нарушений земельного законодательства – на 1,45 млн га, судами рассматриваются 209 материалов на 553,3 тыс. га.

<https://kaztag.kz/ru/news-of-the-day/9-5-mln-ga-zemel-vernuli-v-gossobstvennost-cherez-komissiyu-v-kazakhstan>

#сельское хозяйство

Спецкомиссию по запланированной на 2025 год сельхозпереписи создали в Казахстане

Специальную комиссию по запланированной на 2025 год сельскохозяйственной переписи создали в Казахстане, передает корреспондент агентства.

Согласно положению, спецкомиссия является консультативно-совещательным органом при кабмине, а целью ее деятельности является решение организационных вопросов и проблем, возникающих при подготовке и проведении национальной сельскохозяйственной переписи в 2025 году.

По ожиданиям властей, по итогам переписи удастся получить «полную и объективную картину состояния сельского хозяйства» в Казахстане.

<https://kaztag.kz/ru/news/spetskomissiyu-po-zaplanirovannoy-na-2025-god-selkhozperepisi-sozdali-v-kazakhstan>

Площадь земель с влагосберегающими технологиями увеличат в Жамбылской области

В течение 15 лет в агропромышленном комплексе Жамбылской области активно внедряют технологии капельного и дождевального орошения. За годы независимости значительно увеличились площади сельхозугодий с использованием таких технологий, что способствует решению проблем дефицита поливной воды в регионе, передает корреспондент агентства Kazinform.

По данным облуправления сельского хозяйства, на сегодняшний день влагосберегающие технологии жамбылские фермеры используют на 57 тысячах гектаров. Из 280 тысяч га земель в Казахстане, где используется влагосбережение, более 21% находится в Жамбылской области.

В Жамбылской области площадь орошаемых земель составляет 181,8 тысячи гектаров, - отметил заместитель акима области. - Из них 107 тысяч гектаров земли обеспечено поливной водой согласно нормативам. В 2023 году водосберегающие технологии внедрены на площади 57,2 тысячи га, в этом году планируется довести этот показатель до 65,8 тысячи га, а до 2030 года довести до 92 тысяч га.

<https://www.inform.kz/ru/ploshad-zemel-s-vlagosberegayushimi-tehnologiyami-velichat-v-zhambilskoy-oblasti-a228db>

[#назначения и отставки](#)

Жигули Дайрабаев вошел в состав Водного совета при Правительстве РК

Из состава Водного совета при Правительстве Казахстана был исключен президент Ассоциации водохозяйственных предприятий и организаций Нурлан Атшабаров. В него был включен депутат Мажилиса Парламента РК Жигули Дайрабаев, передает корреспондент агентства Kazinform.

Кадровые перестановки в Водном совете подтвердили в пресс-службе Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

Водный совет при Правительстве РК был создан два года назад для совершенствования системы управления водными ресурсами в Казахстане. Совет нацелен на выработку рекомендаций и предложений по вопросам национальных приоритетов политики в области водного хозяйства.

Первое заседание под председательством Премьер-Министра состоялось в марте 2022 года. Тогда рассматривались вопросы товарообмена электроэнергией с Кыргызской Республикой и водообеспечения южных регионов Казахстана.

<https://www.inform.kz/ru/zhiguli-dayrabaev-voshel-v-sostav-vodnogo-soveta-pri-pravitelstve-rk-d965b6>

Галым Полатулы назначен директором Департамента стратегического планирования и анализа МВРИ

Галым Курман родился 18 октября в 1981 году.

Трудовую деятельность начал в 2002 году главным экономистом службы бухгалтерского учета и отчетности Центра судебной экспертизы Министерства юстиции Республики Казахстан.

В 2023 г. — заместитель генерального директора ОЮЛ «Саморегулируемая организация «Ассоциация казахстанских грузовых железнодорожных перевозчиков».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/683625?lang=ru>

#стихийные бедствия

Разработку ПСД по строительству Есильского контррегулятора ведет Минводы

Министерством по чрезвычайным ситуациям РК совместно с госорганами начата подготовка к предстоящему паводковому периоду. Об этом заявил Министр по чрезвычайным ситуациям РК Сырым Шарипханов на заседании Правительства, передает корреспондент агентства Kazinform.

- Министерством по чрезвычайным ситуациям с заинтересованными госорганами подготовка к предстоящему паводковому периоду начата заблаговременно. 26 декабря 2023 года проведено внеплановое заседание Межведомственной государственной комиссии об итогах исполнения Дорожной карты противопаводковых мероприятий на 2021-2023 годы. На сегодня реализовано 57,7% запланированных мероприятий. Остальные 92 мероприятия на исполнении. В ряде регионов продолжаются строительные работы, - сказал Сырым Шарипханов.

Министр также сообщил, что Министерством водных ресурсов ведется разработка проектно-сметной документации по строительству Есильского контррегулятора в Акмолинской области.

<https://www.inform.kz/ru/razrabotku-psd-po-stroitelstvu-esilskogo-kontrregulyatora-vedet-minvodi-422021>

#водное хозяйство

Проект по ирригации: Как Казахстан сэкономил миллионы кубометров воды

Это стало возможным благодаря реализации проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем. Речь идет о 105,1 тысяч га в Алматинской, Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях, передает DKNews.kz.

С начала реализации проекта была улучшена подача воды на 74,5 тысяч га орошаемых земель. Потери воды на ирригационных сетях снизились до 193 млн кубометров.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/312921-proekt-po-irrigacii-kak-kazahstan-sekonomil-milliony>

Дамбы и плотины в Казахстане не имеют оповещения на случай прорыва

Состояние и проблемы гидротехнических сооружений в Казахстане обсудили на заседании правительства страны, министр по ЧС Сырым Шарипханов отметил опасность прорывов дамб и плотин в паводковый период.

Как подчеркнул Сырым Шарипханов, одной из причин подтопления населенных пунктов в период паводков являются возможные прорывы гидротехнических сооружений.

“Из имеющихся более 1500 сооружений порядка 300 представляют угрозу. Большинство из них не оснащены локальными системами оповещения населения. При этом необходимо отметить, что проверкам со стороны МЧС подлежат проверкам только 76 гидротехнических сооружений, которые являются категоризованными. В связи с этим Министерству водных ресурсов и ирригации, акиматам – обеспечить гидротехнические сооружения локальными системами оповещения”, - сказал он.

<https://rivers.help/n/2245>

#продовольственная безопасность

Продовольственная инфляция в Казахстане: итоги года и планы на 2024

Итоги работы по сдерживанию цен на социально значимые продовольственные товары в 2023 году подвели в Правительстве на совещании под председательством заместителя Премьер-Министра Серика Жумангарина, передает DKNews.kz.

В разрезе общего годового уровня инфляции в 9,8% впервые продовольственный индикатор оказался ниже непродовольственного. Основным драйвером снижения продуктовой инфляции послужили цены на социально значимые продукты питания.

Как отметила на совещании первый вице-министр торговли и интеграции Айжан Бижанова, для удержания уровня инфляции в 2024 году в коридоре 6-8 % в ведомстве рассчитали индикативные розничные значения в разрезе социально значимых товаров по каждому региону с учетом их специфики, текущей ситуации и пятилетних тенденций.

Ситуацию по стабилизации цен на муку и хлеб, запасам овощей в стабфондах озвучил вице-министр сельского хозяйства Ербол Тасжуреков: «В настоящее время, по данным акиматов, у СПК имеются запасы муки в объеме 25,7 тыс. тонн, в том числе в стабфондах – 14,1 тыс. тонн, в рамках оборотной схемы – 11,5 тыс. тонн. Ведется работа по обеспечению регионов льготной пшеницей в рамках меморандумов акиматов и Продкорпорации. Утвержденный объем пшеницы на сентябрь-декабрь 2023 года составляет 64,5 тыс. тонн, уже отгружено 60,8 тыс. тонн пшеницы»

Подводя итоги совещания Серик Жумангарин отметил, что инфляционные ожидания казахстанцев в прошлом году были высокими, эти же тенденции влияли на инфляцию 2022-2023 годов. Во многом благодаря слаженной работе регионов в прошлом году удалось сдержать рост цен на СЗПТ.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/312906-prodovolstvennaya-inflyaciya-v-kazahstane-itogi-goda>

КЫРГЫЗСТАН

#мероприятия

ФАО: кооперация – ключ к устойчивому развитию агросектора в Кыргызстане

Актуальные вопросы развития в Кыргызстане сельскохозяйственных и продовольственных кооперативов обсудили эксперты на круглом столе, который в Бишкеке провела ФАО.

На встрече были представлены предварительные результаты проекта ФАО «Поддержка развития устойчивых производственно-сбытовых цепочек для климатически оптимизированного сельского хозяйства». Проект призван помочь сельскому хозяйству и сельским жителям приспособиться к изменениям климата и способствовать смягчению климатических воздействий. Кроме этого, в рамках своей программы технического сотрудничества ФАО взяла обязательства по оказанию технической помощи для укрепления институциональной базы и наращивания потенциала сельскохозяйственных кооперативов в пилотных районах Иссык-Кульской и Нарынской областей Кыргызстана.

«ФАО признает важную роль кооперативов и организаций производителей в поддержке мелких сельхозпроизводителей, в том числе молодежи и женщин», – отметил международный ведущий технический координатор проекта ФАО Хафиз Атымтай. «Кооперативы расширяют экономические и социальные возможности своих представителей и формируют устойчивую занятость сельского населения за счет бизнес-моделей, которые являются устойчивыми к экономическим и экологическим потрясениям».

<https://agro.kg/ru/news/31905/>

#рыбоводство и аквакультура

В Кыргызстане начали практиковать совместное выращивание рыбы и риса. Какие выгоды сулит эта технология?

В Государственном предприятии «Узгенское рыбное хозяйство» практикуется технология ведения выгодного направления «рыбо-рисовое» хозяйство, это совместное выращивание рыбопосадочного материала (карпа-сазана, толстолобика, амура и др.) в прудах. Об этом сообщает Минсельхоз Кыргызстана.

При совместном выращивании рыбы и риса, рыба оказывает на рис следующие действия:

- в поисках пищи рыба разрыхляет грунт, разбивает биологическую пленку на поверхности воды;
- рыба уничтожает личинок рисового комара — основного вредителя риса;
- экскременты рыб и даваемый рыбе корм служат добавочным удобрением для риса.

Все это способствует увеличению урожайности риса на 8-10 ц/га, что является серьезной прибавкой урожая. Получение добавочной продукции в виде рыбы снижает себестоимость риса. При выращивании рыбы на рисовых полях нельзя применять гербициды и пестициды. Поэтому не только экономятся средства, но и

урожай зерна риса получается лучшего качества (больше его абсолютный вес, ниже процент пленки, меньше пустых зерен)

<https://agro.kg/ru/news/31908/>

[#водоснабжение и канализация](#)

Сотрудничество с Китаем в сфере очистки воды приносит пользу кыргызстанцам

В сельской местности люди часто берут воду непосредственно из рек, что приводит к увеличению заболеваемости гепатитом, брюшным тифом и малярией. Более 600 тыс. человек в Кыргызстане все еще используют незащищенные открытые источники воды, передает DKNews.kz.

Для решения этой проблемы специалисты Синьцзянского института экологии и географии при Академии наук Китая специально для Кыргызстана разработали станции очистки воды на основе мембранной технологии. На сегодняшний день в стране работают 11 таких установок, они имеются в каждом регионе.

<https://silkroadnews.org/ru/news/sotrudnichestvo-s-kitaem-v-sfere-ochistki-vody-prinosit-polzu-kyrgyzstantsam>

[#водное хозяйство](#)

На улучшение ирригационных сетей из бюджета будет выделено дополнительно 2 млрд сомов, - Торобаев

Заместитель председателя кабинета министров — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев провел выездное совещание по улучшению состояния ирригации в Чуйской области, сообщает пресс-служба министерства.

Он ознакомился с ходом работ по реконструкции водохранилищ Агермен, Кара-Тума, Макачи, Спартак, Нижняя Ала-Арча, Ашмара, а также декадных регулирующих бассейнов Молтобар, Ак-Суу, Шорго и канала «Совхозный».

В ходе выездного совещания Бакыт Торобаев отметил, что президентом был дан ряд поручений по улучшению ирригационной сети страны, на что из государственного бюджета будет выделено дополнительно 2 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2047437>

Кировское водохранилище заполнено всего на 39%

В накопительном режиме работает в зимний период Кировское водохранилище в Кыргызстане, снабжающее летом поливной водой аграриев Жамбылской области Казахстана.

Кировское водохранилище находится в Таласской области Кыргызстана, в 20 километрах от областного центра Жамбылской области Казахстана. Проектная наполняемость чаши водохранилища составляет 530 млн кубометров, техническое состояние сооружения позволяет вмещать 520 млн кубометров воды. Проектный срок эксплуатации объекта — не менее ста лет.

Этот водохозяйственный объект межгосударственного пользования введен в эксплуатацию в 1975 году для снабжения поливной водой земель сельскохозяйственного назначения в Манасском районе Кыргызстана и в Жамбылской области Казахстана. Кировское водохранилище в свое время позволило существенно повысить водообеспеченность орошаемых земель южного региона страны.

По информации Жамбылского областного акимата, стало известно, что на сегодняшний день водохранилище заполнено всего на 39%.

— Кировское водохранилище в зимний период работает в накопительном режиме. Из водохранилища по руслу реки Талас в экологических целях сегодня сбрасывают 3-5 кубометров воды в секунду. Объем воды, поступающей на сегодняшний день, составляет 32,5 кубометров в секунду, что на 10 кубов меньше, чем в 2022 году. Зимой сбрасываемую воду получает Жамбылская ГРЭС имени Т. И. Батурова, которая снабжает электричеством город Тараз, — сообщили в ведомстве.

<https://rivers.help/n/2242>

Этот год — водных ресурсов и перерабатывающей промышленности

Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев провел совещание по подготовке к весенне-полевым работам. В мероприятии приняли участие представители государственных органов, а также полномочные представители президента в областях и главы районных администраций. Об этом сообщается пресс-службой кабинета.

На совещании обсуждались актуальные проблемы, связанные с предстоящим сельскохозяйственным сезоном. Бакыт Торобаев обратил внимание на то, что в этом году ожидается маловодье из-за засушливого климата. В связи с этим было объявлено о проведении 100 крупных мероприятий, направленных на управление водными ресурсами.

В заключение совещания он объявил о планах по возрождению перерабатывающей промышленности в районах республики. Он подчеркнул, что город Бишкек и Чуйская область лидируют по объему экспорта, но экономические показатели в других районах снизились. По этой причине акимам районов и мэрам городов были даны конкретные поручения по улучшению экономической ситуации. Будут введены ежеквартальные отчеты о проектах, создании рабочих мест и других экономических показателях, чтобы оценить работу местных органов власти.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/tekushij-god-budet-godom-vodnyh-resursov-i-pererabatyvayushej-promyshlennosti/>

[#потери](#)

Скончался Тимур Рысалиев

5 января скончался начальник управления эксплуатации и ирригационных мелиоративных систем и водопользования Службы водных ресурсов КР Рысалиев Тимур Шамшидинович, сообщили в ведомстве.

Тимур Рысалиев родился в 1977 году в селе Чаек Жумгальского района Нарынской области в семье инженеров-гидротехников. По окончании школы поступил в Кыргызский аграрный университет имени К.И. Скрябина на факультет «Гидромелиорация и землеустройство», который окончил по специальности «инженер-гидротехник».

Трудовую деятельность начал в 1993 году в Жумгальском районном управлении водного хозяйства рядовым специалистом.

Занимал такие посты, как инженер, начальник отдела водопользования, начальник ремонтно-строительного управления, главный инженер Нарынского райводхоза.

С апреля 2022 года по день кончины возглавлял отдел ирригации, эксплуатации мелиоративных систем и водопользования Службы водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2896&Itemid=1437&lang=ru

Скончался Женишбек Бекболотов

7 января на 79-м году жизни, после продолжительной болезни скончался видный государственный и общественный деятель, заслуженный строитель Кыргызской Республики Жеңишбек Бекболотов.

Жеңишбек Бекболотов родился 15 мая 1945 года в селе Караван Джанги-Джольского района Ошской области. В 1969 году окончил Ташкентский политехнический институт по специальности «Инженер строитель-технолог».

Жеңишбек Бекболотов прошел долгий трудовой путь на государственной службе от рядового мастера завода до члена Правительства и депутата Жогорку Кенеша Кыргызской Республики.

С 1996 по 1999 гг. занимал должность министра водного хозяйства Кыргызской Республики.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2897&Itemid=1437&lang=ru

ТАДЖИКИСТАН

[#сотрудничество](#)

Таджикистан и Германия укрепляют сотрудничество в области охраны окружающей среды и изменения климата

В Душанбе в ходе встречи Председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода с Послом Германии в Таджикистане Йорком Шуграфом обсуждено укрепление сотрудничества Таджикистана и Германии в области охраны окружающей среды. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Комитете по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Стороны также обсудили вопросы, связанные с биоразнообразием и изменением климата.

<https://khovar.tj/rus/2024/01/tadjikistan-i-germaniya-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhayushhej-sredy-i-izmeneniya-klimata/>

Потери урожая из-за морозов привели к снижению аграрного экспорта из Таджикистана

В 2023 году Таджикистан экспортировал около 178 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции, что на 13 тыс. тонн меньше, чем в 2022 году. Главной причиной снижения объемов экспорта стало то, что Таджикистан в этом году потерял более 60% урожая винограда из-за холодов прошлой зимой, пишет Asia-Plus.

По данным Агентства экспорта при Правительстве Таджикистана, наиболее значимыми в экспорте стали сухофрукты (83,3 тыс. тонн), овощи (60,7 тыс. тонн) и свежие фрукты (более 27 тыс. тонн).

Более 98% в экспорте овощей составил лук (59,7 тыс. тонн).

Из свежих фруктов топ-позиции занимают: виноград (около 10 тыс. тонн), абрикос (8,9 тыс. тонн), слива (3,3 тыс. тонн) и лимон (2,4 тыс. тонн).

Одной из причин снижения объема экспорта фруктов является форс-мажорная ситуация с виноградом в начале 2023 года. Из-за холодов Таджикистан потерял 60% урожая, в результате которого его экспорт уменьшился более чем на 29 тыс. тонн по сравнению с предыдущим годом.

<https://east-fruit.com/novosti/poteri-urozhaya-iz-za-morozov-priveli-k-snizheniyu-agrarnogo-eksporta-iz-tadzhikistana/>

Душанбинский водный процесс. В рамках Третьей международной конференции высокого уровня в Душанбе пройдут 5 интерактивных диалогов

Проект программы Третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая пройдет в июне 2024 года в Душанбе, разработан по итогам программы исторической Конференции ООН, которая состоялась в марте 2023 года в Нью-Йорке. Об этом было отмечено в ходе заседания Организационного комитета Третьей Душанбинской конференции по водному десятилетию действий, которое состоялось 2 января в Душанбе.

Заседание прошло под председательством Премьер-министра Республики Таджикистан, Председателя Организационного комитета Кохира Расулзода с участием руководителей соответствующих министерств и ведомств страны.

В рамках заседания обсуждены вопросы подготовки к конференции, в том числе дата и место проведения, проект структуры программы, организация различных мероприятий в рамках конференции, а также другие вопросы организационного и логистического характера.

Особое внимание было уделено вопросам организации пленарных заседаний, интерактивных диалогов, параллельных мероприятий и форумов конференции, которые составят основу программы конференции. Члены Оргкомитета также

обсудили вопросы организации международной выставки, культурных мероприятий и экскурсий в рамках конференции.

Программа Третьей конференции высокого уровня также будет состоять из церемоний открытия и закрытия, форумов, пленарных заседаний и пяти интерактивных диалогов.

<https://khovar.tj/rus/2024/01/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-ramkah-tretej-mezhdunarodnoj-konferentsii-vysokogo-urovnya-v-dushanbe-projdet-5-interaktivnyh-dialogov/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

АПК Туркменистана готовится к новому аграрному сезону

Президент Сердар Бердымухамедов посредством цифровой системы провел первое в наступившем году заседание Кабинета Министров. На заседании вице-премьер Тангрыгулы Атахаллыев доложил о ходе сезонных сельскохозяйственных работ в регионах Туркменистана, пишет TDH.

Отмечалось, что для получения высокого урожая продолжается агротехнический уход за посевами пшеницы. Кроме того, идет подготовка полей под посадку хлопчатника и других сельхозкультур. Предпринимаются меры по эффективному использованию сельхозтехники и обеспечению фермеров качественными семенами.

<https://turkmenportal.com/blog/72283/apk-turkmenistana-gotovitsya-k-novomu-agrarnomu-sezonu>

#энергетика

В Туркменистане активно развивается отрасль возобновляемых источников энергии

В этрапе Гызыларбат Балканского региона строится солнечная и ветряная электростанция, мощность которой составляет 10 мегаватт, сообщает газета «Балкан». Ее строительство осуществляется в рамках реализации «Концепции развития регионов Туркменского озера «Алтын Асыр» в 2019-2025 годах».

Новые электростанции позволят еще больше улучшить электроснабжение населенных пунктов, а также создадут условия для значительного увеличения объемов экспорта электроэнергии на внешние рынки.

В ноябре прошлого года в этрапе Туркменбаши был заложен фундамент современной газопаровой электростанции производственной мощностью 1574 мегаватт. Она станет второй по мощности современной электростанцией в Туркменистане.

<https://orient.tm/ru/post/66372/v-turkmenistane-aktivno-razvivaetsya-otrasl-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii>

#сотрудничество

Экологи Китая и Туркменистана намерены сотрудничать в борьбе с опустыниванием и деградацией земель

В Туркменистане с визитом побывала группа китайских ученых. В ходе их ознакомительной поездки в поселок Бокурдак состоялся полевой обмен мнениями с учеными Национального института пустынь, растительного и животного мира Туркменистана.

Ученые из Китая высоко оценили потенциал туркменской пустыноведческой науки, выразили заинтересованность в научном партнёрстве для повышения эффективности борьбы с опустыниванием, деградацией земель, сохранения биоразнообразия.

Говорилось о возможности повышения профподготовки по программам агистратуры, посредством совместных полевых изысканий, выполнения совместных экологических и научно-технических программ в области Аральской и климатической проблематики, обеспечения устойчивого развития стран Центральной Азии, Китая и других сопредельных государств.

<https://turkmenportal.com/blog/72324/ekologi-kitaya-i-turkmenistana-namereny-sotrudnichat-v-borbe-s-opustynivaniem-i-degradaciei-zemel>

#образование, повышение квалификации

В Туркменистане подготовлен учебник «Экологическая безопасность»

Коллектив Инновационного научно-учебного центра Международного университета нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева подготовил учебник «Экологическая безопасность» с целью ознакомления с понятиями о загрязняющих веществах и возможности обработки выбросов антропогенной деятельности, их безопасной утилизации. В книге представлены инструкции по разработке проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования.

Данный учебник – продолжение активной деятельности по подготовке специалистов в вопросе экологической безопасности.

<https://turkmenportal.com/blog/72424/v-turkmenistane-podgotovlen-uchebnik-ekologicheskaya-bezopasnost>

#мероприятия

В Институте пустынь Туркменистана прошли «Рустамовские чтения»

В зале заседания ученого Совета национального института Пустынь, растительного и животного мира министерства охраны окружающей среды состоялись очередные «Рустамовские чтения», посвященные памяти выдающего исследователя, академика АН Туркменистана Анвера Кеюшевича Рустамова.

На чтения были приглашены известные ученые экологи и практики заповедного дела Туркменистана. Согласно программе были заслушаны и обсуждены научные доклады Ш.Каррыевой и П.Кепбанова, а также выступления Э.Рустамова и Дж.Аннаচারыевой.

Кроме прочих озвученных тем, на чтениях исследователями ставился вопрос о возможности создания первого Национального природного парка имени Махтумкули Фраги.

<https://e-cis.info/news/569/114969/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана³

Работы по бетонированию каналов продолжаются

Президентом объявлен «Ударный год бетонирования каналов». В Касанском районе планируется забетонировать 103 км межхозяйственных и магистральных каналов и 160 км внутренних каналов. На данный момент начаты работы по бетонированию каналов Р-24 и Р-26.

В Кукдалинском районе планируется забетонировать 25,5 км каналов «Чиял-2», «Умакай», «Араббанди». На данный момент забетонировано 2 километра. Также в районе планируется забетонировать 120 километров внутривозвращенных каналов.

В Узунском районе реконструируют канал «Файзова». На работы будет направлено 17,8 млрд сумов. Строители отремонтируют 75 гидротехнических сооружений на канале, а также установят 3 устройства «Умная вода».

После завершения работ по реконструкции канала Файзова, принимающего воду из реки Сурхандарья, пропускная способность оросительной сети от РК-00 до РК-32-00 составит 10 тысяч м³/с, а ниже РК-32+00 – 6 тысяч м³/с.

Канал «Файзова» подает воду на 4617 га в Узунском районе, 283 га в Шорчинском районе и 300 га в Денауском районе.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4686>

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4689>

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4692>

В Ангорском районе проведен семинар

Согласно графику еженедельных семинаров, утвержденному Министром водного хозяйства Республики Узбекистан 5 января 2024 года, организован семинар в ирригационном управлении Ангорского района.

В семинаре приняли участие сотрудники районного ирригационного управления, начальники каналов, мирабы, специалисты мелиоративных участков, представители специальной службы водного хозяйства. На семинаре была дана подробная информация о сути Указа Президента Республики Узбекистан от 5

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

января 2024 года «О мерах по совершенствованию системы управления водными ресурсами и повышению эффективности их использования в низовом звене».

На семинаре были рассмотрены задачи обеспечения системы высокообразованными кадрами и рассмотрены нормативно-правовые документы, принятые в сфере водного хозяйства за последние годы.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4691>

Проанализированные результаты и планы

В мелиоративной экспедиции при Сырдарьинско-Зарафшанском БУИС организован обучающий семинар на тему «Цифровизация водного хозяйства и реализация проектов государственно-частного партнерства».

Участники мероприятия получили информацию о том, как обеспечить бесперебойную работу устройств «Умная вода», как контролировать передачу данных с устройств на сервер.

Также подробно обсуждались проекты ГЧП, реализуемые в системе водного хозяйства Джизакской области, положительные результаты, достигнутые в сфере, и работы, запланированные на 2024 год.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4695>

В Бухаре обсужден ход ирригационных и мелиоративных работ

В Бухаре организован семинар, посвященный обсуждению хода выполнения плановых показателей по строительству и реконструкции ирригационно-мелиоративных объектов. В нем приняли участие руководители отрасли, руководители подрядных организаций и проектировщики, осуществляющие строительство и реконструкцию объектов водного хозяйства.

На семинаре выступил начальник Аму-Бухарского БУИС Э.Файзиллаев, который сообщил, что до начала вегетации в регионе планируется забетонировать межхозяйственные каналы протяженностью 43,4 км.

Заместитель начальника Аму-Бухарского БУИС А.Розиев сообщил, что в осенне-зимний период 2023-2024 гг. будет очищено 390 км каналов, 227 гидротехнических сооружений и 186 гидropостов. Запланирована очистка внутриводхозяйственных каналов, ремонт 720 ед. гидротехнических сооружений и 825 ед. гидropостов. Практически очищено 251 км каналов, отремонтировано 186 ед. гидротехнических сооружений и 150 ед. гидropостов. Кластерами и фермерами очищено 9191,9 км внутриводхозяйственных каналов, отремонтировано 490 гидротехнических сооружений и 540 гидropостов.

В результате мелиоративных мероприятий, проводимых в рамках Государственной программы по улучшению мелиорации орошаемых земель на 2023 год, уровень засоления орошаемых земель снизился на 155 га, средnezасоленных – на 393 га, малозасоленных – на 1320 га. По сравнению с прошлым годом, уровень подземных грунтовых вод снизился с 1,7 до 2,7 метра.

В составе Аму-Бухарского БУИС находится 358 мелиоративных объектов. Из них 210 коллекторов состояли на государственном кадастровом учете.

На семинаре были даны конкретные указания и задания по устранению существующих проблем и ускорению работ.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4696>

40% налоговых поступлений за водные ресурсы пойдут на финансирование Служб поставки воды

Принято постановление президента «О мерах по совершенствованию системы управления водными ресурсами и повышению эффективности их использования в низовом звене».

Согласно постановлению:

- отменяются платежи производителям сельскохозяйственной продукции за услуги по подаче воды со стороны водохозяйственных организаций;
- на базе отделов ирригации районов (города Куvasая) и специализированных служб Министерства водного хозяйства будут созданы государственные учреждения «Сув етказиб бериш хизмати».
- руководители служб поставки воды дважды в год предоставляют отчеты перед районными Кенгашами народных депутатов о проделанной работе.
- 40% от налоговых поступлений в госбюджет за пользование водными ресурсами направляются на финансирование деятельности служб поставки воды.

С 2024 года:

- производителям сельскохозяйственной продукции для внедрения водосберегающих технологий орошения предоставляются кредиты через платформу suvkredit.uz сроком на 5 лет и ставкой 14% годовых, включая 2-летний льготный период.
- субсидии на возмещение затрат по внедрению водосберегающих технологий орошения выдаются производителям сельскохозяйственной продукции в полном объеме в том же году, когда эти технологии были внедрены.

<https://kun.uz/ru/news/2024/01/08/40-nalogovykh-postupleniy-za-vodnyye-resursy-poydut-na-finansirovaniye-služb-postavki-vody>

По инициативе Комитета по аграрным и водохозяйственным вопросам заработную плату работников управления будут выплачивать из республиканского бюджета

Комитет по аграрным и водохозяйственным вопросам Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан в 2023 году провел ряд мероприятий, направленных на укрепление правовых основ отрасли.

На брифинге для представителей СМИ была предоставлена подробная информация о проведенных мероприятиях.

Было отмечено, что в отчетном периоде Комитет обращал особое внимание на укрепление правовой базы таких важных направлений, как дальнейшее углубление экономических реформ, развитие аграрного и водохозяйственного секторов, развитие отраслей сельского хозяйства и обеспечение пищевой безопасности, проведение земельных реформ. Комитет был ответственным за 11 законопроектов в сфере законотворчества, работал над 3 законами, направленными на регулирование отношений в области повышения продуктивности и сохранения почвы, обеспечения безопасности

гидротехнических сооружений и защиты растений. Было проведено 54 заседания по обсуждению законопроектов.

Также была осуществлена работа, связанная с обеспечением реализации правовых документов в контрольно-аналитическом порядке, заслушивалась информация должностных лиц государственных органов и органов управления. В Ферганской, Ташкентской, Кашкадарьинской и Андижанской областях проанализирована реализация мер в рамках исполнения законов «О фермерском хозяйстве», «О дехканском хозяйстве», «О карантине растений», «О воде и водопользовании».

На брифинге было подчеркнуто, что заработную плату работникам Управления эксплуатации Каршинского магистрального канала при Министерстве водного хозяйства, выплачиваемую из местного бюджета, с 2024 года по инициативе Комитета будут выплачивать из республиканского бюджета. Благодаря этому будет достигнуто значительное увеличение ежемесячной заработной платы и полное обеспечение их социальной защиты.

https://uza.uz/ru/posts/po-iniciative-komiteta-po-agrarnym-i-vodoxozyaystvennym-voprosam-zarabotnuyu-platu-rabotnikov-upravleniya-budut-vyplachivat-iz-respublikanskogo-byudzheta_555393

Рабочая группа изучила ход проведения агротехнических мероприятий

В целях обеспечения реализации задач, поставленных главой государства на видеоселекторном совещании в направлении аграрного сектора, рабочая группа во главе с хокимом Наманганской области Шавкатом Абдураззоковым ознакомилась с проводимой работой.

Сначала рабочая группа изучила процесс бетонирования внутренних канав в фермерском хозяйстве «Пахтакор саховати» в селе Кукумбой Касансайского района.

Рабочая группа также посетила Чустский район. В цехе ООО «Чуст Агросервис МТП», расположенном в махалле «Навруз», осуществляется подготовка сельскохозяйственной техники к сезону. Отметим, что в этом районе в настоящее время имеется 110 пропашных тракторов, 22 опрыскивателя, 59 сеялок, 5 планировщиков земли и другие виды техники и агрегатов для проведения своевременных и качественных полевых работ весной 2024 года.

Рабочая группа во главе с хокимом проинспектировала цех этого общества и дала ответственным лицам поручение исправить недостатки.

https://uza.uz/ru/posts/rabochaya-gruppa-izuchila-xod-provedeniya-agrotexnicheskix-meropriyatij_555791

[#водные ресурсы](#) / [#водоснабжение и канализация](#)

Вода – источник жизни, красоты и здоровья

В Сурхандарьинской области уровень обеспечения населения чистой питьевой водой увеличился с 60,8 % на начало прошлого года до 65 % в начало текущего года. К концу 2024 года планируется довести этот показатель до 90 %.

Сурхандарьинский оазис – один из регионов страны, обладающих наибольшим количеством водных ресурсов. Однако снижение уровня подземных вод, засоление почвы, устаревшие и пришедшие в негодность централизованные

водопроводы, происходящие в природе изменения, превратили вопрос обеспечения населения водой в одну из актуальных проблем современности. В результате среди населения, особенно среди молодежи, увеличились заболевания внутренних органов.

В 2021 году в ходе своей поездки в Сурхандарьинскую область Президент страны уделил особое внимание этой проблеме, отметил, что водохранилище Тупаланг является крупным источником чистой питьевой воды, поставил задачу подготовить проект по ее поставке населению по трубопроводам.

В рамках нового проекта были проведены масштабные строительные работы, первый этап которых был выполнен быстро и качественно. В ходе своей поездки в Сурхандарьинскую область 16-17 ноября прошлого года Президент нажал символическую кнопку, запустив первую очередь проекта питьевого водоснабжения в махалле «Богистон» Сариасийского района.

На первом этапе этого важного социального проекта жители Сариасийского, Денауского, Шурчинского и Кумкурганского районов начали использовать воду, которая собирается в результате таяния снега и льда в горах. Согласно тестам, вода имеет 4-процентную жесткость и богата полезными минералами.

Для запуска проекта на полную мощность прокладывается 380-километровый трубопровод от водохранилища Тупаланг до Термеза. 159 километров из них составят магистральные, 221 километр – внутренние сети, соединяющие города и районы. Также строится ряд водоочистных, редуцирующих и водосборных сооружений. Вторая очередь будет введена в эксплуатацию до конца этого года, а уровень обеспечения населения централизованной питьевой водой составит 90%. На втором этапе чистая питьевая вода будет подаваться потребителям Джаркурганского, Бандыханского, Кызырыкского, Шерабадского, Ангорского, Музрабадского, Термезского районов и города Термеза. Таким образом будет решена проблема почти двух миллионов человек.

https://uza.uz/ru/posts/voda-istochnik-zhizni-krasoty-i-zdorovya_555797

Обеспеченность питьевой водой - 91 процент

На организованной ООО “Андижон сув таъминоти” пресс-конференции было отмечено, что в прошлом году в Андижанской области приняты меры, направленные на обеспечение населенных пунктов питьевой водой, улучшение канализационных сетей и устранение существующих проблем.

Как сообщил заместитель начальника общества Азизбек Юлдашев, в области в 2023 году в целях улучшения услуг питьевого водоснабжения и водоотведения выполнена работа по сооружению и реконструкции 1560 километров сетей водопровода, построено 27 водных сооружений, 24 объекта водоотведения, 334 водозаборные скважины, 28,6 километра канализационных сетей. На это было затрачено 579,6 миллиарда сумов. В результате к концу года 61 махалля с населением 227 тысяч человек впервые была обеспечена питьевой водой, в 113 махаллях с населением 390 тысяч человек улучшилось качество водоснабжения. Уровень обеспеченности питьевой водой в области увеличился с 86,9 % до 91 %.

https://uza.uz/ru/posts/obespechennost-pitevoy-vodoy-91-procent_556186

Указ Президента: негативное воздействие отходов на окружающую среду будет снижено

Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию системы обращения с отходами и снижению их негативного воздействия на экологическую ситуацию» стал шагом, который положит начало новой эпохе в этом отношении.

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиз Абдухакимов отметил, что подписание данного указа стало долгожданной и значимой новостью:

«Основная цель – дальнейшее повышение качества услуг по обращению с бытовыми отходами, предоставляемых населению. А также доведение уровня услуг в сфере отходов до международных стандартов, повышение уровня переработки отходов, предотвращение их накопления на свалках, минимизация негативного воздействия на окружающую среду, достижение принципа «ноль отходов» и другие задачи. Этот указ очень важен для сегодняшней эпохи, когда обостряются экологические проблемы, связанные с изменением климата».

Согласно постановлению, в целях дальнейшего улучшения сферы обращения с отходами и предотвращения загрязнения окружающей среды будет проведен ряд мероприятий.

В частности, в рамках комплексной системы «Безопасный город» будет внедрена система выявления экологических нарушений посредством камер. Субъектам предпринимательства, выявляющим нарушения правил дорожного движения, предоставлено право осуществлять фото- и видеосъемку экологических нарушений и сообщать о них в инспекцию государственного экологического контроля.

Документом предусмотрено увеличение размеров штрафов за правонарушения, связанные со сбросом отходов в неположенных местах, а также ужесточение наказания в виде конфискации объектов, являющихся орудиями совершения данного административного правонарушения.

Определена административная ответственность за строительство, реконструкцию зданий с применением химических, биологических и бактериологических средств и причинение ущерба окружающей среде, в том числе умышленное повреждение посевов, лесов, деревьев или других растений.

Начиная с 2024 года минимальные ставки оплаты услуг санитарной очистки будут ежегодно пересматриваться. При этом предоставляемые населению услуги будут подключены к единой электронной системе обязательной оплаты и учета населением услуг по сбору и вывозу ТБО.

В 2024-2028 годах за счет привлечения инвестиций в каждом регионе будут реализованы проекты по переработке отходов, альтернативной энергетике и производству органических удобрений. Установлены показатели по ежегодному производству 2000 МВт альтернативной энергии из 2,8 млн тонн отходов, производству 1,1 млн тонн органических удобрений из 1,3 млн тонн отходов путем компостирования, вводу в эксплуатацию 14 мусороперерабатывающих заводов.

Согласно Указу при Министерстве экологии будет создан Экосанитарный фонд, целью которого является предотвращение чрезвычайных ситуаций в сфере санитарной очистки и обеспечение финансовой стабильности.

<https://nuz.uz/obschestvo/1293210-ukaz-prezidenta-negativnoe-vozdjstvie-othodov-na-okruzhayushhuyu-sredu-budet-snizhen.html>

Китайские бизнесмены предложили свои проекты по переработке мусора и решению проблемы загрязнения воздуха в Узбекистане

Китайские бизнесмены предложили свои идеи для улучшения экологии в Узбекистане. В частности, они изъявили желание совместно с узбекскими коллегами заняться переработкой мусора и внести свой вклад в решение проблемы загрязнения воздуха, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

По информации Минэкологии, эти вопросы обсуждались на встрече в ведомстве с представителями Торгово-промышленных палат Китая и Узбекистана.

Участники ТПП представили крупные совместные проекты по строительству энергоэффективных и экологически чистых зданий, внедрению зеленых технологий, переработке бытовых и твердых отходов, батареек, предотвращению загрязнения атмосферы.

Стороны обсудили перспективы разработки Национальной таксономии зеленых проектов и создание «Зеленого фонда». По всем этим вопросам пройдут дополнительные переговоры.

<https://podrobno.uz/cat/uzbekistan-i-kitay-klyuchi-ot-budushchego/kitayskie-biznesmeny-predlozhili-svoi-proekty-po-pererabotke-musora-i-resheniyu-problemy-zagryazneni/>

#ЦУР

Цели устойчивого развития будут реализованы во взаимосвязи со стратегией “Узбекистан – 2030”

Как известно, осуществляется системная работа по последовательной реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. В этой связи Кабинетом Министров Республики Узбекистан утверждены 16 национальных целей и 125 задач в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Какая работа для обеспечения здорового образа жизни и поддержки благополучия людей всех возрастов с учетом этих задач была проделана в 2017-2022 годах?

На этот вопрос ответил старший научный сотрудник Института макроэкономических и региональных исследований Абдуллатифхан Анварханов:

Одной из Целей устойчивого развития ООН является обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию людей всех возрастов. Высокие результаты достигнуты по ключевым показателям. В соответствии с ними в 2017 году коэффициент материнской смертности составил 21,0 на 100 тысяч живорождений, а в 2022 году — 13,9. За 5 лет этот показатель улучшился на 51%.

В 2017 году численность медицинского персонала составляла 26,1 на 10 тысяч человек, а в 2022 году увеличилась до коэффициента 27,9, что соответствует положительному росту на 6,9 %.

В будущем планируется реализация 3-й цели ЦУР во взаимосвязи со стратегией «Узбекистан-2030».

https://uza.uz/ru/posts/celi-ustoychivogo-razvitiya-budut-realizovany-vo-vzaimosvyazi-so-strategiy-uzbekistan-2030_554944

[#наследие](#)

В Узбекистане объектами природного наследия стали три реки и море

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан проведена инвентаризация природных объектов страны, имеющих национальное значение, в том числе уникальных и неповторимых экосистем, видов биоразнообразия, водоемов и природных ландшафтов, по итогу чего сформирован и утвержден перечень объектов национального природного наследия.

Проект реализован согласно Указу Президента Республики Узбекистан «О мерах по трансформации сферы экологии и охраны окружающей среды и организации деятельности уполномоченного государственного органа».

Масштаб проведенных исследований охватил многолетние ценные и уникальные деревья, арчовые рощи, кустовые заросли, естественные геологические строения (ущелья и скалы), реки, естественные озера и родники, ручья и водопады, а также ледники, болота, пустыни и барханы, значимые ареалы произрастания растений и обитания животных, природные ландшафты и другие орнитологические территории, а также охраняемые государством заповедники и природные парки.

Объекты национального природного наследия были классифицированы в соответствии с национальным законодательством Республики Узбекистан согласно их характеристикам. А именно на виды объектов биологического, гидрологического, геологического и палеонтологического природного наследия.

В результате проведенных исследований специалистами министерства в общей сложности было отобрано 177 объектов национального природного наследия (с учетом заповедников и национальных природных парков). Среди них:

- 16 биологических объектов, состоящие из лесистой местности, арчовых рощ, кустовых зарослей и природных зон;
- 82 гидрологических объекта, включающие 50 родников, 14 озер, 3 реки, 10 водопадов, 4 ручьев и Аральское море;
- 31 геологический объект, куда входят 10 пещер, 5 ущелий, 10 гор, утесов и скал, 6 пустынь, дюн и барханов;
- палеонтологический объект «След динозавра».

Кроме этого, в список включены 7 государственных заповедников, 1 комплексный (ландшафтный) заказник и 13 заказников, 13 национальных природных парков и 11 природных памятников.

При этом внесенные в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО трансграничные объекты – Западный Тянь-Шань (2016) и Туранские пустыни умеренного пояса (Устюртское плато/2023), а также включенные во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО Чаткальский биосферный заповедник

(1978) и Нижне-Амударьинский биосферный резерват (2021) также внесены в перечень объектов Национального природного наследия.

Не остались без внимания и объекты, включенные в Рамсарскую конвенцию о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, среди которых озеро Денгизкуль (2002г.), Система озер Айдар-Арнасай (2008), Тудакульский природный водоем, Куйимозорское водохранилище (2008) и озеро Судочье (2023).

<https://rivers.help/n/2230>

[#энергетика](#)

Обсуждены вопросы реализации инвестиционной политики и развития «зеленой» энергетики в новом году

Президент Шавкат Мирзиёев 2 января ознакомился с презентацией о проведенной в 2023 году работе и запланированных на 2024 год мерах по реализации инвестиционной политики и увеличению доли возобновляемых источников в энергетике.

Отмечено, что по итогам прошлого года освоено более 22 миллиардов долларов иностранных инвестиций, что в 1,8 раза больше предыдущего года.

Затронуты вопросы эффективного использования и своевременного освоения средств международных финансовых институтов, отмечена необходимость направления этих средств приоритетно на социальные, инфраструктурные и водохозяйственные проекты.

Подчеркнута также необходимость активизации привлечения грантов в текущем году, поставлена задача расширить сотрудничество с зарубежными и международными организациями в области экологии, охраны окружающей среды, здравоохранения, высшего образования, науки и инноваций.

На совещании рассмотрены и вопросы развития «зеленой» энергетики.

В настоящее время в стране продолжается работа над 28 проектами на основе государственно-частного партнерства по строительству солнечных, ветряных и гибридных электростанций общей мощностью 6,3 гигаватта. Из них в 2023 году были запущены первые мощности в рамках 7 проектов на 2,6 гигаватта.

В настоящее время ведется работа над 12 проектами по строительству «зеленых» станций и систем хранения энергии совместно с компаниями из Саудовской Аравии, ОАЭ, Китая, Франции и Швейцарии.

На совещании рассмотрены планы по созданию новых мощностей «зеленой» генерации на ближайшие годы.

В частности, в 2024 году запланировано довести общую мощность ФЭС до 2,6 гигаватта, ВЭС – до 900 мегаватт, запустить устройства для хранения энергии мощностью 400 мегаватт.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/54127-obsuzhdeny-voprosy-realizacii-investicionnoi-politiki-i-razvitija-zel.html>

В Узбекистане подключена к электросети солнечная электростанция, построенная китайской компанией

В Узбекистане была подключена к электросети и начала генерировать электричество первая фаза фотоэлектрического проекта мощностью 1 ГВт, инвестированного компанией China Gezhouba Group Overseas Investment, передает «Жэньминь жибао» онлайн.

Этот проект является первым крупномасштабным проектом в области альтернативных источников энергии, инвестированным и построенным китайским предприятием в Центральной Азии после проведения первого Саммита «Китай – Центральная Азия» в мае 2023 г. Это также крупнейший фотоэлектрический проект, инвестированный и построенный китайским предприятием в Центральной Азии в рамках инициативы «Один пояс, один путь».

После официального ввода в эксплуатацию фотоэлектрическая станция сможет вырабатывать 2,4 млрд киловатт-часов электроэнергии в год.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-uzbekistane-podklyuchena-k-elektroseti-solnechnaya-elektrostantsiya-postroennaya-kitayskoy-kompani>

[#политика](#)

Экологической партии Узбекистана – пять лет!

Экологические проблемы с каждым днем становятся все серьезнее, что требует консолидации и дальнейшего ускорения усилий в этом направлении. С этой целью пять лет назад была создана Экологическая партия Узбекистана. Как новая политическая сила на политической арене нашей страны партия принимает меры по повышению экологической культуры населения, бережному отношению к природе и ее сохранению для будущих поколений. На пути улучшения экологической ситуации в стране, расширения зеленых территорий и ускорения перехода к «зеленой» экономике партия продвигает свои инициативы и реализует важные проекты.

Фракция партии в Законодательной палате Олий Мажлиса Республики Узбекистан вносит вклад в совершенствование законодательства в сфере экологии и охраны окружающей среды. Партийные организации и депутатские группы в регионах проводят пропагандистскую работу, способствуют улучшению отношения населения к природе и повышению экологической культуры. Более 620 тысяч членов партии активно поддерживают и продвигают ее идеи.

https://uza.uz/ru/posts/ekologicheskoy-partii-uzbekistana-pyat-let_555350

[#сельское хозяйство](#)

Узбекская деревня осваивает цифровые технологии

В стране реализуется проект ФАО «Умное сельское хозяйство для будущих поколений». Проект тесно связан с инициативой «1000 цифровых деревень», реализация которой в узбекских поселках Навкент и Юксалиш, расположенных в Ферганской долине, начата в 2023 году.

«1000 цифровых деревень» – это флагманская программа ФАО, цель которой состоит в том, чтобы преобразовать по меньшей мере 1000 деревень по всему

миру в сельские цифровые центры. Инициатива способствует преобразованию сельских районов и расширению прав и возможностей местного населения за счет внедрения цифровых технологий и основанных на широком участии подходов к борьбе с голодом, нищетой и неравенством. Инициатива «1000 цифровых деревень» помогает фермерам внедрить и освоить цифровые технологии для наращивания объемов производства, получения доступа к услугам в сельских районах и улучшения качества жизни.

Но проект ориентирован не только на фермеров. ФАО также предлагает различные учебные программы местной молодежи. Так, в лагере программирования местные молодые люди могли научиться изготавливать устройства, оборудованные умными датчиками. Кульминацией этих учебных программ стало проведение хакатона под эгидой инициативы «1000 цифровых деревень» в ноябре

<https://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1675254/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

МЧС открывает новый сезон озеленения сухого дна Арала

МЧС РУз готовится к очередному сезону посевных работ на высохшем дне Аральского моря. Он будет открыт уже в ближайшие дни.

Масштабная государственная программа по созданию лесных насаждений на дне высохшего Аральского моря стартовала по поручению президента Шавката Мирзиёева в 2018 году, напомнили в министерстве. Цель этой инициативы — смягчить последствия экологической катастрофы, вызванной высыханием Арала.

За прошедшие годы силами МЧС и Агентства по лесному хозяйству на территории осушенного дна созданы огромные лесные массивы из пустынных растений.

На днях посевной сезон возобновится. Последние несколько недель сотрудники Главного управления инженерной защиты и строительно-восстановительных работ МЧС занимаются заготовкой семян саксаула. Посеять их над территорией бывшего моря планируется при помощи авиации.

<https://nuz.uz/sobytiya/1293190-mchs-otkryvaet-novyj-sezon-ozeleneniya-suhogo-dna-arala.html>

Как решают проблемы пересыхающего моря Арала

Большое внимание проблеме Арала уделяют Международные финансовые Институты. В результате выделенных грантов реализован ряд проектов. Тем не менее, для строительства масштабных гидрообъектов не хватает возможностей. Этот вопрос поднимет Узбекистан во время председательства в Международном фонде по спасению Арала, передаёт корреспондент «24KZ»

<https://24.kz/ru/news/social/item/633832-kak-reshayut-problemy-peresykhayushchego-morya-arala>

Создание казахстанского лесопитомника на дне Арала обещают завершить в ближайшее время

Создание казахстанского лесопитомника на дне Арала планируется завершить в ближайшее время, сообщает Министерство экологии и природных ресурсов.

«В ближайшее время планируется завершить строительство лесного питомника на дне Аральского моря, площадью 33 га», - говорится в сообщении.

Ожидается, что питомник будет работать как опытная площадка для столичного РГКП «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр», где хранится генетический банк лесных семян, в том числе семена саксаула, который станет основной породой рукотворных лесов на дне Аральского моря.

Также, для посадки саксаула на засоленных и песчаных почвах создан опытный участок на площади 150 га.

Казахстан до 2025 года должен решить задачу по созданию насаждений саксаула на 1,1 млн га осушенного дна Аральского моря. Предварительно на дне моря проведены обследования на 753 тыс. га почвы. Посадка на дне Арала сегодня обеспечена инфраструктурой по подготовке семян к посеву и выращиванию, есть необходимая спецтехника, отмечается в информации.

Также, за три последних года было посеяно 545 тыс. га леса, а в 2024 году планируется посадить еще 275 тыс. га.

<https://kaztag.kz/ru/news/sozdanie-kazakhstanskogo-lesopitomnika-na-dne-arala-obeshchayut-zavershit-v-blizhayshee-vremya>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#мероприятия](#)

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана станет председателем COP-29 в Баку

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана Мухтар Бабаев назначен председателем 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29), которая пройдет в ноябре в Баку. Об этом сообщил руководитель аппарата министерства Рашад Аллахвердиев.

<https://ecoportal.su/news/view/123339.html>

[#изменение климата](#)

К 2040 году возрастут риски дефицита воды на Абшероне

Азербайджан неизбежно будет в числе страдающих от глобальных последствий изменения климата.

Как сообщает Report, это указано в Генеральном плане развития Баку до 2040 года.

«Количество осадков будет уменьшаться на 5% до 2040 года и расти на 10% в последующие 60 лет до 2100 года. В горных регионах Азербайджана, снабжающих Абшеронский полуостров питьевой и оросительной водой, ожидается

еще более значительное сокращение количества осадков (до 20%), что еще больше увеличивает риски будущего дефицита воды», - говорится в документе.

<https://report.az/ru/ekologiya/k-2040-godu-risk-deficita-vody-na-absherone-velichitsya/>

#энергетика

Власти Азербайджана планируют до 2040г строительство на Абшероне 4 ВИЭ-станций общей мощностью 1,2 ГВт

Правительство Азербайджана планирует до 2040 года реализовать на Абшеронском полуострове проекты строительства четырех электростанций в сфере возобновляемых источников энергии.

Как сообщает «Интерфакс-Азербайджан» такие планы отражены в Генплане города Баку до 2040 года, утвержденном кабинетом министров Азербайджана 30 декабря 2023 года.

Согласно генплану, до 2040 года в субцентрах Алят, Локбатан, Сабунчи и Мярдякан на территории общей площадью 2650 га планируется строительство одной ветряной и трех солнечных электростанций установленной мощностью 1200 МВт. При этом, мощность СЭС составит 400, 200 и 100 МВт соответственно, ВЭС – 500 МВт.

В перспективе, т.е. после 2040 года, для развития энергохозяйства в сфере ВИЭ на этих территориях, предусмотрено выделение дополнительно 3313 га земли.

<https://interfax.az/view/907186>

Азербайджан и Всемирный банк обсудили инвестиции в возобновляемую энергетику

Агентство по регулированию энергетических вопросов (ЕМТА) при Министерстве энергетики обсудило со Всемирным банком (ВБ) инвестиционные возможности для новых проектов, связанных с возобновляемой энергетикой в Азербайджане.

В ходе встречи была представлена информация о деятельности агентства, действующих нормативно-правовых актах в сфере энергетики в Азербайджане, а также методологии тарифообразования.

Кроме того, обсуждались инвестиционные возможности в указанной сфере, в том числе для новых проектов, связанных с возобновляемой энергетикой в стране,

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-vsemirnyj-bank-obsudili-investicii-v-vozobnovlyaemuyu-energetiku/>

#водные ресурсы

В Азербайджане потери воды, добываемой из природных источников, составляют 28%

В Азербайджане из природных источников добывается 12,78 млрд кубометров воды в год, 3,63 млрд кубометров из которых при транспортировке и распределении воды теряются.

Как сообщает Report, об этом говорится в Генеральном плане развития города Баку до 2040 года.

Согласно данным, годовое потребление пресной воды в стране составляет около 9,15 млрд кубометров, из которых 72,5% используется в сельском хозяйстве, 3,2% - на бытовые и 24,3% - на промышленные нужды (в основном на электроэнергию и охлаждение тепловых электростанций).

Судя по годовому объему воды на душу населения (1000 кубометров на душу населения), Азербайджан является одной из стран, испытывающих проблемы с водой. Около 6%, или 744 млн кубометров воды, добываемой в стране, в год потребляется на Абшеронском полуострове. Поскольку на полуострове нет природных источников воды, вода транспортируется из других регионов страны.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-poteri-vody-dobyvaemoj-iz-prirodnih-istochnikov-sostavlyaet-28/>

#водное хозяйство

Президент Ильхам Алиев: в ближайшем будущем мы откроем водохранилище Конделенчай в Физули

В ближайшее время мы откроем водохранилище Конделенчай в Физули. В этом году завершится строительство водохранилища Забухчай и оно обеспечит оросительной водой большую территорию.

Как сообщает Report, об этом заявил президент Ильхам Алиев 10 января в интервью местным телеканалам.

<https://report.az/ru/infrastruktura/prezident-ilham-aliev-v-blizhajshem-budushem-my-otkroem-vodohranilishe-kondelenchaj-v-fizuli/>

Из Араза в водохранилище Гейдар Алиев будет обеспечена подача воды

До конца 2024 года будет реализован проект по подаче воды из Аразского водохранилища в водохранилище Гейдар Алиев.

Как сообщает Report, для этого будут построены новая насосная станция и двойной трубопровод протяженностью 30 км. Тендерная процедура по этому проекту уже завершена, выделена соответствующая сумма для финансирования.

Прокладка водопроводной линии будет осуществляться в рамках «Государственной программы социально-экономического развития Нахчыванской Автономной Республики на 2023-2027 годы». В соответствии с планом мероприятий программы на финансирование этих и других инфраструктурных проектов первоначально выделено 44,680 млн манатов.

Таким образом, территории города Нахчывана, Бабекского и Кенгерлинского районов будут непрерывно обеспечены поливной водой.

<https://report.az/ru/infrastruktura/iz-araza-v-vodohranilishe-gejdar-aliev-budet-obespechena-podacha-vody/>

#государство

В Азербайджане упразднена Служба сохранения биоразнообразия

Упразднена Служба сохранения биоразнообразия при Министерстве экологии и природных ресурсов Азербайджана.

Как сообщает Trend, объявление об этом размещено в газете «Vergilər» («Налоги»).

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3846018.html>

Армения

#энергетика

За 11 месяцев 2023 года в Армении было произведено 8021.9 млн кВт ч электроэнергии

За 11 месяцев 2023 года в Армении было произведено 8021.9 млн кВт ч. электроэнергии. Как свидетельствуют данные Статкомитета РА, только за ноябрь выработка электроэнергии выросла на 15% - до 734.7 млн кВт ч.

В частности, в январе-ноябре 2023 ТЭС сократили выработку электроэнергии на 2,1% годовых - до 3357.6 млн кВт ч, ГЭС - на 15,2% до 1545.2 млн кВт ч, Армянская АЭС - на 5,3% годовых - до 2387.4 млн кВт ч.

Ветряные электростанции произвели в отчетный период 1.9 млн кВт ч электроэнергии, что превышает показатель годовой давности на 25,7%. А выработка электроэнергии солнечными станциями достигла 729.8 млн кВт ч.

https://finport.am/full_news.php?id=49613&lang=2

Беларусь

#законодательство

Скорректировано законодательство в области охраны озонового слоя

29 декабря 2023 г. Главой государства подписан Закон Республики Беларусь № 332-З «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

Данным нормативным правовым актом вносятся изменения в Закон Республики Беларусь от 12 ноября 2001 г. № 56-З «Об охране озонового слоя» с целью приведения его норм в соответствие с положениями поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, международных договоров Республики Беларусь и права ЕАЭС.

Согласно принятому Закону совершенствуется понятийный аппарат, вводятся новые термины и их определения («гидрофторуглероды», «потенциал

глобального потепления», «рекуперация озоноразрушающих веществ»), уточняются термины «озоноразрушающие вещества», «обезвреживание озоноразрушающих веществ», «охрана озонового слоя».

Законодательным актом закрепляются обязанности для субъектов хозяйствования по сокращению использования гидрофторуглеродов, оборудования и технических устройств их содержащих, в том числе по внедрению озонобезопасных технологий, а также процессов рекуперации, восстановления, рециркуляции (рециклинга) и обезвреживания озоноразрушающих веществ в целях сокращения их потребления, ведению учета гидрофторуглеродов.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/skorrektirovano-zakonodatelstvo-v-oblasti-oxrany-ozonovogo-sloja-5443/>

Беларусь внесла изменения в закон о мелиорации сельхозземель

В законодательство о мелиорации земель в Беларуси внесен ряд изменений. Новый закон опубликован на Национальном правовом интернет-портале страны 29 декабря 2023 года.

Сообщается, что Законом № 331-З, в частности, дополнены виды работ, относящиеся к культуртехнической мелиорации земель, такими позициями, как засыпка понижений, водосборных воронок, раскрытие понижений с устройством каналов-осушителей, копаней, дренажных систем, колодцев, устьев дренажных систем, подчистка мелиоративных каналов, обеспечивающих уровень (водный) режим на участках проведения культуртехнической мелиорации.

Кроме того, усовершенствованы подходы в отношении планирования мелиорации земель.

В части уточнения источников финансирования мелиоративных мероприятий поправками закреплена возможность проведения мелиорации земель сельхозназначения за счет средств бюджета и государственных внебюджетных фондов.

Также документ предусматривает создание государственной информационной системы в области мелиорации земель в целях ведения госучета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, получения достоверной информации об их состоянии, планирования и контроля эксплуатации, строительства мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений с использованием геоинформационных систем (технологий).

Основные положения Закона № 331-З вступают в силу через шесть месяцев после его официального опубликования.

<https://glavagronom.ru/news/belarus-vnesla-izmeneniya-v-zakon-o-melioracii-selhozzemel>

[#Арктика и Антарктика](#)

Ученые Беларуси исследовали химический состав вод оазиса в Антарктиде

Очередную страничку нераскрытых научных свидетельств подземных и озерных источников Антарктиды удалось прочитать белорусским исследователям. Более десяти лет понадобилось ученым трех академических институтов Синеокой, информирует БЕЛТА, чтобы завершить комплексное изучение состава макро- и

микрокомпонентов в различных типах природных вод полуострова Брокнес, Холмы Ларсеманн.

Пробы, отобранные по результатам двух предыдущих белорусских антарктических экспедиций «старого» и свежеснежного снега, воды из озер и подземных вод из шурфов, пояснили в Академии наук, и их скрупулезное изучение «были важны также для выявления тенденций их изменения с учетом антропогенных нагрузок в регионе и изменения климата». Ученым удалось оценить и пространственную неоднородность химического состава природных вод, показать их сходство и различия.

Результаты исследования опубликованы в авторитетном научном журнале *Advances in Polar Science*.

<https://e-cis.info/news/569/114972/>

Молдова

#энергетика

Румыния экспортировала 1000 МВт ветровой электроэнергии в Молдову

Произошло это в условиях, когда над Карпатами дует сильный ветер и установленные в соседней стране ветряные турбины производят огромное количество электроэнергии.

Общее производство электроэнергии в Румынии 1 января утром превысило 9000 МВт, большая часть которой поступала от ветряных турбин, передает mybusiness.md со ссылкой на hotnews.ro

Они обеспечили более 2460 МВт в условиях, когда на всей восточной части Румынии действовал желтый код сильного ветра, снега и метели.

Вторым источником производства энергии являются гидроэлектростанции, которые в указанное время произвели 2415 МВт. Таким образом, более половины производства электроэнергии в стране было предоставлено возобновляемыми источниками.

Потребление страны составило около 8200 МВт, а общий объем производства превысил 9100 МВт, разница пошла на экспорт.

По данным Transelectrica, почти 1000 МВт поступило в Республику Молдова.

Со своей стороны, Республика Молдова обеспечивает почти все свое потребление (821 МВт на анализируемый час) за счет собственного производства (721 МВт) и экспортировала в Украину свыше 800 МВт.

Таким образом, почти весь объем энергоносителей, экспортируемых из Румынии, был перенаправлен в Украину.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/rumyniia-eksportirovala-1000-mvt-vetrovoi-elektroenergii-v-moldovu/>

Новая грантовая программа поможет молдавским аграриям продвигать экспорт свежей и переработанной продукции на рынки ЕС

В Молдове запущен новый этап грантовой программы от проекта USAID по конкурентоспособности и устойчивости сельских районов «Потенциал сельского хозяйства Молдовы».

Эта программа призвана поддержать производство продукции с высокой добавленной стоимостью, стимулировать экспорт и создать устойчивые цепочки поставок, пишет *laf.md*. Инициатива предоставляет уникальную возможность развития агропроизводства и продвижения молдавских товаров на международные рынки.

Основная цель программы – помощь в продвижении дорогостоящей агропродукции, такой как свежие и переработанные фрукты, виноград, яблоки, мед и пчеловодческие продукты, на рынки Европейского Союза и другие западные рынки. Программа ставит перед собой задачу удовлетворить требования импортеров, повысив экспорт и установив долгосрочные партнерства.

Гранты доступны для всех регионов Молдовы. Основной акцент делается на деятельности, способствующей созданию местных бизнес-кластеров и улучшению цепочек поставок. Это поможет не только одной компании, но и нескольким участникам на разных этапах сельскохозяйственной деятельности.

Общий бюджет грантовой программы составляет 9 050 000 леев, а продолжительность грантов не превысит 24 месяцев. Сумма гранта оценивается от 200 тыс. до 1 млн леев, требуя вклада бенефициара в размере не менее 50% от общей стоимости проекта.

<https://east-fruit.com/novosti/novaya-grantovaya-programma-pomozhet-moldavskim-agrariyam-prodvigat-eksport-svezhey-i-pererabotannoy-produktsii-na-rynki-es/>

Правительство утвердило Положение, которое повысит эффективность и ответственность при использовании субсидий в сельском хозяйстве

В контексте поддержки устойчивого развития аграрного сообщества исполнительная власть утвердила требования и меры по предотвращению и борьбе с необоснованным использованием субсидий, предоставленных из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской среды. (ФНДАМР).

В связи с этим утверждено Положение о порядке внесения и, в зависимости от обстоятельств, исключения субъектов субсидий в/из запретного списка субъектов субсидий. Положения документа направлены на дисциплинирование и привлечение к ответственности получателей субсидий, а также на повышение эффективности распределения финансовых ресурсов из государственного бюджета.

Проект предусматривает, что Запретный список будет составляться и поддерживаться АІРА, которая является организационной структурой в сфере компетенции МАІА и отвечает за управление и контроль FNDAMR. Документ также устанавливает, что субъекты субсидии, включенные в запретный список, не смогут воспользоваться субсидиями в течение 5 лет.

Россия

#государство

Правительство РФ увеличило господдержку на мероприятия по благоустройству сельских территорий в 2024 году

Правительство России активно работает над развитием инфраструктуры сельских агломераций. С целью улучшения условий жизни жителей сельских территорий принято решение о расширении объемов государственной поддержки, которая будет предоставляться регионам для реализации различных мероприятий по благоустройству этих территорий.

Постановление об увеличении размера господдержки на развитие села подписал председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

Согласно документу, максимальная сумма государственной поддержки, выделяемой из федерального бюджета на реализацию одного проекта по благоустройству сельских территорий, увеличена с 2 млн до 3 млн рублей.

Также увеличена минимальная сумма субсидии, предоставляемой регионам на мероприятия по благоустройству сельских территорий, с 1 млн до 3 млн рублей.

Данное решение будет способствовать развитию инфраструктуры в сельских территориях. Работа проводится в рамках государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий», которая была утверждена Правительством РФ по поручению Владимира Путина в 2019 году.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/pravitelstvo-rf-uvlichilo-gospodderzhku-na-meroprijatija-po-blagoustroistvu-selskih-territorii-v-2024-godu.html>

#сельское хозяйство

Путин обсудит с Минсельхозом распространение программы по мелиорации на Дальний Восток

Президент России Владимир Путин сообщил, что обсудит с Министром сельского хозяйства Дмитрием Патрушевым возможность распространения госпрограммы по мелиорации земель на Дальний Восток. Об этом он рассказал на встрече с дальневосточными предпринимателями.

С предложением распространить госпрограмму «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса» на земли Дальнего Востока выступила акционер «Птицефабрики Комсомольской» Людмила Кузнецова. Она пояснила, что земли на Дальнем Востоке часто страдают от последствий чрезвычайных ситуаций. В связи с этим Кузнецова рассказала о необходимости под Дальневосточный федеральный округ создать подпрограмму по мелиорации к уже имеющейся госпрограмме. Такую меру, по словам Кузнецовой, можно распространить на Амурскую область, Приморский и Хабаровский края и частично на Еврейскую автономную область, которые наиболее сильно страдают от последствий стихии.

«Я переговорю обязательно с министром [сельского хозяйства РФ Дмитрием Патрушевым]. Посмотрим», — сказал президент, отвечая на предложение.

Он отметил, что данный вопрос является важным, и для Дальнего Востока перспективы по ряду видов сельхозпродукции хорошие.

<https://kvedomosti.ru/?p=1150413>

Объединенная субсидия и 12 направлений господдержки АПК

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации продолжает систематически улучшать механизмы государственной поддержки сельскохозяйственного комплекса.

С 2024 года будут объединены субсидии для поддержки отдельных отраслей растениеводства и животноводства, а также субсидии для стимулирования развития приоритетных отраслей. Целью является консолидация финансовых источников, упрощающая администрирование государственной поддержки в регионах.

Всего определено 12 приоритетных направлений, среди которых агротехнологические работы, повышение плодородия и качества почв, улучшение экологической безопасности сельскохозяйственного производства, элитное семеноводство, племенное животноводство, производство плодово-ягодных культур и молока, развитие малых форм хозяйствования, сельскохозяйственное страхование и другие.

Согласно правилам предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета на территории субъектов Российской Федерации, определено 8 приоритетных направлений, по которым будет производиться расчет «объединенной» субсидии на следующий финансовый год и плановый период. Из них 5 направлений устанавливаются стандартно для всех регионов, а остальные 3 определяются самостоятельно субъектом.

<https://www.agroxxi.ru/stati/obedinennaja-subsidija-i-12-napravlenii-gospodderzhki-apk.html>

В 2024 году в Ставропольском крае на развитие мелиорации направят 820 миллионов рублей

Мелиорация играет важную роль в обеспечении стабильных и богатых урожаев, а также продовольственной безопасности Ставрополья.

В 2023 году сельхозтоваропроизводителям Ставрополья была предоставлена государственная поддержка от Минсельхоза РФ и краевого правительства на возмещение части затрат на строительство орошаемых земель, общая сумма которой составила более 651 млн рублей.

Следует отметить, что в 2024 году развитие мелиорации будет продолжено - продолжаться в сферу будет направлено 820 миллионов рублей.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-2024-godu-v-stavropolskom-krae-na-razvitie-melioracii-napravjat-820-millionov-rublei.html>

Климат станет серьезным вызовом для сельского хозяйства России

По прогнозам синоптиков, 2024 год может стать самым жарким за всю историю наблюдений. Сейчас, после морозов, накрывших Центральную часть России, начинается вторая фаза явления Эль-Ниньо, которая, как правило, теплее

первой. Эксперты ожидают всплеск неблагоприятных погодных явлений по всему миру.

Для сельского хозяйства России климат станет одним из серьезных вызовов, считают эксперты RUSEED.

Последний раз феномен Эль-Ниньо давал о себе знать в 2010 году. Тогда в Москве дневная температура на протяжении 33 дней не опускалась ниже 30 °С.

Эксперты отмечают, что за каждым Эль-Ниньо естественным образом следует Ла-Нинья – явление, которое наоборот охлаждает поверхность Тихого океана. Два этих феномена как бы «уравновешивают» друг друга, при этом Ла-Нинья считается более щадящим явлением, но оба они нарушают нормальный характер формирования погодных условий и становятся причиной сильных штормов на одних территориях и засухи в других.

Ключевым аспектом становится правильный выбор семян и посадочного материала. Они должны быть адаптированы к конкретным климатическим особенностям региона. Кроме того, аграрии должны быть готовы усиленно контролировать ситуацию в поле и вносить коррективы, а это означает, что в этом году повысится важность агросопровождения.

<https://glavagronom.ru/news/klimat-stanet-sereznyim-vyzovom-dlya-selskogo-hozyaystva-rossii>

[#наука и инновации](#)

Российские ученые придумали технологию получения воды из атмосферы пустынь

Российские ученые из Южного федерального университета разработали устройство для получения воды из атмосферного воздуха. Сорбент впитывает влагу ночью и отдает ее днем, что позволяет использовать его в пустынных районах. Средняя стоимость такой воды, по мнению специалистов, будет составлять около 9-10 рублей, сообщают российские СМИ.

«Разработка автономного генератора воды из атмосферного воздуха прежде всего призвана решить проблему нехватки питьевой воды в регионах с засушливым и пустынным климатом, а также в регионах с отсутствием инфраструктуры — водопроводов и очистных сооружений. В первую очередь речь идет о странах Африки и бедных государствах Юго-Восточной Азии», — рассказывает завлабораторией новых образовательных технологий университета Илья Панкин.

Всего сорбента хватает примерно на 500 циклов. В настоящее время проводятся полевые испытания, которые были инициированы Фондом содействия инновациям. Устройство полностью автономно — его не нужно подключать к электрическим сетям.

<https://orient.tm/ru/post/66348/rossijskie-uchenye-bridumali-tehnologiyu-polucheniya-vody-iz-atmosfery-pustyn>

[#лесное хозяйство](#)

В Хабаровском крае восстановили лес на площади свыше 72 тыс. га

За прошедший год в Хабаровском крае провели работы по восстановлению леса на площади 72,5 тыс. га. Об этом сообщает пресс-служба регионального правительства.

Ежегодно лесовосстановительные мероприятия в Хабаровском крае проводятся с превышением плановых показателей. По словам министра лесного хозяйства и лесопереработки края Константина Кузнецова, в прошлом сезоне планировали произвести посадку лесов на площади 65,7 тыс. га. Площадь восстановленных лесов в регионе превысила объем погибших в 1,5 раза. Работы ведутся в рамках нацпроекта «Экология».

В регионе увеличилось количество теплиц, где выращивают саженцы для лесных хозяйств. За прошлый год в крае ввели в эксплуатацию три новые теплицы и ещё столько же реконструировали. Число питомников при краевых государственных учреждениях лесного достигло 64. С их помощью за 2023 год удалось получить более 23 млн сеянцев. Такого количества посадочного материала хватит для восстановления леса и в следующем году. К 2030 году объем выращивания сеянцев в крае должен составить не менее 27 млн штук в год.

<https://bigasia.ru/v-habarovskom-krae-vosstanovili-les-na-ploshhadi-svyshe-72-tys-ga/>

Лес уполномочен поглотить: лесоклиматические проекты и как они работают

Лесоклиматические проекты — один из основных и наиболее проработанных на сегодняшний день способов декарбонизации, то есть сокращения антропогенных выбросов парниковых газов для борьбы с климатическим кризисом.

Несмотря на относительную новизну темы в российском законодательстве уже есть свое определение таких проектов. «К лесоклиматическим проектам (если точнее, то климатическим проектам в области лесных отношений) относятся добровольные проекты по охране, защите и воспроизводству лесов, направленные на сокращение выбросов и увеличение поглощения парниковых газов. Особенность таких проектов – это длительный период их реализации — 10-15 лет и более», — комментирует начальник Управления науки и международного сотрудничества Рослесхоза Владимир Дмитриев.

В России официально есть три реализованных лесоклиматических проекта. На мировом фоне это совсем немного: по данным Всемирного банка за 2020 год, в мире насчитывается более 250 лесоклиматических проектов. Эта цифра тоже выглядит совсем небольшой, но судя по подписанной «Декларации лидеров Глазго о лесах и землепользовании» на климатической конференции ООН COP26, их число в ближайшие годы будет быстро расти.

Россия тоже не остается в стороне от этого процесса — принятая в 2021 году стратегия низкоуглеродного развития в первую очередь сосредоточена именно на поглощении выбросов лесами. Согласно документу, подготовленному Минэкономразвития, чтобы стать углеродно-нейтральной к 2060 году Россия должна компенсировать 1,1 млрд т выбросов CO₂.

Этого показателя можно достичь, внедряя активные меры в рамках климатических проектов, чтобы увеличить поглощение CO₂ и снизить их эмиссию в российских лесах примерно на 250–300 млн т в год. «Две трети сокращений выбросов придется делать за счет промышленных технологий. Российские леса не смогут обеспечить энергопереход России, но могут ему помочь при условии применения наилучших мировых практик лесоклиматических проектов», — говорит Андрей Птичников.

<https://ecosphere.press/2024/01/09/что-такое-лесоклиматические-проекты-и-как-они-работают/>

#памятные даты

День заповедников и национальных парков России

Ежегодно 11 января в России отмечается День заповедников и национальных парков.

Заповедники и национальные парки — особо охраняемые природные территории (ООПТ) — сегодня, пожалуй, единственный способ уберечь от гибели хотя бы небольшую часть дикой природы и животного мира.

Впервые День заповедников и национальных парков отметили в 1997 году по инициативе Центра охраны дикой природы и Всемирного фонда дикой природы. Сегодня его проведение поддерживают многие экологические организации и движения.

11 января для этого события выбрано не случайно — в этот день в 1917 году в России был образован первый государственный заповедник — Баргузинский.

Всего в России (по данным на конец 2022 года) насчитывалось почти 13 тысяч ООПТ различных уровней и категорий, среди которых федерального значения: 109 государственных природных заповедников, 69 национальных парков и 63 государственных природных заказника. Общая площадь особо охраняемых природных территорий, как федерального, так и регионального уровня, составляет около 244,3 млн. га (с учетом морской акватории) или более 13% площади России. При этом система ООПТ продолжает развиваться — расширяются территории существующих и создаются новые заповедники и национальные парки.

В Российской Федерации создание ООПТ является эффективной формой природоохранной деятельности. К тому же одним из приоритетных направлений развития ООПТ является экологический туризм – с каждым годом он набирает все большую популярность в национальных парках России.

В сам же праздник руководство Министерства природных ресурсов и экологии РФ

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/199/>

#водные ресурсы

Волге может угрожать «снежная засуха»

Термин «снежная засуха» уже известен и обсуждался в научном сообществе в 1970-х годах, но снова стал актуальным в 2010-х из-за усиления тенденции к нехватке воды.

Новое исследование, опубликованное в журнале Nature, поднимает тревогу о возможной снежной засухе, которая может негативно сказаться на Волге и других реках. В условиях глобального потепления, линия снега поднимается, и регионы, зависящие от снега как источника воды, сталкиваются с уменьшением водных ресурсов.

Основные реки, такие как Миссисипи, Колорадо, Волга и Дунай, которые питаются снегом, ощущают воздействие изменения климата. Исследователи обращают внимание на резкое снижение весеннего стока этих рек. В частности, бассейн Волги с его 60-миллионным населением может столкнуться с дефицитом воды в объеме до 39,5%.

Интересно, что основным фактором, влияющим на таяние снега, является не температура, а цвет снега. Чистый снег отражает больше солнечного света, что замедляет его таяние. Однако загрязнения, такие как частицы сажи и пепла от лесных пожаров и промышленных выбросов, затемняют снег, привлекая больше солнечного света и ускоряя процесс таяния.

<https://ecosphere.press/2024/01/11/volge-mozhet-ugrazhat-snezhnaya-zasuha/>

Украина

#чрезвычайные ситуации

Падают ветряки: шквал оставил юг и центр Украины без света

Шквал оставил большие районы юга и центра Украины без энергоснабжения. Из-за ветра падают даже ветрогенераторы.

«Из-за непогоды, которая не утихает в Украине, обесточено 1025 населенных пунктов», — сообщает Минэнерго Украины.

«В Днепропетровской области без электроснабжения почти 29 тысяч потребителей в 324 населенных пунктах, в Одесской области обесточены 268 населенных пунктов, в Николаевской области — 215, в Кировоградской области — 146 населенных пунктов», — министерство сообщает, что также есть отключения в Запорожской, Херсонской, Черниговской и Черновицкой областях.

Ранее ведомство сообщило, что из-за шквального ветра, мороза и дождя со снегом в регионах наблюдается значительное обледенение сетей: «Температура по стране колеблется от -5 до -20°C. На юге немного теплее от +4 до -1°C».

При этом, например, в Белгород-Днестровском районе Одесской области порывом ветра завалило ветрогенератор. Видео опубликовало министерство энергетики Украины.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/01/09/padayut-vetryaki-shkval-ostavil-yug-i-centr-ukrainy-bez-sveta>

#энергетика

В Украине заработал Фонд декарбонизации

С 1 января в Украине вступил в силу закон, предусматривающий создание Государственного фонда декарбонизации и энергоэффективной трансформации. Данный закон был принят Верховной Радой еще весной 2023 года.

Указанный фонд создан по европейскому принципу “загрязнитель платит”, который в соответствии с Регламентом ЕС об управлении энергетикой и климатическими действиями предусматривает целевую направленность экологических налогов на энергоэффективность и декарбонизацию и применяется в 21 стране ЕС.

Средства, которые будут аккумулироваться в Госфонд декарбонизации и энергоэффективной трансформации за счет экологического налога, а также международных кредитов и грантов, будут направляться исключительно на финансирование программ и мер по энергоэффективности. В настоящее время

ставка экологического налога на выбросы CO₂ в Украине составляет 30 гривен/тонна, а в целом законом о государственном бюджете Украины на 2024 год предусмотрены поступления по экологическому налогу в размере 2,175 миллиарда гривен.

В частности, они пойдут на государственные целевые программы в сфере энергоэффективности, декарбонизации, использования возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива.

Также средства фонда будут направлены на удешевление кредитов и лизинговых обязательств, взятых физическими и юридическими лицами для проведения энергоэффективных мероприятий, энергосервиса, "зеленых" проектов и сокращения выбросов углекислого газа.

Кроме того, деньги будут идти на выполнение долговых обязательств по заимствованиям, полученным государством на реализацию инвестиционных проектов в сфере энергоэффективности, возобновляемой энергетики и декарбонизации.

<https://eenergy.media/news/28227>

[#сельское хозяйство](#)

В 2024 году в Украине планируется вернуть в экономическое использование более 500 тыс. га сельхозземель

В Украине обновлен план приоритетного возвращения сельскохозяйственных земель в хозяйственную эксплуатацию в 2024 г. Об этом заявила первый вице-премьер-министр – министр экономики Юлия Свириденко, сообщила пресс-служба Минэкономики.

Как уточняется, согласно обновленному плану, приоритетный возврат земли в хозяйственную эксплуатацию будет происходить в 8 регионах Украины. В частности, предполагается обследование и в случае необходимости очищение земли в Херсонской (248 тыс. га), Харьковской (190 тыс. га), Николаевской (44 тыс. га), Киевской (9,4 тыс. га), Донецкой (12,8 тыс. га), Днепропетровской (6,6 тыс. га), Черниговской (2 тыс. га) и Сумской (85 га) областях.

«Напомним, по итогам реализации плана в прошлом году аграриям для хозяйственного использования было возвращено более 200 тыс. га сельхозземель», – добавили в пресс-службе.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1538940>

Реформа мелиорации: есть обнадеживающие результаты

В 2023 году реформа мелиорации в стране активно развивалась и набирала обороты. Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на darg.gov.ua.

В конце прошлого года, в соответствии с Законом Украины «Об организациях водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации земель», в рамках мелиоративной реформы впервые в Украине состоялась передача объектов инженерной инфраструктуры мелиоративной сети в собственность организации водопользователей.

Госрыбгентство передало техническую инфраструктуру Суворовской оросительной системы в Одесской области Союзу водопользователей «Вода

жизни». Теперь землепользователи, которые являются членами этой ОИК, получают возможность полноценно управлять переданными объектами. В частности, они могут привлекать инвестиции, внедряя новые энерго- и водосберегающие технологии для более эффективного использования водных ресурсов.

В то же время, оросительный сезон 2023 прошел успешно и на высоком уровне. В частности водохозяйственные организации Госрыбгентства в Одесской, Запорожской и Николаевской областях обеспечили подачу воды на общей площади 38,8 тыс. га. Водоснабжение обеспечивали 120 насосных станций, которые подали около 100 млн м³ воды, что на 25% больше, чем в прошлом.

В 2023 году активно создавались организации водопользователей:

- 12 – в Черкасской области;
- 8 – в Одесской;
- по 3 – в Полтавской и Днепропетровской;
- 2 – в Житомирской;
- по 1 – в Винницкой, Харьковской, Николаевской и Киевской областях.

При этом 29 ОИК созданы на оросительных системах и 3 – в зоне осушки. На территории, вошедшей в состав вышеуказанных организаций водопользователей, в 2023 году орошено 46 тыс. га земель, что составляет 35% от общей площади орошения в Украине.

Кроме того, уже 7 организаций водопользователей зарегистрировали информацию о мелиоративной сети, охватывающей их территорию, в Национальном земельном реестре. Следующим шагом станет получение права собственности на мелиоративные постройки. Это говорит о том, что процесс реализации реформ в секторе гидромелиорации активно продолжается.

<https://propozitsiya.com/ua/reforma-melioraciyi-ye-obnadiylyvi-rezultaty>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#ледники

Ученые озадачены новым открытием о Гималайских ледниках

Ученые с удивлением обнаружили, что, несмотря на сокращение ледников в Гималаях, температура вблизи ледников снижается.

В исследовании, опубликованном в журнале Nature Geoscience и обобщенном австралийским телеканалом ABC News, объясняется, что усиленные нисходящие ветры, известные как кatabатические ветры, способствуют охлаждению и высушиванию отдельных участков гор, что потенциально замедляет темпы сокращения ледников в некоторых местах.

Хотя такая реакция ледников многообещающа для сохранения вечной мерзлоты и местной растительности, реакция гималайских ледников стимулирует необходимость дальнейшего изучения, и это может иметь значение для лучшего понимания отступления ледников в этом регионе и в других местах.

Гималайские ледники - жизненно важный источник воды для азиатского субконтинента, снабжающий водой более 1 миллиарда человек. Поэтому здоровье этих естественных ледников крайне важно для населения. Хотя охлаждение ледниковых зон кажется полезным, у этого явления есть некоторые последствия и сложности.

Катабатические ветры блокируют воздушный поток влаги из нижних слоев атмосферы в высокогорные районы, где образуются ледники. Ледники обычно зависят от этого притока, что, как считается, является причиной продолжающегося уменьшения размеров ледников.

Таким образом, хотя на первый взгляд охлаждение ледниковых зон может показаться положительным, существуют глубинные факторы, которые указывают на необходимость значительных изменений в жизни, чтобы снизить темпы сокращения ледников.

<https://news.am/rus/news/800908.html>

[#энергетика](#)

Начинается строительство крупнейшего в мире парка солнечных панелей

На Филиппинах начались строительные работы крупнейшего в мире парка солнечных панелей. Об этом стало известно в первых числах 2024 года. Около 5 миллионов солнечных панелей будут установлены на площади 3500 гектаров, а с 2026 года будет подключен к электросети.

Управляющая компания SP New Energy Corporation (SPNEC) сообщает о выработке энергии в 3400 мегаватт и накопителе энергии в 4000 МВтч. Это должно позволить генерировать около 5000 ГВтч энергии в год.

Благодаря этим ключевым показателям парк таких панелей на Филиппинах превзойдет крупнейшие солнечные электростанции на сегодняшний день. Станция Бхадла в пустыне Тар в Индии заявляет о мощности 2245 мегаватт, такая же мощность станции Гонгх Талатан в Китае.

В Европе парки солнечных панелей строятся в Португалии и Франции, мощность каждой из которых, как ожидается, превысит гигаватт. Проект мощностью 1200 мегаватт в Португалии планируется запустить в эксплуатацию в 2025 году и охватит площадь около 1200 гектаров.

https://overclockers.ru/blog/kosmos_news/show/130176/Nachinaetsya-stroitel-stvo-krupnejshogo-v-mire-parka-solnechnyh-panelej

Улан-Батор будет сотрудничать с ПРООН для расширения использования ВИЭ

Монголия и ПРООН подписали меморандум о взаимопонимании, направленный на расширение партнерства в сфере использования возобновляемых источников энергии, сообщает МОНЦАМЭ.

Меморандум о взаимопонимании подчеркивает приверженность сторон ряду экологических и социальных инициатив, направленных на смягчение последствий загрязнения воздуха, стимулирование потребления ВИЭ и укрепление потенциала Монголии по адаптации к изменению климата.

Ключевая инициатива в рамках этого сотрудничества направлена на разработку национальной структуры углеродного рынка и соответствующих нормативных актов, направленных на продвижение устойчивых практик и зеленого развития.

Ожидается, что в период реализации проекта будут сокращены выбросы парниковых газов, эквивалентные 10-20 тысячам тонн углерода, и 100 домохозяйств целевой группы будут обеспечены новым возобновляемым источником энергии мощностью 0,3 МВт.

<https://eenergy.media/news/28246>

В Китае построена солнечная электростанция в сверхвысотной зоне

Китайская государственная электроэнергетическая корпорация China Huadian Corporation ввела в эксплуатацию в Тибетском автономном районе фотоэлектрическую солнечную электростанцию мощностью 50 МВт.

Это «самый высокогорный фотоэлектрический проект в мире», расположенный на высоте от 4994 до 5100 метров над уровнем моря, что соответствует высоте базового лагеря на Эвересте. Компания сообщает, что в районе много солнечного света.

Кроме того, солнечная электростанция оснащена системой накопления энергии емкостью 40 МВт ч.

<https://энергия-единой-сети.рф/novosti/v-kitae-postroili-solnechnuyu-elektrostantsiyu-na-vysote-5100-metrov-nad-urovнем-morya/>

Вечные батарейки: новые изобретения ученых из Поднебесной очистят планету

2024 год в Китае пройдет под знаком «зеленых» технологий. Глава страны Си Цзиньпин пообещал, что после 2030-го выбросы вредных парниковых газов в стране начнут сокращаться, а уже к 2060 КНР станет самой экологичной державой. То есть экономика станет настолько «зеленой», что перестанет влиять на глобальный климат.

Причем китайские власти уже заявили, что готовы поделиться своими экологическими технологиями.

Новые технологии, которые в начале 2024 года презентовали китайские ученые:

В Нанкине создали самое «зеленое» биотопливо

Китайские инженеры разработали новую технологию, позволяющую производить биодизельное топливо с более высоким содержанием биомассы, пишет издание Masau Business. В среднем в мире сейчас в биотопливе не более 10% биомассы, а китайцы сумели довести этот показатель до 40%. А чем выше содержание биомассы в биодизельном топливе, тем полезнее оно для энергосбережения и сокращения выбросов углекислого газа.

В Тяньцзине космическую протонную батарею адаптировали для квартир

Команда ученых во главе с Цзяо Куем, профессором Школы машиностроения Тяньцзиньского университета, придумали мембранный топливный элемент, производительность которого на 80% превышает производительность традиционных аналогов.

Команда создала сверхтонкий топливный элемент со сверхвысокой удельной мощностью, пишет агентство Xinhua. Для этого инженеры из Тяньцзиня

использовали ультратонкую пленку из углеродных нановолокон, полученную методом электроформования.

За счет нанотехнологий удалось на 90% сократить толщину мембранно-электродного узла и на 80% уменьшить потери. В итоге у такого топливного элемента объемная плотность мощности выросла почти вдвое.

Китайский прорыв позволит создать водородные топливные элементы, которые будут по всем параметрам превосходить те, к которым мы привыкли сегодня. Но главное — они будут абсолютно экологичны.

В Циндао придумали вечный водный аккумулятор

Во всем мире пытаются создать гибкие и безопасные аккумуляторы, основой для которых будет гидрогель (то есть гель на основе воды).

Правда, присутствие большого количества свободного растворителя — воды — это не только плюс, но и минус. Он ограничивает химический состав аккумуляторов паразитным выделением водорода, в результате чего электроды попросту растворяются со временем.

Но недавно исследователи из Циндаоского института биоэнергетики и биопроцессорных технологий (QIBEBT) Академии наук Китая разработали уникальный гидрогель, на основе которого можно сделать фактически вечную батарейку. Заправлять таким гидрогелем будут натрий-ионные аккумуляторы.

За образец ученые решили взять биологическую среду нашего организма. Каждая его клеточка тоже служит своего рода аккумулятором, накапливающим микроскопический заряд. А внутри нее в полимерном состоянии «связаны» в виде гидрогеля полезные вещества. Ученые из Циндао сумели смоделировать такие процессы, а на полимерную матрицу «пересадили» катионы (положительно заряженные ионы) металлов.

Благодаря такой технологии можно создавать стабильные гидрогелевые электролиты с чрезвычайно высоким содержанием солей. Причем концентрация будет намного превышать пределы, которых могут достигать традиционные гидрогели и даже насыщенные водные растворы. Просто все молекулы воды будут заключены в оболочку из катионов — так что электроды окажутся защищены от растворения. И такие натрий-ионные аккумуляторы будут сохранять почти 90% емкости даже после 400 циклов перезарядки.

<https://eenergy.media/news/28278>

[#изменение климата](#)

Монголия и Южная Корея будут сотрудничать в области сокращения выбросов парниковых газов

Исполнительный директор «Эко-промышленного парка Эмээлт» Мягмар Бямбасурэн и генеральный директор объединения «Smart energy platform» Донг Хун Хён подписали меморандум о сотрудничестве в области сокращения выбросов парниковых газов в эко-промышленном парке.

Объединение «Smart energy platform» является поставщиком международных проектов по сокращению выбросов на основе новых передовых и интеллектуальных технологий. В рамках меморандума объединение будет совместно реализовывать проекты по сокращению выбросов парниковых газов «Эко-промышленного парка Эмээлт».

Это сотрудничество поможет сократить выбросы углекислого газа и повысить конкурентоспособность на международном рынке, позволяя производить и экспортировать товары, соответствующие международным стандартам.

<https://eenergy.media/news/28257>

Америка

#сельское хозяйство

В сельском хозяйстве США уступят лидерство странам Южного полушария

США теряют позиции на рынках зерна, свинины и молочной продукции из-за сильного доллара и растущего доминирования стран Южного полушария. Оценку почетного профессора сельскохозяйственной и прикладной экономики Технологического института Вирджинии Дэвида Коля сообщил Farm Journal.

Коль сообщил, что экспорт сельхозпродукции из США в Китай уменьшился на 40%. Тенденция к сокращению сохранится до 2030 года.

Сельскохозяйственное производство в Южной Америке растет. Бразилия каждый год вводит в оборот около 7 тыс. га. земли. США для Китая становятся второстепенным поставщиком. «Азия и Китай переориентируются на южное полушарие, на Бразилию, Новую Зеландию, Австралию и другие страны. К США обратятся только, если не получат желаемого в Южном полушарии. По мере приближения к 2030 году этот процесс ускорится», — заявил Коль.

<https://rossaprimavera.ru/news/e184ffa4>

USDA: Канада опережает Китай во владении сельскохозяйственными угодьями в США

Несмотря на растущую обеспокоенность властей США по поводу экономического влияния КНР, особенно в сфере сельского хозяйства, Канада остается крупнейшим иностранным владельцем американских фермерских земель. Об этом пишет agrotime.kz, ознакомившись с данными из нового отчета Министерства сельского хозяйства США (USDA).

По данным отчета, Канада владеет 32% или 14,2 млн. акрами сельскохозяйственных угодий в США. За ней следуют Нидерланды (12%), Италия и Великобритания (по 6%) и Германия (5%). В совокупности граждане этих пяти стран контролируют 29% иностранных земель в США. Доля Китая в этом показателе составляет менее 1% или 349,442 тыс. акров.

В общей сложности, по состоянию на 31 декабря 2022 года, иностранцы владеют 43,4 млн. акрами лесных и сельскохозяйственных угодий в США, что составляет 3,4% от общего количества сельхозземель в стране. Из этого объема около 30 млн. акров находятся в собственности иностранцев, остальные – в долгосрочной аренде.

Вопрос иностранного владения американскими сельскохозяйственными угодьями становится все более актуальным в политических кругах Вашингтона. Эксперты предполагают, что этот вопрос будет играть значительную роль в предвыборной кампании 2024 года.

#водные ресурсы

Пересмотр расчет потерь воды культурами может помочь сохранить грунтовые воды⁴

Как штат, расположенный над самой большой частью крупнейшего водоносного горизонта США, Небраска полагается на грунтовые воды не только для гидротации, но и для орошения. При выращивании кукурузы, сои и других культур, фермеры Небраски орошают около 60 % своих полей, что составляет более 8 млн. акров, больше, чем в любом другом штате США.

Хотя грунтовые воды пополняются за счет осадков и таяния снега, люди начали тестировать, насколько они возобновляемы. В 2020 г. отдел охраны природы и исследований университета Небраски сообщил, что если объем грунтовых вод под восточной половиной территории Небраски в целом увеличился за последние четыре десятилетия, то водоносный горизонт под полузасушливой западной частью штата наоборот потерял объем грунтовых вод, составляющий в некоторых местах на 50 + футов. Меньший объем грунтовых вод означает меньший объем воды для орошения и, как следствие, снижение урожайности, что подчеркивает важность максимального использования каждой капли.

Чтобы рассчитать объем орошения, необходимый той или иной культуре в конкретной местности, исследователи опираются на уравнения, учитывающие эвапотранспирацию – потерю воды при испарении и транспирации, в результате чего, вода, поглощаемая растениями, затем выходит через поры листового покрова.

Получив значение эвапотранспирации для так называемой эталонной культуры, исследователи умножают это значение на другое число - коэффициент, обычно от 0 до 1, - чтобы определить эватранспирацию (и потребность в орошении) других культур, включая кукурузу и сою.

Некоторые недавние исследования показывают, что коэффициент должен уменьшаться при нагревании атмосферы, когда температура, влажность и другие переменные делают ее более склонной к абсорбции влаги из земли. Если это так, то культуры теряют меньше воды, чем ожидается, при более высоких температурах, скорости ветра и других условиях, характерных для атмосферы с недостатком влаги, возможно, поэтому они закрывают свои поры в ответ.

Исследователи из Глобального института Догерти «Вода для продовольствия» недавно изучили, может ли подобное явление наблюдаться в штате Корнхузер. Иво Гонсалвес и его коллеги проанализировали десятилетние данные с орошаемого поля в Небраске, на котором чередовалось выращивание кукурузы и сои, как это практикуют многие фермеры. Исследование опубликовано в «Международном журнале биометеорологии».

Хотя коэффициенты в основном соответствовали общепринятым рекомендациям, когда эвапотранспирация была низкая, эти рекомендации имели тенденцию завышать коэффициент для кукурузы и сои, поскольку эвапотранспирация превысила определенный порог – один из них был превышен примерно на 40 %

⁴ Перевод с английского

анализируемого периода времени. Особенно это было характерно для 2002 и 2012 гг., когда наблюдалась засуха.

Группа исследователей рекомендует пересмотреть значения коэффициентов для кукурузы и сои, которые выращиваются в условиях, связанных с особо высоким уровнем эвапотранспирации. По словам исследователей, эти изменения помогут избежать завышенных значений объема воды для орошения, необходимого для успешного выращивания этих культур, что позволит сохранить грунтовые воды, сэкономить энергию и минимизировать сельскохозяйственный сток при сохранении урожайности.

<https://smartwatermagazine.com/news/university-nebraska-lincoln/revising-estimates-crops-water-loss-could-help-conserve-groundwater>

Европа

#энергетика

Возобновляемые источники покрыли 60% потребностей Германии в энергии в 2023 году

Согласно новым данным Института систем солнечной энергетики им. Фраунгофера, в 2023 году на возобновляемые источники энергии пришлось рекордная доля в общем производстве чистой электроэнергии в Германии — 59,7%. Всего возобновляемые источники энергии произвели около 260 ТВт ч, что на 7% больше, чем в 2022 году. Это важный момент для Германии, которая сознательно отказалась от атомной энергетики. Достижение рекордной доли возобновляемых источников энергии дает надежду на ускоренное сокращение зависимости от ископаемого топлива.

Научно-исследовательский институт зафиксировал новые максимумы для ветровой и солнечной энергии. Береговая и морская ветроэнергетика была наиболее важным источником выработки электроэнергии для населения — 139,8 ТВт ч, или 32% от общего объема. Выработка ветряных электростанций оказалась на 14,1% выше, чем в 2022 году.

В прошлом году Германия достигла рекордной установленной фотоэлектрической мощности примерно в 14 ГВт, превысив целевой показатель федерального правительства в 9 ГВт. Солнечные установки в Германии выработали в 2023 году 59,9 ТВт·ч электроэнергии. Из этого объема 6,4 ТВт·ч было использовано домохозяйствами. Только в июне фотоэлектрические системы в Германии произвели 9 ТВт·ч электроэнергии — новый месячный рекорд.

Гидроэнергетика также продемонстрировала положительную динамику, однако объем производства оставался практически неизменным. Доля гидроэлектростанций в общем производстве электроэнергии для населения составляла 20,5 ТВт·ч, что на 3 ТВт·ч больше, чем в 2022 году. Производство электричества из биомассы осталось стабильным и составило 42,3 ТВт·ч.

В общей сложности возобновляемые источники энергии произвели около 260 ТВт·ч, что на 7% больше, чем в 2022 году.

Установленная мощность аккумуляторов увеличилась почти вдвое — с 4,4 ГВт в 2022 году до 7,6 ГВт в прошлом году. Емкость накопителей выросла с 6,5 ГВт·ч до 11,2 ГВт·ч. Мощность немецких гидроаккумулирующих станций достигла 6 ГВт.

Франция строит новые АЭС, Германия предпочитает другой путь

Для решения вопроса энергообеспечения Франция в будущем намерена увеличить число АЭС, которые должны заменить угольные станции, при работе выбрасывающие в атмосферу большое количество CO₂. Вместо строительства шести ранее запланированных АЭС сейчас в Париже говорят о 14 новых атомных электростанциях.

Как сообщает портал Press.lv, таким способом французское правительство до 2035 года намерено снизить долю невозобновляемых источников в энергобалансе страны, которая сейчас составляет более чем 60%, до 40%. По мнению министра энергетики Франции Аньес Панье-Рюнаше, чтобы достичь этой цели, с 2026 года необходимо дополнительно построить атомные станции, которые смогут производить 13 гигаватт/часов энергии.

Разработанная во Франции модель EPR (European Pressurized Reactor) – тип водно-водяного энергетического реактора с водой под давлением (ВВЭР) поколения три плюс – была призвана возродить атомную энергетику после Чернобыльской катастрофы и обеспечить большую мощность при большей же безопасности.

Между тем Германия выбрала иной путь. В ФРГ, которая делает ставку на дальнейшее развитие возобновляемых источников энергии, последние три атомные электростанции были отключены в апреле 2023 года, несмотря на жесткую критику и внутри страны, и за ее пределами.

В начале января 2024 года немецкий аналитический центр Agora Energiewende опубликовал результаты своего исследования, в котором говорится, что отключение угольных электростанций и экономический спад в стране привели к тому, что выбросы парниковых газов в Германии достигли самого низкого уровня за последние 70 лет. Немецкие промпредприятия выбросили в 2023 году в атмосферу на 12% меньше CO₂, чем в 2022, это самый низкий показатель с 1990 года.

Основным инструментом для достижения цели по сокращению эмиссии CO₂ должна стать реорганизация источников энергоснабжения в пользу ВИЭ. Сейчас Германия движется в этом направлении быстрее, чем раньше: по данным аналитиков Agora, в 2023 году ФРГ впервые удалось покрыть более половины потребляемой ею электроэнергии за счет энергии ветра, солнца или воды.

<https://eenergy.media/news/28242>

Европа создаст свою космическую солнечную электростанцию — проект SOLARIS

Европейское космическое агентство (ESA) приступило к реализации проекта SOLARIS по разработке солнечной электростанции космического базирования (SBSP). Эта инициатива направлена на использование солнечной энергии непосредственно в космосе и доставку чистой, возобновляемой энергии на Землю, удовлетворяя растущие глобальные энергетические потребности и способствуя достижению целей Европы по декарбонизации.

Целью проекта SOLARIS является принятие обоснованного решения к концу 2025 года о продолжении программы для реализации SBSP в промышленном

масштабе, включая строительство полноценного орбитального комплекса для передачи солнечной энергии на наземные станции.

Основная концепция SBSP предполагает размещение крупного массива фотоэлектрических модулей на околоземной орбите, где солнечная энергия доступна постоянно, вне зависимости от погодных условий или времени суток. Собранный энергия затем будет отправляться на Землю беспроводным способом. Этот подход дополнит традиционные возобновляемые источники энергии, поставляя непрерывно чистую энергию и потенциально снижая зависимость от дорогостоящих энергохранилищ.

Одним из существенных преимуществ SBSP является ее способность стабильно генерировать электроэнергию круглосуточно, 7 дней в неделю, обеспечивая надежность и предсказуемость «зеленых» электросетей, так как наземные ВИЭ с этой задачей зачастую не справляются. В исследованиях в рамках SOLARIS будут изучены различные методы безопасной и эффективной транспортировки энергии на Землю, включая радиочастотную и лазерную передачу, а также прямое отражение света на солнечные концентраторы, расположенные на Земле.

<https://eenergy.media/news/28248>

Компания «Iberdrola» устанавливает первую в Испании гибридную гидроэлектростанцию⁵

Компания «Iberdrola España» получила экологическое разрешение на строительство первой в Испании гибридной фотоэлектрической и гидроэлектрической станции, опубликовав отчет о воздействии на окружающую среду (EIS) в официальном государственном бюллетене (BOE). Проект, получивший название «HIDRO Cedillo», будет расположен в Седильо (Эстремадура), мощность гибридной станции будет составлять 86,4 МВт с более чем 160 тыс. фотоэлектрических модулей и стационарной структурой.

Гибридизация позволяет оптимизировать использование сети и минимизировать воздействие проектов на окружающую среду в местах их расположения. Наличие двух технологий, способных чередоваться, значительно снижает зависимость от меняющихся условий окружающей среды и ограничений, связанных с дефицитом ресурсов, таких как ветер или солнечный свет, что способствует более стабильному и эффективному производству энергии из возобновляемых источников.

Компания, которая недавно объявила о строительстве первой в Испании гибридной ветро-солнечной электростанции в Бургосе, в ближайшие годы будет инвестировать в эту технологию в стране с целью улучшения возобновляемых ресурсов и максимального использования существующих площадок.

Гибридные электростанции используют одну и ту же точку подключения к электросети и совместно используют инфраструктуру, такую как подстанция и линию разгрузки сети для производимой электроэнергии. Кроме того, они располагаются на землях, которые уже предназначены для использования возобновляемых источников энергии, и позволяют проложить общие дороги и объекты для работы обеих технологий. Все это приводит к значительному снижению воздействия на окружающую среду по сравнению с двумя независимыми станциями, что укрепляет лидерство компании «Iberdrola España» в области инноваций и возобновляемых источников энергии в Испании.

⁵ Перевод с английского

#сельское хозяйство

В Британии запустили проект по развитию робототехники и ИИ в виноградарстве

Новый пилотный проект, в рамках которого будет изучаться использование робототехники и виртуальной реальности для повышения производительности британского виноградарства, запустили в Великобритании, сообщает сетевое издание FarmingUK.

В рамках новой программы, финансируемой Министерством сельского хозяйства страны (Defra), технологический стартап внедрит искусственный интеллект в производство, чтобы облегчить совместную работу производителей и машин. Заявляется, что технология позволит виноградарям удаленно контролировать состояние урожая, выявлять потенциальные проблемы на ранней стадии и принимать соответствующие меры.

В связи с нехваткой сезонных рабочих, влияющей на садоводство, которое включает в себя виноградарство, и запустили проект, направленный на снижение зависимости от ручного труда.

Проект под названием «Интегрированная робототехника, дополненная человеком, и интеллектуальная сенсорная платформа для точного виноградарства» получил финансирование из программы инноваций в сельском хозяйстве Defra, реализуемой в партнерстве с Innovate UK.

<https://rossaprimavera.ru/news/1b8596c0>

ADM расширяет программу возобновляемого сельского хозяйства в Европе

Американская компания ADM расширяет действие программы возобновляемого сельского хозяйства на Великобританию и Польшу, сообщает BritishBaker.

Как отмечается, ADM начала реализацию указанной программы в 2022 г. в Северной Америке и в настоящее время это позволило привлечь более 1 млн акров сельскохозяйственных угодий для внедрения практики возобновляемого земледелия. После этого компания начала внедрение программы в странах Европы. В частности, ее участники смогут получить важную информацию о процессе развития посевов сельхозкультур, данные мониторинга состояния почвы и биоразнообразия и т.д.

Кроме отчетности о ключевых показателях, таких как выбросы углерода, эффективность использования азота и урожайность, программа также позволяет производителям получать рекомендации, которые помогут им сокращать вредные выбросы.

Кроме того, в рамках программы производители смогут получить вознаграждение за внедрение регенеративных сельскохозяйственных методик, таких как консервационная обработка почвы, сев покровных культур и т.д.

Глобальной целью, которой планируется достичь в рамках программы, является расширение мировых площадей под возобновляемым земледелием до 4 млн акров к 2025 г.

К 2050 году Евросоюзу необходимо повысить урожайность сельхозкультур на 60 процентов

Портал AgroXXI.ru ознакомился с релизом Испанской ассоциации селекционеров растений (ANOVE), авторы которого заявляют о необходимости ускорить разработки новых и высокопродуктивных сортов используя такие современные инструменты селекции, как редактирование генома.

В отчете анализируются и количественно оцениваются различные проблемы, стоящие перед отраслью растениеводства в ЕС, а именно: необходимость увеличения производства, огромный потенциальный вклад новых методов редактирования генов и препятствия на этом пути.

Согласно докладу, в Евросоюзе поставки продовольствия по доступным ценам не гарантированы в среднесрочной перспективе, и необходимо срочно решать проблемы, с которыми сталкиваются продовольственные системы, чтобы можно было найти прокормить население в неопределенных будущих сценариях.

Проблемы, с которыми сталкиваются продовольственные системы в Евросоюзе, включают структурные и циклические проблемы. Основными структурными проблемами являются: пропитание растущего населения, невозможность увеличения площади пахотных земель, борьба с изменением климата, переход к более устойчивым сельскохозяйственным системам, рост стоимости факторов сельскохозяйственного производства и необходимость обеспечения экономической устойчивости сельскохозяйственного производства.

В докладе приводятся следующие данные: в результате изменения климата ожидается, что глобальная урожайность сельскохозяйственных культур снизится на 3-12% к середине века и на 11-25% к концу столетия, а также тот факт, что политика Евросоюза «от фермы до вилки» без дополнительных мер поддержки приводит к снижению доходов сельхозпроизводителей на 5–15%.

Необходимо, чтобы меры, принимаемые для реагирования на различные вызовы, сопровождались инструментами, гарантирующими конкурентоспособность сельскохозяйственных культур и территорий, где они выращиваются. В противном случае, говорится в докладе, Евросоюз в скором времени можем стать свидетелем утраты секторов агроэкономики и, как следствие, депопуляции сельских территорий.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/k-2050-godu-evrosoyuzu-neobhodimo-povysit-urozhainost-selhozkultur-na-60-procentov.html>

#водные ресурсы

Растущая потребность ЕС в решении проблемы дефицита воды⁶

Промышленность, фермерские хозяйства и граждане Европы сталкиваются с перебоями в водоснабжении из-за климатического кризиса. Необходимы новые, устойчивые и эффективные подходы, подкрепленные амбициозным законодательством.

⁶ Перевод с английского

В начале лета, засухи в западной части Средиземноморья привели к снижению влажности почвы, речного стока и урожайности. Италия также столкнулась с разрушительными наводнениями из-за проливных дождей. Из-за знойной жары земля пересохла, и почва перестала впитывать воду, что только ухудшило ситуацию с наводнением.

В 2018 г. Европейское агентство по окружающей среде предупредило о проблеме дефицита воды на одной трети территории ЕС и о повышенной опасности наводнений и засух во многих регионах Европы. Изменение характера выпадения осадков усугубило степень влажности в одних районах и усилило засушливость в других, в то время как тепловые волны стали более частыми и интенсивными.

Некоторые европейские эксперты в области водных ресурсов объясняют причину сложившейся ситуации общим сокращением количества осадков и более длительными периодами засухи, прерываемыми проливными дождями. Они также отмечают, что из-за повышения уровня моря происходит риск проникновения соленой воды в водоносные горизонты.

Однако, несмотря на риски, которым подвергаются сельское хозяйство, промышленность, а также граждане Европы, существует разрыв между масштабами проблемы и реализуемыми мерами и законодательством.

ЕС борется с проблемой дефицита воды уже более десяти лет, но только сейчас начала противостоять этой проблеме. Основная проблема заключается в том, что водные ресурсы остаются под контролем политиков.

Для комплексного решения проблемы, необходимо пересмотреть практику водопотребления в обществе. Эти меры включают в себя устойчивое водопользование и повторное использование воды, управление почвой, растительным покровом и восстановление поврежденных участков. Кроме того, европейцам необходимо подготовиться к перебоям в работе грузового транспорта, гидроэнергетики и охлаждения электростанций, а также содействовать водосбережению в жилых домах и созданию дополнительной инфраструктуры для водообеспечения и хранения воды.

Законодательство ЕС соответствующее, но плохо соблюдается

С 2000 г. в Европе реализуется Водная рамочная директива. Эта политика в первую очередь направлена на охрану водных ресурсов, включая уровень загрязнения, и требует от стран ЕС разработки и реализации планов управления речными бассейнами.

Законодательство является основным инструментом ЕС для решения проблемы дефицита воды. Однако Брюссель в основном решает вопросы качества воды, а не ее количества. В то же время, хоть Европейская комиссия и сочла законодательство соответствующим в ходе его рассмотрения в 2019 г., она заявила, что есть «возможности для улучшения» в области реализации и инвестиций.

Вместо того, чтобы использовать Рамочную водную директиву для изменения парадигмы, многие подходы в решении дефицита воды все еще применяются по старинке. Необходимы финансирование и политическая воля, чтобы реализовать директиву должным образом.

Тем временем попытки включить вопросы водо-эффективности в политику ЕС не увенчались успехом. Например, в июле законодатели Европейского парламента проголосовали за ослабление положений об эффективности водопользования в Директиве о промышленных выбросах – законе, который все еще находится в стадии доработки. Кроме того, в Брюсселе действуют правила повторного

использования воды. Однако они применяются для сельскохозяйственной отрасли, хотя промышленность потребляет половину всей пресной воды в Европе, согласно данным «Aquastat», ФАО ООН.

Повторное использование воды в промышленности

Европейским предприятиям необходимо пересмотреть свои стратегии и перейти к циркулярной модели. Необходимо тщательно продумать, как сохранить и восстановить пресную воду, повторно ее использовать и как перерабатывать сточные воды, применяя принципы циркулярной экономики. В настоящее время такой модели нет и все отрасли должны пересмотреть свои бизнес-модели. Так считают некоторые эксперты работающие в области юриспруденции.

В Европе уже есть инициативы, направленные на решение этой проблемы. Например, проект под названием «iWays», финансируемый ЕС изучает методы утилизации воды, материалов и тепла в промышленных процессах. Эта инициатива может принести множество выгод, например, сократить потребление пресной воды на 30-60 %. Кроме того, сочетание солнечной энергии с сельским хозяйством может уменьшить нагрузку на землю, обеспечить прохладу для животных и культур, а также помочь в вопросах водосбережения.

В проектах энергетической компании «BayWa r.e» уже рассматривается возможность интеграции производства энергии и сбора дождевой воды. Компания также исследует плавучие солнечные установки, где панели размещаются над озерами для оптимизации использования земли и уменьшения испарения. Считается, что такой подход может потенциально снизить уровень испарения озер на 30-60 %.

Переоценка водопользования в Европе

В условиях растущей неопределенности и изменения состояния водных ресурсов, Европе в вопросах водопотребления необходимо использовать подход повторного использования воды, решать проблемы загрязнения и активизировать работу по реутилизации. Хотя Европейское агентство по охране окружающей среды установило, что повышение эффективности и управления привело к сокращению забора воды на 19 % с 1990 г., некоторые утверждают, что необходимо существенно изменить отношение Европы к воде.

Необходимо поменять парадигму. Строительство опреснительных установок требует больших затрат. Необходимо начать управлять спросом, быть более эффективными, сократить объем необходимой нам воды, а также восстановить и сохранить базу природных ресурсов, из которой поступает вода.

Экосистемы помогают регулировать водный режим, в том числе поймы, которые действуют как губка и уменьшают воздействие наводнений, если они находятся в хорошем состоянии. Здесь может помочь проект закона о восстановлении природы, который направлен на восстановление деградировавших экосистем и предполагает, что к середине столетия все деградировавшие территории будут находиться под защитой и восстановлением. Однако, как и в случае с Водной рамочной директивой, это зависит от надлежащей реализации мер странами ЕС.

Европе также необходимо обратить внимание на вопросы производства продуктов питания: необходимо переосмыслить, какие культуры можно выращивать в тех или иных регионах и имеет ли смысл вести сельское хозяйство в определенных районах, со всеми вытекающими отсюда социальными последствиями. Это нелегко, но этот вопрос нельзя обойти стороной. Существуют опасения по поводу воздействия практики орошения в некоторых районах.

Например, в испанском регионе Доньяна, до сих пор используются незаконные скважины для орошения. По данным «Reuters», центральное правительство закрыло 220 незаконных скважин за одну неделю. Кроме того, планы местных властей по ослаблению правил орошения вызвали обеспокоенность после продолжительной засухи в регионе.

Более тесное сотрудничество в будущем

Несмотря на растущую конкуренцию между водопользователями, существует и сотрудничество. Дефицит воды является в некотором смысле национальной проблемой, но она становится более серьезной, когда бассейн реки простирается на территориях нескольких стран. В таких ситуациях имеет смысл установить правило, по которому все должны работать сообща, чтобы справедливо делить воду с ограниченными запасами, независимо от того, расположены ли страны выше или ниже по течению.

Нынешний состав Европейской комиссии завершает свою работу в преддверии выборов в ЕС в 2024 г. Тем не менее, эксперты выступают за разработку и внедрения стратегии «умной воды» в рамках следующего мандата Комиссии, которая позволит повысить безопасность, устойчивость и стабильность водных ресурсов.

<https://smartwatermagazine.com/blogs/kira-taylor/eu-needs-address-growing-issue-water-scarcity>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 3-й декаде декабря сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 831 млн.м³, что меньше прогноза на 40 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объема по графику БВО «Амударья» на 37 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.0 км³. За декаду водохранилище было сработано на 343 млн.м³.

В верхнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Узбекистану лимит выделен не был и поэтому водозабор не осуществлялся.

В среднем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 120 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 23 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.3 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 175 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Туркменистану лимит выделен не был и поэтому водозабор не осуществлялся.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 58 млн.м³, и составил 18 млн.м³ без учета КДС.

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.