



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

1-5 мая 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

| | |
|---|-----------|
| В МИРЕ | 7 |
| Новые исследования вызывают опасения, что циркуляция океана рухнет | 7 |
| Нас уже восемь миллиардов: угрожает ли Земле перенаселение..... | 9 |
| От разговоров к делу: новая парадигма совместного использования воды..... | 10 |
| Беспрецедентная аномальная жара «может возникнуть в любом регионе мира» | 13 |
| НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 15 |
| В ЕЭК обсудили развитие агропромышленного комплекса | 15 |
| АБР анонсировал новый механизм борьбы с изменением климата | 16 |
| Избран новый президент Всемирного банка | 17 |
| Повышение устойчивости агропродовольственных систем: пути дальнейшего развития в странах Европы и Центральной Азии | 17 |
| НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 18 |
| Узбекистан и Казахстан будут охранять окружающую среду вместе | 18 |
| Таджикистан и Кыргызстан договорились о совместном водопользовании | 18 |
| В Душанбе проходит заседание энергетиков Центральной Азии..... | 19 |
| Акорда опубликовала текст исторического для Казахстана и Таджикистана документа | 19 |
| В рамках Бизнес-форума Таджикистана и Казахстана подписано около 40 документов о сотрудничестве на сумму более 2,6 миллиарда долларов | 20 |
| КАЗАХСТАН | 21 |
| Казахстан вернул в госсобственность 2 крупнейшие ГЭС страны | 21 |
| Почти 60 млрд бюджетных средств направят на поддержку костанайского сельского хозяйства..... | 21 |
| Жалобы на работу филиала РГП «Казводхоз» проанализируют в Жамбылской области..... | 21 |
| Концепция развития АПК до 2030 года: путь Казахстана к продовольственной независимости..... | 22 |
| С 1 мая в Казахстане ввели новые требования к фермерским теплицам | 22 |
| Новый метод сельскохозяйственного наблюдения тестирует ФАО в Казахстане | 22 |
| В повестке дня – обеспечение продовольственной безопасности Казахстана | 23 |

| | |
|--|-----------|
| Возобновляемые источники энергии: навыки и знания энергетического перехода в Казахстане и Франции | 24 |
| Казахстан инвестирует в свою водную инфраструктуру..... | 24 |
| Когда все города Казахстана обеспечат водой? | 24 |
| Сроки завершения строительства проблемных объектов водоснабжения назвали в Минэкологии РК | 25 |
| Новая концепция управления водным хозяйством позволит снизить расход воды | 25 |
| Проблем по внутренним водным источникам Казахстана в вегетационный период не будет – Минэкологии | 26 |
| Казахстан испытывает острый дефицит электроэнергии | 26 |
| Экономика Казахстана в 2023 году будет восстанавливаться умеренными темпами, считает Всемирный банк | 28 |
| КЫРГЫЗСТАН | 29 |
| Интервью Садыра Жапарова о тарифах на электроэнергию и водных ресурсах..... | 29 |
| Всемирный банк выделит грант в \$200 млн на актуализацию ТЭО Камбаратинской ГЭС-1 | 30 |
| Солнечная электростанция на Иссык-Куле начнет работать к 2024 году..... | 30 |
| В КР для фермеров провели семинар по бережному отношению к пастбищам..... | 30 |
| В Кыргызстане значительная часть добываемой воды теряется при транспортировке (причина и показатели потерь за 5 лет) | 31 |
| Проблемы водопользования и пути их решения | 31 |
| ТАДЖИКИСТАН | 32 |
| ЕС обеспечил фермерам открытый доступ к воде..... | 32 |
| В Согде построят солнечную электростанцию | 33 |
| Женщины в политике: Таджикистан на пути гендерного равноправия..... | 33 |
| Эксперты ШОС обсудили водную инициативу Таджикистана..... | 34 |
| ТУРКМЕНИСТАН..... | 34 |
| В Туркменистане обсудили международные экологические стандарты с экспертами ОБСЕ | 34 |
| В Туркменистане обсудили вопросы управления засухами..... | 34 |
| При поддержке ПРООН организованы эко-тренинги для молодежи Дашогуза | 35 |
| УЗБЕКИСТАН | 35 |

| | |
|---|-----------|
| Подписан Меморандум о сотрудничестве с ташкентским государственным экономическим университетом..... | 35 |
| Вы не можете экономить воду без водоучета | 36 |
| К 2030 году Узбекистану будет не хватать 7 млрд кубометров воды..... | 36 |
| ООН поможет Узбекистану предотвращать аварийное загрязнение воды | 37 |
| В Сырдарьинской области будет создан Фонд по развитию сельскохозяйственной инфраструктуры | 38 |
| Немецкая компания поддержит внедрение современных финансовых подходов в АПК Узбекистана | 38 |
| Очень нужная лаборатория открылась в Узбекистане..... | 39 |
| 1 мая 2023 года прошло заседание экспертной группы Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии | 39 |
| Охрана и эффективное использование земельных ресурсов | 40 |
| Германский KfW выделил €200 млн на улучшение водоснабжения и канализации в Сурхандарье и Ферганской области | 41 |
| Станция Глобальной сейсмической сети США установлена в Узбекистане..... | 42 |
| АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ | 42 |
| Перспективы взаимного сотрудничества по проектным мероприятиям USAID | 42 |
| Эксперимент с применением инновационной водосберегающей технологии по посадке различных сортов хлопчатника | 43 |
| «Зеленый центр» откроют власти Узбекистана и UNEP в Приаралье..... | 43 |
| НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА..... | 44 |
| Азербайджан | 44 |
| Минсельхоз Азербайджана о компенсации фермерам ущерба, причиненного непогодой посевным площадям | 44 |
| Президент Ильхам Алиев ознакомился с ходом строительных работ на ГЭС «Сарыгышлаг» в Зангилане..... | 44 |
| Беларусь | 45 |
| Белорусский лидер в ходе визита в Гомельскую область поручил ускорить темпы мелиорации | 45 |
| Продовольственная безопасность Беларуси значительно укрепилась | 45 |
| Сверхэффективную солнечную электростанцию запустили в одном из регионов Беларуси | 45 |
| Россия | 46 |
| РусГидро ввело в эксплуатацию Красногорские малые ГЭС | 46 |

| | |
|---|-----------|
| Северный Кавказ – один из ключевых регионов для развития «зелёной» энергетики в России | 46 |
| Минсельхоз РФ подготовил проект нового закона о мелиорации земель | 47 |
| В Госдуму внесли законопроект о регулировании сельского хозяйства в новых регионах | 47 |
| При поддержке Саяно-Шушенской ГЭС в Хакасии прошла Всероссийская конференция «Гидроэлектростанции в XXI веке» | 48 |
| Петербургские ученые исследуют древний лед из Антарктиды, который расскажет о будущих изменениях климата | 48 |
| Марокко интересуют цифровые решения для сельского хозяйства, предлагаемые из РФ — компания..... | 49 |
| Украина..... | 49 |
| Аграриям расскажут, как создать организацию водопользователей..... | 49 |
| В Украине одобрили энергетическую стратегию до 2050 года..... | 50 |
| Законопроект о гарантиях происхождения «зеленой» электроэнергии одобрила Верховная Рада Украины | 50 |
| Правительство одобрило Стратегию развития рыбной отрасли до 2030 года..... | 51 |
| НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА..... | 51 |
| Азия..... | 51 |
| Турецкие фермеры будут меньше платить за воду | 51 |
| Всемирный банк выделил Китаю \$345 млн на сельхозразвитие центральных регионов страны..... | 52 |
| В Иране остро стоит проблема борьбы с пыльными бурями..... | 52 |
| В ближайшие дни в Турции будет введена в эксплуатацию самая большая СЭС в Европе | 53 |
| Америка | 53 |
| В США запустили «климатически оптимизированную инициативу» на \$3,1 млрд | 53 |
| Лесное разнообразие — ключ к борьбе с глобальным изменением климата и повышению плодородия почв | 54 |
| Использование солнечных ферм для получения новой почвенной корки | 54 |
| Европа..... | 56 |
| Не рассматривайте кризис климата и биоразнообразия изолированно!..... | 56 |
| Politico: Европу ожидают засуха и конфликты за доступ к водным ресурсам | 57 |
| Ирландия получила от ветрогенерации 35% электроэнергии в апреле | 58 |

| | |
|---|-----------|
| КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ..... | 58 |
| Опубликована деловая программа X Невского международного экологического конгресса | 58 |
| Международному фонду спасения Арала – 30 лет | 59 |
| АНАЛИТИКА | 60 |
| НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ | 61 |
| Конференция 2023 г. по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода осуществления Десятилетия действий ООН по проблемам воды и санитарии (2018-2028 гг.) | 61 |
| НАШИ ПОТЕРИ | 62 |
| Памяти Владислава Бенсмана | 62 |

Новые исследования вызывают опасения, что циркуляция океана рухнет¹

Ученые давно опасались, что потепление может привести к нарушению циркуляции океана в Северной Атлантике. Однако новое исследование показывает, что реальный риск лежит в водах Антарктиды, где таяние может нарушить течения в ближайшие несколько десятилетий, что окажет глубокое воздействие на глобальный климат.

Новый анализ, проведенный австралийскими и американскими исследователями с использованием нового и более детального моделирования океанов, дает прогноз, что в Южном океане, скорее всего, циркуляция остановится, поскольку миллиарды тонн льда Антарктики тают. Модели прогнозируют для Северной Атлантики, что остановка циркуляции может произойти в течение следующих трех десятилетий.

Ведущие океанологи и климатологи высоко оценили результаты данного исследования и подчеркнули его актуальность и убедительность методов и моделей. Эксперты предложили не только сосредоточить свое внимание на Северной Атлантике, но и исследовать Южный океан. Между тем давняя озабоченность по поводу остановки циркуляции океана в Северной Атлантике где-то в XXI в., по-видимому, утихает. Недавно опубликованное швейцарское исследование показало, что вопреки прежним представлениям, циркуляция не прекращалась в конце последнего ледникового периода и, по мнению исследователей, она была более стабильной, чем предполагалось ранее и менее склонной к разрушению.

В совокупности эти два исследования позволяют по-новому взглянуть на вероятное воздействие нагревания Земли на циркуляцию океана, которая является одной из крупных стабилизирующих сил климатической системы планеты.

Система циркуляции океана, которую часто называют глобальной конвейерной лентой, проходит по регулярному пути через океаны Земли и перемешивает их воды. Воды с поверхности переносятся в более глубокие слои и далее движутся по миру и веками не поступают обратно на поверхность. Перехватывая тепло и углекислый газ из атмосферы и удерживая их глубоко в океане, циркуляция в настоящее время замедляет глобальное потепление.

Ежегодно около 250 трлн. тонн соленой воды оседает таким образом вокруг Антарктики, а затем распространяется на север по дну океана в Индийский, Атлантический и Тихий океаны. Аналогичные объемы воды поступают на юг от Гренландии. Этот процесс известен как формирование глубоководных слоев воды или перемешивание, и он практически не меняется на протяжении тысячелетий.

Возникает вопрос, как долго затянется этот процесс. По мере глобального потепления, в океанах с каждым годом образуется все меньше льда. В то же время все больше в Антарктике и Гренландии тает и высвобождает пресную воду

¹ Перевод с английского

в океан. В результате поверхностные воды в Южном океане и вокруг Гренландии уже становятся менее солеными, менее плотными и, следовательно, менее способными опускаться на дно. С 1990-х гг. измерения показали, что вода на глубине 13 тыс. футов потеплела и стала более пресной, причем эта тенденция наиболее выражена в Южном океане.

В течение многих лет климатологи предупреждали, что опреснение Северной Атлантики может однажды остановить систему глобальной циркуляции. Такая остановка будет иметь разнообразные последствия, в том числе лишит Европу согревающего воздействия Гольфстрима в Атлантике, который является частью глобальной циркуляции, и погрузит западную часть континента в глубокий мороз, а остальной мир в тепло. В большинстве исследований делается вывод, что этот экстремальный сценарий является вероятным результатом продолжающегося глобального потепления, но маловероятен в этом столетии.

В самой последней оценке Межправительственной группы экспертов ООН по изменению климата (МГЭИК) сообщается о «средней степени достоверности» того, что это произойдет в конце этого столетия. Но в ней говорится, что модели не смогли количественно оценить влияние талой ледниковой воды на то, как быстро или как далеко может зайти эта тенденция.

Пока

Американо-австралийское исследование включает возможное воздействие таяния льда. Оно прогнозирует снижение на 42% формирования глубоких вод в Южном океане к 2050 г. Это более чем в 2 раза превышает 19% прогноз аналогичного явления в Северной Атлантике. Модель дает еще более худший прогноз на период после 2050 г. Формирование глубоких вод идет к коллапсу в этом столетии и не возобновится, пока таяние Антарктики не прекратится. По текущим прогнозам, это может быть через столетия. По словам океанографов, замедление циркуляции океана глубоко изменит перемешивание тепла, пресной воды, кислорода, углерода и питательных веществ в океане в течение столетий. Это также сильно повлияет на морских животных, поскольку питательные вещества будут скапливаться в глубоких водах и не поступать на поверхность.

Остановка циркуляции также ускорит глобальное потепление. Зоны формирования глубоких вод являются каналами, через которые углекислый газ попадает в океаническую бездну, где он надежно хранится на протяжении столетий, что позволяет замедлить глобальное потепление. Однако этот механизм, возможно, будет ослаблен. По оценкам МГЭИК, океаны поглощают в общей сложности четверть наших выбросов CO₂, причем большую часть за счет формирования глубоких вод.

Нарушение формирования глубоких вод в Южном океане может изменить глобальный климат и другими путями, которые в настоящее время трудно предсказать. Это может привести к смещению тропических осадков, и, возможно, сделать Южное полушарие в целом более засушливым, а Северное полушарие – более влажным.

<https://e360.yale.edu/features/climate-change-ocean-circulation-collapse-antarctica>

[#статистика](#)

Нас уже восемь миллиардов: угрожает ли Земле перенаселение

В 2022 году численность населения планеты достигла 8 млрд человек. По мнению экспертов ООН, в течение следующих 14 лет эта цифра увеличится еще на 1 млрд. Причина — высокий уровень рождаемости в некоторых регионах. А еще — развитие системы здравоохранения, снизившее смертность от болезней и травм. Но выдержит ли Земля такое количество людей? Plus-one.ru разобрался, к каким последствиям может привести рост нашей популяции.

В 1804 году планету населял «всего» 1 млрд людей. В течение следующих двух столетий наша популяция росла с пугающей скоростью. Так, к началу 1900-х ее численность достигла 1,6 млрд, в 1950-м — 2,6 млрд, в 2000-м — 7 млрд. Эта тенденция связана в том числе с развитием гигиены и медицины.

Темпы роста населения достигли пика — 2,1% в год — в 1965-1970-х. Затем этот показатель начал постепенно уменьшаться и в 2020 году опустился ниже 1%. Причина — демографический кризис. Сейчас население Земли увеличивается в основном за счет Латинской Америки, Южной и Юго-Восточной Азии, а также Африки к югу от пустыни Сахара. Уровень рождаемости в этих регионах по-прежнему высок.

Половина земель появилась на свет в Азии. Самые густонаселенные государства этого континента — Индия (1,4286 млрд жителей) и Китай (1,4257 млрд). Правда, в Восточной и Юго-Восточной Азии рождаемость быстро снижается, поэтому после 2030 года эти регионы могут прекратить вносить вклад в рост популяции. В Центральной и Южной Азии это произойдет позже — после 2072 года.

Второе место по приросту населения занимает Африка. По прогнозу ООН, к 2060 году этот континент станет самым густонаселенным, а в 2100-м на его территории будут жить 3,44 млрд человек. При этом население более половины регионов Африки удвоится уже к 2050 году.

Первым ученым, систематически осмыслившим угрозу перенаселения планеты, стал английский экономист Томас Роберт Мальтус, автор книги «Опыт закона о народонаселении», выпущенной в 1798 году. Он считал, что через несколько десятилетий люди столкнутся с нехваткой продовольствия. Этот прогноз не сбывся благодаря технологическому прогрессу, позволяющему масштабировать производство продуктов питания.

Некоторые современные эксперты считают, что планете не грозит перенаселение. Так, председатель наблюдательного совета Института демографии, миграции и регионального развития Юрий Крупнов уверен, что до 2070 года численность земель будет расти, а после — начнет уменьшаться. Причина — в снижении коэффициента рождаемости, то есть среднего числа новорожденных на одну женщину. Чтобы население не сокращалось, он должен быть равен как минимум 2,1, но демографические показатели многих стран давно опустились ниже этой отметки.

Прирост населения угрожает человечеству дефицитом ресурсов, повышением глобальной температуры, обострением проблемы социального неравенства. Выход — снижение выбросов, сокращение количества отходов и их экологичная утилизация, бережное отношение к природным богатствам, более эффективное использование энергии. Это задачи ЦУР 12: «Ответственное потребление и производство».

<https://plus-one.ru/manual/2023/05/02/ugrozhaet-li-zemle-perenaselenie>

От разговоров к делу: новая парадигма совместного использования воды²

Конференция ООН по водным ресурсам 2023 г. собрала около 10 тыс. участников, чтобы обсудить неотложные действия, необходимые для решения водного кризиса и обеспечения водной безопасности для всех. На конференции было принято более 700 обязательств по достижению водной безопасности в мире за счет ускорения прогресса по всем ЦУР. Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш подчеркнул, что для достижения этого необходимо изменить правила игры, а принятые обязательства теперь являются частью Программы действий в области водных ресурсов. Мировое сообщество намерено решать водные проблемы с помощью более скоординированного и ориентированного на результаты подхода с рассмотрением последующих шагов, включая назначение Специального посланника по водным ресурсам.

Сегодня мир сбился с пути достижения всех целей устойчивого развития, связанных с водными ресурсами, и существует потребность в новой парадигме совместного использования водных ресурсов для разрешения конфликтов и преодоления водного кризиса. Существующая система управления водными ресурсами часто фрагментирована и основана на отраслевом подходе, который не учитывает взаимосвязь между водой, продовольствием, энергией и экосистемами. Кроме того, действующая система часто не признает права и интересы всех заинтересованных сторон, включая женщин, молодежь, коренные народы и маргинализированные слои населения.

Конфликты из-за трансграничных вод являются общей проблемой во многих частях мира. Эти конфликты возникают, когда две или более страны совместно используют водные ресурсы, такие как река или водоносный горизонт, и имеют разные интересы или потребности в этих водных ресурсах. Конфликты из-за трансграничных вод часто возникают по разным причинам, включая неравный доступ к общим водным ресурсам, засуху и дефицит воды, крупномасштабные проекты развития, такие как плотины или ирригационные системы, которые затрагивают страны низовья, а также обострение дефицита воды из-за изменения климата, которое приводит к более частым и сильным засухам и наводнениям.

Новая парадигма управления водными ресурсами должна отдавать приоритет сотрудничеству, справедливости и устойчивости и включать признание воды общим ресурсом, принятие комплексного подхода к управлению водными ресурсами, продвижение трансграничного сотрудничества и принятие механизмов предотвращения и разрешения конфликтов, основанных на диалоге, переговорах и посредничестве. Сюда входят правовые рамки, признающие права и интересы всех заинтересованных сторон в управлении водными ресурсами, и разработка совместных механизмов управления водными ресурсами для облегчения диалога и сотрудничества между соседними странами.

Специальный посланник ООН по водным ресурсам может помочь предотвратить и разрешить конфликты из-за совместного использования водных ресурсов, предприняв несколько действий. К ним относятся признание важности общих вод для мира и сотрудничества, продвижение международного права и принципов, поощрение диалога и сотрудничества, оказание технической и политической поддержки, устранение глубинных факторов конфликта, разработка систем раннего предупреждения, содействие во включении маргинализированных групп

² Перевод с английского

населения, поощрение регионального сотрудничества, развитие партнерских отношений с негосударственными субъектами, мониторинг выполнения соглашений, использование механизмов посредничества и разрешения споров, поддержка усилий по наращиванию потенциала, укрепление механизмов мониторинга и отчетности, поощрение прозрачности и обмена информацией, разработка механизмов финансирования и укрепление международного сотрудничества в области управления водными ресурсами.

Эти действия могут помочь создать более благоприятную среду для переговоров, укрепить доверие между конфликтующими сторонами и способствовать устойчивому и справедливому управлению общими водными ресурсами.

Дорожная карта для новой парадигмы

Урегулирование конфликтов из-за общих водных ресурсов требует многогранного и целостного подхода, учитывающего сложные социальные, экономические и экологические факторы. Такой подход должен включать:

- Развитие доверия и диалога: Доверие является важнейшим элементом в разрешении конфликтов, поэтому укрепление доверия между конфликтующими сторонами может помочь продвинуться к урегулированию. Это может включать в себя содействие диалогу, построение личных отношений между ключевыми лицами и воспитание чувства взаимопонимания и уважения.
- Использование научных данных: Научные данные и анализ могут обеспечить объективную информацию об общих водных ресурсах, которая может помочь в определении потенциальных решений и достижении консенсуса в отношении подходов к управлению.
- Решение основных проблем: иногда конфликты из-за общих вод являются симптомами более глубоких политических или экономических проблем. Решение этих основных проблем может быть необходимо, чтобы найти прочное решение.
- Вовлечение гражданского общества: общественные организации, такие как экологические группы, могут сыграть важную роль в разрешении конфликтов по поводу общих водных ресурсов. Они могут предоставить платформу для диалога, отстаивать интересы маргинализированных групп и способствовать общественной поддержке решений.
- Создание механизма разрешения споров. Создание механизма разрешения споров может обеспечить структурированный процесс разрешения конфликтов по поводу общих вод. Этот механизм может включать процессы посредничества, арбитража и судебного разбирательства.
- Устранение дисбаланса сил. Дисбаланс сил между конфликтующими сторонами может затруднить поиск решения. Устранение этих диспропорций, например, оказывая поддержку в целях развития или наращивания потенциала, может помочь уравнивать правила игры и создать более справедливую среду для переговоров.
- Совместное использование благ: совместное использование благ от общих вод может создать стимулы для сотрудничества и помочь укрепить доверие между сторонами. Это может включать совместное использование водных ресурсов, инфраструктуры и экономических выгод.
- Применение поэтапного подхода: урегулирование давнего конфликта из-за общих вод может быть сложным и длительным процессом. Применение поэтапного подхода, разбивающего процесс на более мелкие, более управляемые этапы, может помочь придать импульс и сделать процесс более осуществимым.

- Акцент на долгосрочных выгодах: урегулирование конфликта из-за общих водных ресурсов может иметь долгосрочные выгоды для вовлеченных сторон, включая улучшение экономических возможностей, повышение региональной стабильности и улучшение состояния окружающей среды. Акцент на этих долгосрочных выгодах может обеспечить поддержку процессу урегулирования.
- Учет местных знаний. Местные знания и традиционные практики могут дать важную информацию об использовании и управлении общими водами. Учет местных знаний в процессе урегулирования может помочь найти более эффективные и устойчивые решения.
- Борьба с изменением климата. Изменение климата, вероятно, усугубит конфликты из-за совместно используемых водных ресурсов, поскольку изменение режима выпадения осадков и увеличение спроса на воду могут оказать давление на водные ресурсы. Решение проблем, связанных с воздействиями изменения климата на совместно используемые водные ресурсы может помочь в создании более устойчивых режимов управления.
- Экономические стимулы: Экономические стимулы, такие как плата за экосистемные услуги или субсидии на водосберегающие технологии, могут создать стимулы для устойчивого водопользования и уменьшить количество конфликтов из-за водных ресурсов.
- Система мониторинга и оценки. Система мониторинга и оценки может помочь отслеживать прогресс в урегулировании конфликтов и определять любые области, в которых могут потребоваться изменения. Это позволит гарантировать, что процесс разрешения конфликтов останется в нужном русле, и что любые возникающие проблемы будут решаться своевременно.
- Привлечение международных организаций: Международные организации, такие как ООН или Всемирный банк, могут предоставить техническую экспертизу, финансовую поддержку и политическую поддержку процессу урегулирования. Привлечение этих организаций может помочь создать более благоприятную среду для переговоров и обеспечить нейтральный форум для дискуссий.
- Рассмотрите возможность альтернативного разрешения споров: Альтернативные методы разрешения споров, такие как переговоры, посредничество или содействие, могут обеспечить совместный и гибкий подход к разрешению конфликтов по поводу общих водных ресурсов. Эти методы позволят создать бесприигрышный результат, который принесет пользу всем вовлеченным сторонам.
- Нарращивание потенциала. Нарращивание потенциала конфликтующих сторон, например, посредством обучения, обучения или технической помощи, позволит создать более информированную и эффективную среду для ведения переговоров. Это может помочь укрепить доверие и уверенность в процессе разрешения споров и повысить шансы на успех.
- Устранение рисков безопасности, связанных с водой: в некоторых случаях конфликты из-за общих водных ресурсов могут представлять угрозу безопасности, особенно в регионах с дефицитом водных ресурсов. Устранение этих угроз безопасности, например, с помощью систем предотвращения конфликтов или раннего предупреждения, может помочь снизить напряженность и создать более стабильную среду для переговоров.
- Используйте гендерно-ориентированный подход: Женщины и мужчины могут иметь разные роли, знания и интересы, когда речь идет об управлении водными ресурсами. Использование гендерно-ориентированного подхода позволит учесть

потребности и точки зрения как женщин, так и мужчин в процессе урегулирования.

- Устранение исторических и культурных факторов. Конфликты из-за общих водных ресурсов могут быть вызваны историческими или культурными факторами, такими как колониализм или религиозные различия. Устранение этих основополагающих факторов позволит создать более тонкое понимание конфликта и способствовать более эффективному процессу его разрешения.
- Коммуникационная стратегия: эффективное общение имеет решающее значение для укрепления доверия и понимания между конфликтующими сторонами. Разработка коммуникационной стратегии, включающей регулярные уточнения, четкие сообщения и ряд каналов связи, позволит создать более открытый и прозрачный процесс разрешения споров.

<https://smartwatermagazine.com/blogs/hassan-tolba-aboelnga/talk-action-new-paradigm-shared-water>

[#изменение климата](#)

Беспрецедентная аномальная жара «может возникнуть в любом регионе мира»³

- *Изменение климата приводит к усилению «аномальных» тепловых волн, которые бьют существующие температурные рекорды.*
- *Развивающиеся страны, в которых на протяжении многих десятилетий не наблюдались рекордно высокие температуры, наименее подготовлены к будущей «исключительной» аномальной жаре, как предупреждает новое исследование.*
- *Афганистан и Папуа-Новая Гвинея находятся в особой группе риска из-за растущего населения, низким уровнем здравоохранения и ограниченных энергетических ресурсов.*

Изменение климата приводит к «исключительной» аномальной жаре, которая превышает существующие рекорды температуры на беспрецедентные величины. Ярким примером является жара в Северо-западной части Тихого океана в 2021 г., которая побила давние рекорды температуры в большей части США и Канады на целых 5°C.

Новые исследования, опубликованные в журнале «Nature Communications», показывают, что 41 регион по всему миру испытал «статистически невероятную» жару с 1959 г., что составляет 31% поверхности планеты.

Некоторым регионам, включая восточную часть России, Центральную Америку, Афганистан и Папуа-Новую Гвинею «повезло», что за это время не было таких экстремальных температур, говорится в статье. Однако у этой удачи есть и обратная сторона.

Авторы поясняют, что регионы, в которых в последнее время не наблюдались исключительные тепловые явления, «не имели необходимости адаптироваться к таким явлениям и поэтому они могут быть более восприимчивы к [их] воздействиям».

Исследование подчеркивает важность адаптации к более экстремальным видам аномальной жары, чем те, которые наблюдались до сих пор.

³ Перевод с английского

Рекордная жара

Тепловой купол на северо-западе Тихого океана в июне 2021 г. является одним из самых экстремальных тепловых явлений в истории. Во время аномальной жары в канадской деревне Литтон три дня подряд регистрировались температуры 46,1° С, 47,9° С и 49,6° С, побив предыдущий рекорд региона в 45° С.

Воздействия были обширными и смертельными. Аномальная жара на северо-западе Тихого океана привлекла широкое внимание средств массовой информации и стала предметом широкого дальнейшего изучения. Исследование показывает, что это событие было бы «практически невозможным» без глобального потепления, вызванного деятельностью человека. Оно предупреждает, что «быстрое потепление климата ведет нас на неизведанную территорию с серьезными последствиями для здоровья, благополучия и средств к существованию».

Доктор Эрих Фишер из «ETH Zurich», не участвовавший в исследовании, опубликовал отдельное исследование, предупреждающее о том, что «рекордные» экстремальные явления, такие как аномальная жара 2021 г., становятся все более частыми по мере потепления климата.

По его словам многие другие регионы мира также пережили рекордные экстремальные явления, в том числе рекордно теплый Новый год 2023 г. в Европе, рекордно теплое лето 2022 г. в Китае, первое превышение 40° С в Великобритании, рекордные темпы таяния ледников в Альпах в 2022 г. и продолжительная сибирская жара 2020 г.

«Исключительные» крайности

В новом исследовании используется метод, называемый «теорией экстремальных значений», чтобы поместить аномальную жару на северо-западе Тихого океана в 2021 г. в ее исторический контекст. Авторы используют 62-летний температурный рекорд для определения статистической вероятности аномальной жары различной интенсивности в Альберте, Канада.

До беспрецедентной аномальной жары 2021 г. самым жарким годом за всю историю наблюдений в Альберте был 2018 г. Авторы обнаружили, что период повторяемости этой аномальной жары составлял 166 лет, а это означает, что можно ожидать, что волна тепла такой силы произойдет один раз в течение 166-летнего периода.

Напротив, волна тепла 2021 г. превысила «статистический максимум» периода повторяемости в 10 тыс. лет, а это означает, что, основываясь только на исторических данных о прошлых тепловых явлениях, аномальная жара была «статистически невозможной». Авторы называют эту аномальную жару «исключительной».

Чтобы определить другие исключительные тепловые явления, авторы исследования рассчитывают температуру одного из 10 тыс. лет тепловых явлений в разных регионах. Затем они определяют период повторения текущей рекордной температуры в каждом регионе. Если период повторения текущей рекордно высокой температуры в регионе выше, чем температура одного события из 10 тыс., тогда они говорят, что рекордно высокая температура была «исключительной».

Авторы обнаружили, что 41 из 136 проанализированных регионов пережили исключительную жару с 1959 г. Эти регионы разбросаны по всему земному шару без какой-либо очевидной закономерности, согласно исследованию, в котором

говорится, что «похоже, что такие экстремальные явления могут произойти где угодно и в любое время».

Однако авторы обнаруживают, что исключительные события с течением времени становятся все более частыми. Они предполагают, что это связано как с большей доступностью спутниковых данных в последние годы, так и с повышением фоновой температуры, вызванным изменением климата.

По словам Фишера, исследование является серьезным и очень актуальным и демонстрирует, что очень сложно количественно определить наиболее интенсивные возможные экстремальные явления. Он добавляет, что исследование позволяет «выявить недостатки широко используемых статистических подходов и призывает к активным усилиям сообщества для уточнения нашего понимания и количественной оценки возможных наихудших сценариев экстремальных событий в ближайшие десятилетия».

Неподготовленные

Воздействия экстремальной жары широкомасштабны и смертельны, но правительства и отдельные лица могут предпринять усилия, чтобы ограничить ущерб.

Например, в исследовании говорится, что городские планы теплоснабжения, включающие такие действия, как создание центров охлаждения или сокращение рабочего времени для работников на открытом воздухе, могут уменьшить воздействие жары.

После аномальной жары регионы часто принимают меры для повышения своей устойчивости. Это может уменьшить воздействие следующего экстремального явления.

Изменения в политике после аномальной жары в Европе 2003 года привели к меньшему количеству смертей после аналогичного по масштабу события 2006 г., а планы гуманитарного реагирования в Бангладеш снизили смертность от циклона Амфан в 2020 г.

Однако авторы также предупреждают, что страны имеют тенденцию готовиться к уровню самого крупного события, которое они пережили в своей коллективной памяти.

<https://www.weforum.org/agenda/2023/04/unprecedented-heat-extremes-could-occur-in-any-region-globally/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАЭС

В ЕЭК обсудили развитие агропромышленного комплекса

Ряд вопросов, касающихся развития агропромышленного комплекса Евразийского экономического союза, обсудили участники заседания Консультативного комитета по АПК под председательством министра по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии Артака Камалаяна, передает DKNews.kz.

В частности, рассмотрен Обзор государственной политики в сфере агропромышленного комплекса государств ЕАЭС за 2018-2022 годы,

характеризующий правовое обеспечение согласованной (скоординированной) агропромышленной политики Союза, экономические условия осуществления интеграционных процессов. В документе отражены актуальные для последних лет вопросы обращения сельскохозяйственной продукции и продовольствия, включая существующие препятствия и изъятия на рынке Союза, а также вводимые на уровне ЕАЭС и государств-членов меры по ограничению вывоза сельскохозяйственной продукции и продовольствия. Представлена оценка потенциала государств-членов в рамках мировой агропродовольственной системы, а также предложения по перспективным направлениям межгосударственного взаимодействия в агропромышленной сфере государств-членов.

Отдельное внимание представители сторон уделили вопросу обеспеченности сельскохозяйственной продукцией и продовольствием. По результатам проведенного мониторинга в 2021 году этот показатель составил 91,6%. Результаты мониторинга доступны заинтересованным пользователям в подсистеме агропромышленного комплекса в рамках интегрированной информационной системы Союза.

Также члены Консультативного комитета обменялись мнениями по развитию сотрудничества стран Союза в сфере сохранения и восстановления плодородия почв.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/286442-v-EEK-obsudili-razvitie-agropromyshlennogo-kompleksa>

[#АБР](#)

АБР анонсировал новый механизм борьбы с изменением климата

Азиатский банк развития создает Инновационный механизм финансирования климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе (ИМФК-АТР) – «знаковой программы, способной увеличить поддержку региона в борьбе с изменением климата». Об этом объявил президент АБР Масацугу Асакава 2 мая во время открытия 56-го годового собрания АБР в Инчхоне (Южная Корея).

«ИМФК-АТР является воодушевляющей инновационной программой, которая окажет реальное воздействие. И это еще один пример того, как АБР выполняет функцию климатического банка для Азиатско-Тихоокеанского региона», - сказал Асакава.

По данным АБР, первоначальными партнерами ИМФК-АТР являются Дания, Япония, Республика Корея, Швеция, Великобритания и США. Эти страны в настоящее время обсуждают с АБР предоставление ряда грантов для разработки проектов наряду с гарантиями для части суверенных кредитных портфелей АБР.

Снижение подверженности риску вследствие предоставления гарантий позволит АБР высвободить капитал для ускорения выдачи новых кредитов на климатические проекты.

Используя модель «1 доллар на входе, 5 долларов на выходе», первоначальные планы по получению гарантий на \$3 млрд могут обеспечить выдачу новых кредитов на столь необходимые климатические проекты в Азиатско-Тихоокеанском регионе в размере \$15 млрд.

Механизм привлечения внешних гарантий для финансирования климата до сих пор не был применен ни одним многосторонним международным финансовым институтом.

Представители АБР отмечают, что финансирование посредством ИМФК-АТР будет способствовать достижению поставленных данным институтом целей по выделению \$100 млрд из собственных ресурсов для борьбы с изменением климата на 2019–2030 годы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230502/abr-anonsiroval-novii-mehanizm-borbi-s-izmeneniem-klimata>

#Всемирный банк

Избран новый президент Всемирного банка

Бывший глава компании Mastercard Аджай Банга избран новым президентом Всемирного банка.

«Исполнительные директора ВБ избрали Аджая Бангу президентом Всемирного банка на пятилетний срок, начинающийся 2 июня 2023 года», - отмечается в заявлении пресс-службы ВБ.

Напомним, что 5 апреля 2019 года Совет исполнительных директоров Всемирного банка избрал Дэвида Р. Малпасса 13 президентом Всемирного банка. Пятилетний срок его полномочий начался 9 апреля.

<https://report.az/ru/finansy/izbran-novyj-prezident-vsemirnogo-banka/>

#ФАО

Повышение устойчивости агропродовольственных систем: пути дальнейшего развития в странах Европы и Центральной Азии

Многочисленные кризисы оказывают серьезное влияние на агропродовольственные системы в странах Европы и Центральной Азии. В целях анализа текущей ситуации и обсуждения дальнейших действий ФАО собрала для участия в организованных правительством Венгрии консультациях в Будапеште всех членов из Евразийского региона.

35 стран-членов собрались для участия в двухдневных Неофициальных консультациях в очном формате, и более десяти стран-членов, вместе с представителями Европейского союза, гражданского общества, частного сектора, научно-академического сообщества и научно-исследовательских институтов, примут участие в мероприятии виртуально. Участники обменяются мнениями о проблемах развития агропродовольственной системы в регионе. В ходе Неофициальных консультаций будут сформулированы и изложены приоритетные направления работы ФАО в регионе Европы и Центральной Азии на 2024–2025 годы, которые будут представлены на согласование на 34-й сессии Региональной конференции для Европы в 2024 году.

Страны-члены ФАО из региона Европы и Центральной Азии также проанализируют приоритеты региональных инициатив ФАО, которые представляют собой рамочные механизмы для осуществления эффективных комплексных мероприятий на национальном и региональном уровнях. Задача состоит в том, чтобы провести оценку трех региональных инициатив в свете проблем и тенденций последних лет и обсудить возможные улучшения, способствующие реализации целей в области устойчивого развития, никого не оставляя без внимания.

Участники также ознакомятся с работой региональных комиссий ФАО по сельскому и лесному хозяйству, ветеринарии, рыболовству и другим вопросам, и их вкладом в устойчивое преобразование агропродовольственных систем в регионе. Особое внимание уделяется работе Региональной технической платформы по вопросам зеленого сельского хозяйства, которая была запущена год назад как движущая сила для обмена знаниями и передовым опытом в области «зеленого» сельского хозяйства.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/making-agrifood-systems-more-sustainable-the-way-forward-in-europe-and-central-asia/ru>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Узбекистан и Казахстан будут охранять окружающую среду вместе

Совместные меры в области охраны окружающей среды обсудили министр природных ресурсов Узбекистана Азиз Абдухакимов и министр экологии и природных ресурсов Казахстана Зульфия Сулейменова, сообщила пресс-служба ведомства.

Соответствующее Соглашение подписали правительства двух стран в декабре 2022 года. Теперь в его рамках стороны активизируют усилия в различных направлениях.

Речь шла об экологическом мониторинге, защите биоразнообразия и природных территорий, смягчении последствий изменения климата, управлении твердыми бытовыми отходами, подготовке кадров, а также партнерстве в научно-технической сфере.

<https://uz.sputniknews.ru/20230428/uzbyekistan-kazakhstan-oxrana-okrujayuschaya-sryeda-soglashyeniye-sotrudnichyestvo-34390706.html>

Таджикистан и Кыргызстан договорились о совместном водопользовании

Делегации Таджикистана и Кыргызстана провели очередную встречу на погранпереходе «Гулистон» в Исфаре.

Таджикскую сторону представлял руководитель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода, а также служащие ГНКБ, погранвойск, МВД и эксперты Агентства мелиорации и ирригации.

Также во встрече участвовали главы Исфары и Бободжон-Гафуровского района.

Как сообщили в пресс-службе главы Согдийской области, сторонам удалось договориться о режиме совместного использования водных ресурсов и очистке приграничных каналов и арыков.

Подчеркивается, что деятельность двусторонней рабочей группы будет и далее совершенствоваться на всех уровнях, а количество встреч возрастет, чтобы жители приграничных районов могли вести мирную жизнь, соблюдая древние традиции добрососедства и взаимоуважения.

<http://www.dialog.tj/news/tadzhikistan-i-kyrgyzstan-dogovorilis-o-sovmestnom-vodopolzovanii>

В Душанбе проходит заседание энергетиков Центральной Азии

3 мая в Душанбе начало свою работу 41-е заседание Координационной комиссии. Об этом сообщает информационная служба АО «Национальные электрические сети Узбекистана».

В заседании принимают участие представители электроэнергетических организаций Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана, а также руководители и специалисты ГУП «Национальный диспетчерский центр» при Министерстве энергетики Республики Узбекистан (по видеосвязи) и Координационно-диспетчерского центра «Энергия».

Обсуждалась проделанная в осенне-зимнем сезоне 2022-2023 годов работа и допущенные в ходе нее недостатки. Также в повестку дня заседания энергетиков вошли вопросы управления водными ресурсами в оросительном сезоне 2023 года, предотвращения энергодефицита и крупных аварий, происходящих в регионе, перспективные планы сотрудничества, меры по подготовке к осенне-зимнему сезону 2023-2024 годов.

https://uza.uz/ru/posts/v-dushanbe-proxodit-zasedanie-energetikov-centralnoy-azii_479490

Акорда опубликовала текст исторического для Казахстана и Таджикистана документа

(извлечение)

4 мая 2023 года Касым-Жомарт Токаев и Эмомали Рахмон подписали исторический документ – Декларацию о союзническом взаимодействии между Республикой Казахстан и Республикой Таджикистан, сообщает Zakon.kz.

В частности, президенты Казахстана и Таджикистана заявляют о нижеследующем:

[...]

10. Стороны будут содействовать двустороннему укреплению связей и обмену опытом в сфере агропромышленного комплекса, в том числе по вопросам взаимных поставок сельскохозяйственных товаров, использования прогрессивных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

[...]

15. Стороны подчеркивают, что одним из ключевых факторов благополучия и устойчивого развития в Центральной Азии является комплексное и рациональное использование водно-энергетических ресурсов с учётом интересов всех государств региона.

16. Республика Казахстан и Республика Таджикистан подтверждают важную роль Международного фонда спасения Арала, являющегося единственной региональной институциональной площадкой в решении водно-экологических проблем Центральной Азии, для углубления взаимодействия стран региона по реализации совместных инициатив и программ, направленных на преодоление экологического кризиса и улучшение социально-экономического положения в бассейне Аральского моря.

17. Стороны продолжают развивать сотрудничество в области охраны окружающей среды, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

[...]

В рамках Бизнес-форума Таджикистана и Казахстана подписано около 40 документов о сотрудничестве на сумму более 2,6 миллиарда долларов

В рамках государственного визита Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в Республику Казахстан в Астане состоялся Бизнес-форум Таджикистана и Казахстана.

Целью проведения данного форума является поиск деловых партнёров между предпринимателями и расширение торгово-экономического сотрудничества обоих государств.

В форуме приняли участие представители соответствующих государственных структур и предпринимательских кругов Таджикистана и Казахстана, в общей сложности более 200 предпринимателей и представители компаний и предприятий различных сфер деятельности между двумя государствами.

В ходе форума стороны договорились о создании совместных производственных предприятий в свободных экономических зонах Таджикистана, в том числе в Свободной экономической зоне Куляба, с инвестициями казахстанской стороны, и заключили долгосрочные договоры, подтверждающие реальное доверие и уверенность Казахстанской сферы предпринимательства и коммерческих компаний в инвестировании в экономику Таджикистана.

В рамках форума участникам были представлены пространство и возможности для инвестиций в промышленность, сельское хозяйство, строительство, туризм, услуги, экспорт, логистику, фармацевтику и другие отрасли, обсуждены совместные проекты сотрудничества.

Одновременно в рамках форума состоялись двусторонние встречи предпринимателей обоих государств в формате «предприниматель с предпринимателем» (B2B) и государственно-частного сектора обеих сторон, по итогам встреч подписано около 40 документов о сотрудничестве на сумму более 2,6 млрд доллар в направлении создания совместных предприятий, производственной кооперации и сферы услуг между предпринимательскими кругами Таджикистана и Казахстана.

В рамках государственного визита Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в Республику Казахстан также состоялось третье заседание рабочего Совета Таджикистана и Казахстана, целью которого было рассмотрение ситуации и поиск новых и эффективных способов межгосударственного торгово-экономического сотрудничества.

КАЗАХСТАН

#энергетика

Казахстан вернул в госсобственность 2 крупнейшие ГЭС страны

Фонд «Самрук-Казына» стал единственным владельцем двух гидроэлектростанций в Восточном Казахстане, передает Tengrinews.kz со ссылкой на сайт Казахстанской фондовой биржи (KASE).

«Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына», ценные бумаги которого находятся в официальном списке KASE, сообщил о том, что с 25 апреля 2023 года стал обладать 100% долями участия в ТОО «АЭС Шульбинская ГЭС» и ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС», - говорится в сообщении.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1682662440>

#сельское хозяйство

Почти 60 млрд бюджетных средств направят на поддержку костанайского сельского хозяйства

Большую часть выделенных средств составляют субсидии, остальные - кредитование. О том, как будет осуществляться финансирование сельского хозяйства костанайского региона, в ходе брифинга сообщил руководитель управления сельского хозяйства Тимур Бисимбаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Всего по области в текущем году предусмотрено 59,4 млрд тенге бюджетных средств. Из них 40,5 млрд тенге – субсидии, 18,9 млрд тенге – кредитование и прочие направления. Субсидии в размере 40,5 млрд тенге выделены по следующим направлениям: растениеводство - 10,5 млрд тенге на удобрения, семена, пестициды, приоритетные культуры, животноводство - 7,5 млрд тенге на племенное животноводство, продукцию животноводства, а также на прочие направления – 22,5 млрд тенге на инвестиционные субсидии, субсидирование процентной ставки, переработку сельхозпродукции», - проинформировал Бисимбаев.

https://www.inform.kz/ru/pochti-60-mlrd-byudzhethnyh-sredstv-napravyat-na-podderzhku-kostanayskogo-sel-skogo-hozyaystva_a4062722

Жалобы на работу филиала РГП «Казводхоз» проанализируют в Жамбылской области

Подачу по каналам воды крестьянским хозяйствам начали в Жамбылской области. Будут ли крестьяне в вегетационный период с поливной водой, подготовку к вегетационному периоду и деятельность РГП «Казводхоз» обсуждали в Таразе на совещании под председательством акима Жамбылской области Нуржана Нуржигитова, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По информации директора областного филиала РГП «Казводхоз» Ерлана Отегенова, на сегодняшний день средний объем забора воды в республиканские водохранилища в области составляет 90 %.

Есть предварительная договоренность с кыргызской стороной о том, чтобы в вегетационный период получить 520 миллионов кубометров воды из Кировского водохранилища, 222 миллиона кубометров - по реке Шу. График получения воды будет утвержден на предстоящем заседании Шу-Таласской бассейновой инспекции.

С потребителями Жамбылской области подписано 1488 договоров на поставку 492,5 миллиона кубометров воды. Во время нынешнего вегетационного периода планируется подать 750 миллионов кубометров воды на 105,5 тысячи гектаров сельхозугодий, рассказал спикер.

https://www.inform.kz/ru/zhaloby-na-rabotu-filiala-rgp-kazvodhoz-proanaliziruyut-v-zhambylskoy-oblasti_a4062746

Концепция развития АПК до 2030 года: путь Казахстана к продовольственной независимости

Рекомендации в сфере развития сельского хозяйства и меры по обеспечению продовольственной безопасности РК рассмотрены на заседании Совета по улучшению инвестиционного климата под председательством Премьер-Министра РК Алихана Смаилова, передает DKNews.kz.

В ходе заседания участники обсудили вопросы развития молочной промышленности и других секторов сельского хозяйства РК, импорта и экспорта продукции, госрегулирования, субсидирования, привлечения инвестиций, деятельности товарных бирж, внедрения инноваций, отраслевого образования и ряд других.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/285993-koncepciya-razvitiya-apk-do-2030-goda-put-kazahstana>

С 1 мая в Казахстане ввели новые требования к фермерским теплицам

В Казахстане утвердили новые требования к фермерским теплицам, они вступили в силу 1 мая. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе Министерства торговли и интеграции.

Стандарт разработан Казахстанским институтом стандартизации и метрологии с целью установления стандартизированных требований к теплицам фермерского типа. Их соблюдение станет обязательным при получении субсидий.

Новый стандарт устанавливает общие требования к фермерским теплицам, конструктивному исполнению и материалу покрытия теплиц, а также оснащению тепличных комплексов.

<https://east-fruit.com/novosti/s-1-maya-2023-goda-v-kazahstane-vveli-novye-trebovaniya-k-fermerskim-teplitsam/>

Новый метод сельскохозяйственного наблюдения тестирует ФАО в Казахстане

Новый метод сельскохозяйственного наблюдения на основе дистанционного зондирования может помочь Казахстану отслеживать состояние посевов пшеницы.

ФАО и Мэрилендский университет (UMD)/NASA Harvest совместно работают над пилотным проектом по тестированию этого метода и уточнению его применимости. Проект реализуется в Казахстане, Малави и Намибии и финансируется Агентством США по международному развитию (USAID), передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу ФАО.

Цель проекта — предоставить участникам сельскохозяйственного сектора заблаговременную информацию о состоянии сельскохозяйственных культур и перспективах производства. Команда проекта использует набор инструментов, основанных на дистанционном зондировании, которые призваны помочь в мониторинге состояния посевов и перспектив производства.

Во время презентации предварительных результатов пилотного проекта в Астане ФАО продемонстрировала новую карту урожая яровой пшеницы в Казахстане. Яровая пшеница, как известно, является основной зерновой культурой, выращиваемой в стране. Карта была составлена с использованием методов, разработанных в рамках проекта UMD/NASA Harvest, и призвана помочь правительству в мониторинге состояния посевов пшеницы. Для проверки точности карты также были использованы данные, полученные в ходе опроса фермеров, проведенного ФАО в декабре и январе.

ФАО также рассказала о модели прогнозирования урожайности, которая разработана на основе глобальных данных, но настроена с учетом особенностей сельскохозяйственной системы Казахстана. Модель может составлять прогнозы урожайности пшеницы заблаговременно до начала уборочной кампании, давая раннее представление о потенциальных результатах производства. Получение такой информации в кратчайшие сроки дает субъектам сельскохозяйственного сектора время для эффективного реагирования как на высокие, так и на низкие урожаи, например, для смягчения негативных последствий.

https://www.inform.kz/ru/novyj-metod-sel-skohozyaystvennogo-nablyudeniya-testiruet-fao-v-kazahstane_a4062160

[#продовольственная безопасность](#)

В повестке дня – обеспечение продовольственной безопасности Казахстана

На заседании Совета по улучшению инвестиционного климата под председательством премьер-министра РК Алихана Смаилова рассмотрены рекомендации в сфере развития сельского хозяйства и меры по обеспечению продовольственной безопасности РК.

В ходе заседания участники обсудили вопросы развития молочной промышленности и других секторов сельского хозяйства РК, импорта и экспорта продукции, госрегулирования, субсидирования, привлечения инвестиций, деятельности товарных бирж, внедрения инноваций, отраслевого образования и ряд других.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-02--v-povestke-dnja-obespechenie-prodovolstvennoj-bezopasnosti-kazahstana-66089>

#мероприятия

Возобновляемые источники энергии: навыки и знания энергетического перехода в Казахстане и Франции

В Казахском национальном университете имени Аль-Фараби прошла международная конференция «Возобновляемые источники энергии: навыки и знания энергетического перехода в Казахстане и Франции» с участием делегации французских университетов, передает DKNews.kz.

Участники встречи впервые посетили выставку научно-инновационных разработок ученых КазНУ.

Здесь вниманию посетителей были презентованы инновационные проекты приемников на основе наноматериалов, энергосберегающих ламп, биологически активных добавок на основе микроводорослей, производства лекарственных препаратов на основе природного сырья Казахстана, профилактики и лечения сосудистых патологий и др.

В целом КазНУ тесно сотрудничает с 20 вузами Франции. На химическом факультете реализуется совместная с Университетом Лотарингии программа «Нефтегазовое дело». Теперь студенты физико-технического факультета проходят научную стажировку и практику в компании Total.

Работа конференции продолжилась секционными заседаниями «Альтернативная энергия как новый научный и промышленный вызов во Франции и Казахстане», «Адаптация обучения к новым потребностям специалистов в области энергетики».

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/286234-vozobnovlyaemye-istochniki-energii-navyki-i-znaniya>

#водоснабжение и канализация / #экономика и финансы

Казахстан инвестирует в свою водную инфраструктуру

ТОО «Магистральный Водовод» привлекло 50 млрд тенге для реализации модернизации магистрального водовода «Астрахань-Мангышлак», передает DKNews.kz.

АО НК «КазМунайГаз» выкупило 50 млн облигаций ТОО «Магистральный водовод» на общую сумму 50 млрд тенге в рамках привлечения антикризисных средств из Национального фонда Республики Казахстан для реализации инвестиционного проекта «Реконструкция и расширение магистрального водовода «Астрахань - Мангышлак» 1 очередь».

Реализация проекта позволит увеличить пропускную способность магистрального водовода «Астрахань - Мангышлак» со 110 тыс. до 170 тыс. м³ в сутки в 2024 г.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/286092-kazahstan-investiruet-v-svoyu-vodnuyu-infrastrukturu>

Когда все города Казахстана обеспечат водой?

К концу 2023 года планируется обеспечить водоснабжением 98,8 % казахстанских городов и 96,3 % сёл, заявил министр индустрии и инфраструктурного развития РК Марат Карабаев.

По словам главы Мининдустрии, из 89 городских населенных пунктов централизованным водоснабжением обеспечены лишь 64 города.

В оставшиеся 25 городов планируют провести водоснабжение до конца 2025 года. «Сегодня из 6295 сёл обеспечены услугами водоснабжения 4900 сёл: 4159 сёл — центральным водоснабжением, в 741 селе установлены комплексные блок-модули», — пояснил Карабаев на заседании правительства.

В 126 селах планируется строительство централизованного водоснабжения, в 59 из них разрабатывается проектно-сметная документация, продолжил глава МИИР.

Также ведомство планирует провести автоматизацию производственных процессов систем водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений за счет бюджетных средств. На эти цели городам республиканского значения и областным центрам понадобится 25 млрд тенге, дополнил Карабаев.

<https://ia-centr.ru/publications/kogda-vse-goroda-kazakhstan-obspechat-vodoy/>

Сроки завершения строительства проблемных объектов водоснабжения назвали в Минэкологии РК

Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Зульфия Сулейменова доложила о работе над затянувшимися проектами в сфере водоснабжения, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По ее словам, завершение всех работ планируется в июне текущего года.

https://www.inform.kz/ru/sroki-zaversheniya-stroitelstva-problemnyh-ob-ektov-vodosnabzheniya-nazvali-v-minekologii-rk_a4063233

[#водное хозяйство](#)

Новая концепция управления водным хозяйством позволит снизить расход воды

На брифинге в Службе центральных коммуникаций вице-министр экологии и природных ресурсов Галидулла Азидуллин затронул актуальные вопросы в области водного хозяйства, связанные с вегетационным периодом, передает ortcom.kz.

В частности, вице-министр отметил, что в настоящее время разрабатывается новая Концепция управления водным хозяйством. Согласно Концепции, будет проводиться реконструкция многих каналов. Независимо от этого, в основном в южных регионах ведутся работы по ремонту ирригационных систем.

За последние три года в стране было реконструировано 3500 километров каналов, в результате чего сократился расход воды на 250 млн кубометров. А в этом году планируется провести очистку на 2129 километрах. Все это будет способствовать сокращению расхода воды, отметил спикер.

Он также рассказал о том, как решаются проблемы с трансграничными водами с соседними странами. Объем воды, отводимой из Токтогульского водохранилища по реке Сырдарья, на сегодняшний день согласован.

«Планируется провести трехстороннюю встречу с Таджикистаном по объему воды, направляемой из водохранилища «Бахри-Точик», и решить эту проблему. Можно считать, что Кыргызстаном внесено и предварительно утверждено наше предложение относительно объема воды, направляемой по рекам Шу-Талас», — сказал вице-министр.

https://forbes.kz/news/2023/05/03/newsid_300372

Проблем по внутренним водным источникам Казахстана в вегетационный период не будет – Минэкологии

На брифинге в Службе центральных коммуникаций вице-министр экологии и природных ресурсов РК Галидулла Азидуллин проинформировал о ходе подготовки к вегетационному периоду.

Вице-министр привел данные о наполненности основных водоемов по состоянию на 1 апреля 2023 года. Так, объем Шардаринского водохранилища в настоящее время составляет 4994 млн кубометров, что на 8 млн кубометров меньше, чем в 2022 году. В Капшагае накоплено 17 490 млн кубометров воды, что на 860 млн кубометров больше, чем в 2022 году. Хотя проектный объем Кировского водохранилища на территории Кыргызской Республики составляет 550 млн кубометров, на сегодняшний день фактический объем составляет 410 млн кубометров, что на 24 млн кубометров меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

«Из всех водозаборов регулярный полив составляет около 12,1 кубических км. Следует отметить, что на Аральский, Сырдарьинский, Шу-Таласский и Балхаш-Алакольский бассейны приходится 97% от общего объема орошаемой воды и 78% от всей орошаемой площади», – сказал вице-министр.

По консультативному прогнозу учреждений «Казгидромет» и «Кыргызгидромет», в этом году ожидается меньше воды из-за накопления снежных запасов в горах меньше среднегодовых значений.

В начале вегетационного периода в водоемах Жамбылской области накопилось от 75% до 92% воды от полного объема, сообщил спикер.

В целом, ожидается, что в текущем вегетационном периоде водохозяйственная ситуация в бассейнах рек Шу и Талас будет на уровне прошлого года. Водохозяйственные условия по Балхашскому, Алакольскому бассейнам стабильны, прогнозируется вегетация на уровне прошлого года. В начале вегетационного периода водохранилища Алматинской области и Жетісу имели возможность накопить от 80% до 97% от полного объема сбора воды.

По остальным регионам водохозяйственная ситуация стабильная, все находится на ежедневном контроле, резюмировал спикер.

https://forbes.kz/news/2023/05/03/newsid_300356

[#энергетика](#)

Казахстан испытывает острый дефицит электроэнергии

По итогам трёх месяцев 2023 года производство электроэнергии в стране составило 31 млрд кВт·ч — на 0,9% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Тем временем потребление электроэнергии достигло 30,9 млрд кВт·ч (рост — на 1,4% за год).

В целом по стране наблюдается дефицит электроэнергии, что делает энергетический сектор уязвимым. Так, к примеру, в январе текущего года дефицит электроэнергии по стране составлял 4,2 млн кВт·ч, в феврале — 23,3 млн кВт·ч. В 2022 году дефицит наблюдался восемь месяцев. Но это если говорить в целом по стране. В региональном же разрезе — к примеру, в южной зоне — дефицит электроэнергии длится уже более года, и это серьёзно подрывает

энергетическую безопасность страны. Только в марте 2023 в Южном Казахстане производство перекрыло всего 57,2% потребления — дефицит составил 971,0 млн кВт·ч. Перекрывается эта потребность с помощью перетока электроэнергии из других регионов страны.

Если же дефицит электроэнергии наблюдается в целом по стране, то компенсируется он путём закупок из соседней России. То есть энергосистема РФ поддерживает единую энергосистему РК, компенсируя почасовые отклонения между производством и потреблением в Казахстане. Фактически это говорит о том, что энергосистема РК напрямую зависит от РФ, не являясь достаточной и независимой.

В целом Казахстан столкнулся с дефицитом электрической энергии и мощности, который в вечерние часы составляет более 1,3 ГВт, с осени 2021 года.

Согласно семилетнему прогнозному балансу электрической энергии и мощности Министерства энергетики РК, к 2029 году ожидается дефицит электрической мощности свыше 3 ГВт.

Также по прогнозу дефицит электроэнергии продлится до 2025 года. А к 2029 году дефицит будет максимальным в размере 5,5 млрд кВт·ч. При этом сейчас наблюдается сокращение имеющихся резервов мощности. Сложившаяся ситуация может привести к дефициту мощности раньше прогнозируемого срока и в гораздо больших объёмах.

Помимо неэффективного использования топливно-энергетических ресурсов сектором энергетики, вышеназванные проблемы также снижают надёжность функционирования энергосистемы Казахстана и отрицательно влияют на энергобезопасность и устойчивость экономики РК.

В настоящее время отсутствует возможность проведения реконструкции, модернизации и капитального ремонта основных активов энергетического комплекса, в первую очередь из-за системы тарифообразования. Действующие тарифы не позволят покрыть большую часть необходимых затрат.

Установленный Министерством энергетики РК предельный тариф на мощность в размере 590 тыс. тг за 1 МВт в месяц не пересматривался с 2019 года. При этом уровень накопленной инфляции с 2015 по 2022 год составил 78%.

Для удовлетворения потребностей страны в электрической мощности необходимо строительство новых электростанций, что потребует увеличения лимита по возврату инвестиций. По данным системного оператора, в Казахстане 55% тепловых электростанций и 68% гидроэлектростанций имеют возраст более 30 лет. Низкие тарифы на электроэнергию свидетельствуют о том, что электроэнергетическая отрасль не получает необходимых ресурсов для обновления, расширения и строительства новых мощностей, удержания высокопрофессиональных кадров. Недофинансирование энергетических объектов в конечном итоге приводит к деградации отрасли и неспособности обеспечить потребности экономики в электроэнергии.

https://forbes.kz/news/2023/05/03/newsid_300333

Экономика Казахстана в 2023 году будет восстанавливаться умеренными темпами, считает Всемирный банк

Согласно последнему Докладу об экономике Казахстана – Восстановление экономики в сложный период (весна 2023 г.), экономика страны будет испытывать умеренное ускорение роста, с прогнозом увеличения реального ВВП на 3,5% в 2023 году и 4% в 2024 году, чему в значительной степени будет способствовать углеводородный сектор с растущим уровнем добычи нефти.

Ожидается, что в 2023 году инфляция останется высокой, в пределах 9-11%, что частично обусловлено ростом заработной платы в различных секторах экономики и эффектом от антикризисных мер бюджетного стимулирования, реализованных в течение последних нескольких лет, при этом основной причиной скачка инфляции стали цены на продовольствие. Сохраняющаяся высокая инфляция представляет собой серьезную проблему, особенно для наиболее уязвимых домохозяйств. По прогнозам экспертов, инфляция останется выше целевого диапазона 4–6% в 2023 году и вернется к нему в 2024 году.

Продолжающиеся прямые иностранные инвестиции в горнодобывающую промышленность и государственная программа строительства жилья, вероятно, поддержат инвестиционную активность, однако общая перспектива роста сталкивается с рядом рисков. Высокая инфляция, растущая стоимость заимствования и увеличение за кредитованности домохозяйств могут сдерживать рост потребительских расходов. Любые дальнейшие сбои в работе Каспийского трубопроводного консорциума могут привести к потерям в объемах производства и бюджетных поступлениях.

Экономисты Всемирного банка считают, что в ближайшей перспективе, в условиях растущей геополитической напряженности, решающее значение будут иметь диверсификация торгово-логистических маршрутов и развитие альтернативных звеньев цепочек поставок. Казахстан активно работает над Средним коридором, чтобы наладить жизненно важные логистические маршруты в условиях неопределенности перспектив трансроссийского сообщения. Средний коридор проходит из Центральной Азии через Каспийское море в Азербайджан и далее либо в порт Потти в Грузии, либо в Турцию по линии Баку-Тбилиси-Карс (БТК) - таким образом, минуя территорию России. Несколько недавних изменений повысили конкурентоспособность этого маршрута. Тем не менее, коридор по-прежнему сталкивается с многочисленными проблемами координации между различными вовлеченными государствами и организациями. Эксперты Всемирного банка ожидают, что развитие Среднего коридора займет время, при этом его не следует рассматривать как полную замену Северному коридору. Скорее, в краткосрочной перспективе Средний коридор играет ключевую роль в активизации торговли между Юго-Восточной Европой, Турцией, Кавказом и Центральной Азией.

В то же время эксперты Всемирного банка подчеркивают, что одним из структурных недостатков ресурсно-ориентированной экономики является снижение человеческого капитала, которое усугубилось в результате пандемии. В то время как образование имеет большой потенциал в плане вклада в национальное богатство, социальное развитие и сплоченность, в случае Казахстана оно является самым слабым звеном в цепочке формирования национального благосостояния. По мере развития технологических и глобальных рыночных тенденций, а также по мере того, как казахстанское поколение "бэби-

бума" вступает в систему образования с прогнозируемым пиком в 2030 году, система образования и развития навыков должна обеспечить молодежь и взрослых, вступающих в ряды рабочей силы, достаточными фундаментальными навыками, которые необходимы для успеха на рынке труда.

Данный выпуск странового доклада об экономике является частью полугодовой серии публикаций, направленной на мониторинг социально-экономического развития Казахстана.

<https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2023/04/25/amid-challenging-times-kazakhstan-s-economy-to-recover-modestly-in-2023-says-world-bank>

КЫРГЫЗСТАН

[#президент](#) / [#экономика и финансы](#)

Интервью Садыра Жапарова о тарифах на электроэнергию и водных ресурсах

Президент Садыр Жапаров в очередном интервью агентству «Кабар» ответил на вопросы о повышении тарифов на электроэнергию и использовании водных ресурсов страны.

— Мы, конечно же, могли оставить прежние тарифы, не выставляя себя в плохом свете перед народом и продолжить работу, как это было всегда. Но это нам аукнется в будущем: через 10-15 лет энергетика Кыргызстана при прежнем раскладе может полностью разрушиться.

Сейчас себестоимость 1 кВт в час составляет 2 сома 38 тыйынов. Мы продаем электроэнергию по 77 тыйынов за 1 киловатт/час. Остальная часть возложена на энергосектор.

Да, предыдущие президенты тоже пытались повысить тарифы. Но они боялись народного волнения и не увеличивали их. Так, долг в энергосистеме возрастал с каждым годом и к 2020 году достиг 137 млрд сомов.

Электричества, вырабатываемого в стране, зимой нам не хватает. До 2020 года мы покупали 3 млрд киловатт-часов электроэнергии у Казахстана и Узбекистана по 5 сомов и расплачивались наличными, при этом снабжали народ по цене 0,77 тыйына за киловатт/час. Разница между ценами приумножила долг энергосектора до 137 млрд сомов. Конечно же, к этому еще прибавлялись потери из-за хищений электричества.

С моим приходом мы перестали покупать у соседей электричество за наличные деньги. У нас есть договоренность о том, что они будут снабжать нас электричеством зимой, а летом мы будем их обеспечивать водой с применением генераторов. Так мы отдаем плату за потребленное электричество, измеряя объем вбрасываемой воды генератором. Сегодня работаем на таких условиях.

Кроме повышения тарифа на 23 тыйына все остается по-прежнему: для горных районов ограничение не действует, для 112 тыс. малообеспеченных семей тариф остается на уровне 50 тыйынов, а разницу в 50 тыйынов покроеет государство.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2376:intervyu-sadyra-zhaparova-o-tarifakh-na-elektroenergiyu-i-vodnykh-resursakh&Itemid=1437&lang=ru

Всемирный банк выделит грант в \$200 млн на актуализацию ТЭО Камбаратинской ГЭС-1

Всемирный банк выделит грант в размере 200 млн долларов на актуализацию технико-экономического обоснования проекта Камбаратинской ГЭС-1. Об этом в эфире на «Биринчи радио» сообщил министр энергетики КР Таалайбек Ибраев.

ТЭО было разработано в 2014 году.

«Сумма проекта, которую фиксировали в 2014 году, составляла 2,8 млрд долларов. С тех пор прошло много времени и цены выросли. В связи с этим документы проекта нужно привести в соответствие с рыночными реалиями», — пояснил Ибраев.

Он рассказал, что вопрос актуализации ТЭО обсуждался совместно с представителями ВБ и министерств энергетики пяти стран Центральной Азии.

<https://kabar.kg/news/vsemirnyi-bank-vydelit-grant-v-200-mln-na-aktualizatciiu-teo-kambaratinskoi-ges-1/>

Солнечная электростанция на Иссык-Куле начнет работать к 2024 году

Национальное агентство по инвестициям и ОсОО «Кун Булагы» подписали меморандум о взаимопонимании по реализации проекта «Строительство солнечной электростанции «Кун Булагы» общей мощностью 50 мегаватт в Иссык-Кульской области.

Предварительная сумма инвестиций проекта составляет \$35 млн.

«Кун Булагы» намерено ввести в эксплуатацию солнечную электростанцию не позднее 2024 года и обеспечит выработку электроэнергии не менее 80 млн киловатт-часов в год», — отметили в Нацагентстве.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/solnechnaya-elektrostantsiya-na-issyk-kule-nachnet-rabotat-k-2024-godu/>

В КР для фермеров провели семинар по бережному отношению к пастбищам

На площадке Министерства экономики и коммерции КР проведен семинар «Регенеративное сельское хозяйство, сохранение пастбищ, регулируемый выпас скота». Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Участниками выступили представители пастбищных комитетов Ысык-Атинского и Панфиловского районов Чуйской области. На семинар также были приглашены представители Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ» при Министерстве сельского хозяйства КР.

Целью семинара является информирование и обучение фермеров принципам регенеративного (восстановительного) сельского хозяйства, бережного отношения к пастбищам, сохранения и восстановления пастбищ и особо акцентированное - важность соблюдения регулируемого выпаса.

#водные ресурсы

В Кыргызстане значительная часть добываемой воды теряется при транспортировке (причина и показатели потерь за 5 лет)

В 2021 году объем водопотребления составил 5,3 млрд м³ воды, увеличившись по сравнению с 2017 годом на 4,7 %. Из общего объема водопотребления значительная доля (93,9 %) использована на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, 3,6 % — на хозяйственно-питьевые нужды и 1,5 % — на производственные нужды.

В среднем около 27 % забираемой воды из-за неудовлетворительного состояния ирригационных систем теряется при транспортировке.

Показатели потери воды при транспортировке за пять лет с 2017 по 2021 годы (в процентах к общему объему забора воды). Это данные Нацстаткома.

- Самые большие показатели были в 2017 и 2019 годах — 27,8%;
- Далее идет 2020 год — 27,4%;
- После 2018 и 2021 годы — 26,9%.

Наиболее крупными потребителями воды, направленной в 2021 году на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, стали Чуйская (24,2%) и Ошская (18,7%) области. Что касается использования воды на хозяйственно-питьевые нужды, то здесь наибольшая доля пришлась на город Бишкек (около 34%) и город Ош (более 21 %).

Союз местных самоуправлений Кыргызской Республики еще несколько лет тому назад выявлял основные причины возникших проблем с поливной водой и обсуждал пути решения. Но и сегодня эти проблемы имеют место.

«Одной из главных проблем на сегодняшний день является нерациональное использование водных ресурсов. Вторую проблему, которую хочется выделить, это ветхость и заиленность большей части ирригационной системы, которая насчитывает уже не один десяток лет», - отметил эколог Мирзабек Абиев.

<https://kabar.kg/news/iatc-kabar-problemy-vodopol-zovaniia-i-puti-ikh-resheniia/>

Проблемы водопользования и пути их решения

Эксперты давно отмечают, что Кыргызская Республика сталкивается с целым рядом вызовов и проблем в области управления водными ресурсами, которые должным образом не решаются существующими ведомствами и организациями с помощью имеющихся экономических инструментов, или не могут быть решены за счет имеющихся у отрасли доходов.

Существуют проблемы в межгосударственном водodelении, отсутствует согласованная политика с соседствующими странами, стратегия и тактика стран Центральной Азии нерациональна. Происходит несправедливое водodelение для Кыргызстана и ущемление интересов республики на право развития водной и энергетической отрасли.

В связи с этим экспертное сообщество предлагает следующие меры по решению вышеуказанных проблем:

1. В связи с острой нехваткой водохранилищ сезонного регулирования обязать все заинтересованные стороны начать создавать ёмкости (водохранилища) сезонного регулирования, очистить существующие заиленные.
2. Для решения базовых вопросов водосбережения (улучшение технического состояния водохозяйственных систем, повышение уровня внедрения новых технологий орошения, повышение отдачи от гектара и кубометра воды) необходимо расширить применение рациональных методов орошения и агротехники, способствующих эффективному использованию водных и земельных ресурсов. Стимулировать внедрение водосберегающих способов орошения, таких как капельное орошение, подземное орошение, полив по полосам и бороздам.
3. Расширить пропаганду, проведение тренингов, обучение фермеров культуре водопользования и агротехники через СМИ, проекты техпомощи международных организаций. Действия по адаптации к изменению климата должны быть интегрированы в политику развития и планирования на всех уровнях региона: область, район, село. Местные сообщества еще не осознали, что нехватка воды и маловодье – не единичный случай, а возможное наступление долговременной тенденции, и необходимо начинать планировать всю социально-экономическую и хозяйственную деятельность с учетом адаптационных мер.
4. Частные сельхозтоваропроизводители должны вкладывать достаточные средства в улучшение технического обслуживания и эксплуатацию внутрихозяйственных оросительных сетей.
5. Активнее и последовательнее продвигать водно-политические цели Кыргызстана на международной арене. Необходимо активизировать процессы продвижения реформ в водном секторе экономики перед усиливающейся конкуренцией за воду и использованием фактора воды в геополитике.

<https://kabar.kg/news/iatc-kabar-problemy-vodopol-zovaniia-i-puti-ikh-resheniia/>

ТАДЖИКИСТАН

[#сельское хозяйство](#) / [#сотрудничество](#)

ЕС обеспечил фермерам открытый доступ к воде

В настоящее время в джамоате Унжи Бободжон Гафуровского района отсутствует централизованная система водоснабжения. Много лет фермеры пользовались единственной пробуренной в 1975 году вертикальной скважиной для орошения своих земель и абрикосовых садов.

В поливной сезон фермерам приходилось проводить дни и ночи на пролёт в очереди, чтобы иметь возможность полива садов. Из-за нехватки воды фермеры столкнулись с проблемами усыхания плодовых деревьев и невозможностью проведения агротехнических работ, из-за которых часть урожая плодовых деревьев оставалась недозревшей.

Проект комплексного развития сельских районов/ TRIGGER совместно с общественной организацией CBER пробурил новую скважину для орошения абрикосовых садов. Проект оказал содействие трём Производственным группам: «Даштак», «Мехргон» и «Арбоб» в бурении вертикальной водяной скважины глубиной в 100 метров.

Строительство насосной станции улучшит состояние сельскохозяйственных угодий путём повышения продуктивности каждого абрикосового дерева до 50%. Инициатива поможет не только улучшить ирригационную инфраструктуру и эффективно управлять водными ресурсами, но и, как результат, повысит уровень жизни населения села за счёт увеличения производства сельскохозяйственной продукции и получения дополнительных доходов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230428/es-obespechil-fermeram-otkritii-dostup-k-vode>

#энергетика

В Согде построят солнечную электростанцию

Проект станции в Согдийской области мощностью 200 МВт, которая будет частным объектом, обсудили в Министерстве энергетики страны

Этот вопрос был затронут на встрече министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далера Джумы и исполнительного директора по энергетике Всемирного банка Судешна Гош Банерджи.

Об этом сообщает пресс-служба таджикского министерства.

Стороны также обсудили реализацию проектов по теплоснабжению крупных городов республики, программу по снижению потерь электроэнергии в распределительных сетях, региональные инициативы.

<http://www.dialog.tj/news/v-sogde-postroyat-solnechnuyu-elektrostantsiyu>

#гендер

Женщины в политике: Таджикистан на пути гендерного равноправия

На основании национальной стратегии развития Таджикистана к 2030 году планируется повысить количество женщин-чиновниц до 30% от общего числа. Об этом сообщили в Агентстве государственной службы республики.

Также в рамках документа ожидается увеличить долю женского присутствия среди управленческого персонала до 25%.

Так, общая численность госслужащих в стране на начало 2023 года составляла более 18,5 тыс. человек, из которых всего 4,5 тыс. – женщины.

В ведомстве подчеркнули, что для обеспечения гендерного равенства в Таджикистане разрабатываются и принимаются стратегии, концепции и среднесрочные и долгосрочные государственные программы.

Отмечается, что принимаются конкретные меры по привлечению женщин на государственную службу, а также их продвижению на руководящие должности.

<http://www.dialog.tj/news/zhenshchiny-v-politike-tadzhikistan-na-puti-gendernogo-ravnopraviya>

#мероприятия

Эксперты ШОС обсудили водную инициативу Таджикистана

В конце апреля по инициативе таджикской стороны и при поддержке Центра инновационной дипломатии BRICS и ШОС в Санкт-Петербурге состоялась встреча экспертов на тему «Таджикистан – ШОС: водная инициатива в честь объявления «2025 – Международным годом защиты ледников», сообщает исполком ШОС.

В рамках мероприятия эксперты из Таджикистана и России обсудили достижения Республики Таджикистан в области водных ресурсов, в сфере охраны окружающей среды на региональном и глобальном уровнях и возможности для реализации совместных проектов.

<https://avesta.tj/2023/05/03/eksperty-obsudili-shos-obsudili-vodnuyu-initsiativu-tadzhikistana/>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

В Туркменистане обсудили международные экологические стандарты с экспертами ОБСЕ

Конвенция Эспо по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и опыт ее осуществления стали главной темой онлайн-семинара, организованного ашхабадским офисом ОБСЕ 27-28 апреля.

Эксперты рассмотрели проекты по оценке воздействия на окружающую среду и их трансграничном применении, выделив перспективы, угрозы и риски. Отмечалась важность сотрудничества между Сторонами в рамках Конвенции Эспо, примером которого служат проекты в области энергетики и возобновляемых источников энергии.

<https://orient.tm/ru/post/52107/v-turkmenistane-obsudili-mezhdunarodnye-ekologicheskie-standarty-s-ekspertami-obse>

В Туркменистане обсудили вопросы управления засухами

Вопросы интегрированного управления засухами были обсуждены в ходе встречи межведомственной группы по реализации проекта «Развитие национального прогресса планирования адаптации в Туркменистане». Он реализуется правительством Туркменистаном совместно с ПРООН и Зеленым климатическим фондом.

Участники провели обзор стратегических документов в области засухи, рассмотрели роль частного сектора в борьбе с опустыниванием.

<https://orient.tm/ru/post/52373/v-turkmenistane-obsudili-voprosy-upravleniya-zasuhami>

#образование, повышение квалификации

При поддержке ПРООН организованы эко-тренинги для молодежи Дашогуза

Общественная организация «Экодурмуш» при поддержке ПРООН провела тренинги для молодежи Дашогузского региона по вовлечению их в развитие эффективного садоводства.

Тренинги проводились в рамках странового компонента глобального проекта «Усиление устойчивости к насильственному экстремизму в Азии» (STRIVE Asia) Совместное партнерство ЕС и ООН».

Главная цель обучающих мероприятий — развитие профессиональных знаний и личностных навыков молодежи Дашогузского региона в области управления экологически чистыми фермерскими хозяйствами на основе стандарта GLOBAL G.A.P, усиление их вклада в сохранение биоразнообразия в Туркменистане. Обучение также будет способствовать ускорению реализации мер по адаптации к изменению климата.

<https://orient.tm/ru/post/52449/pri-podderzhke-proon-organizovany-eko-treningi-dlya-molodezhi-dashoguza>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁴

Подписан Меморандум о сотрудничестве с ташкентским государственным экономическим университетом

28 апреля, во второй день Ташкентского международного инвестиционного форума, заместитель министра водного хозяйства Бахтиёр Камалов принял участие в круглом столе «Промышленный интернет вещей». Спикеры обсудили основные экономические выгоды от развития Интернета промышленных товаров, влияние его развития на производительность труда, снижение себестоимости и повышение эффективности производства.

В рамках мероприятия был подписан Меморандум о сотрудничестве между Ташкентским государственным экономическим университетом и Министерством водного хозяйства. Меморандум предусматривает эффективное использование кадрового потенциала и опыта сторон, а также разработку и реализацию образовательных программ, планов целевой практики и стажировок.

Также состоялась встреча с генеральным директором Института экспорта и международной торговли Марко Форджионе. На встрече вместе с инвестиционной средой в сфере и основными приоритетами были обсуждены правовая основа процессов, связанных с государственно-частным партнерством и проектами цифровизации, направления, имеющие возможность реализации в будущем.

Г-н Форджионе сказал, что доволен беседой, и выразил уверенность в сотрудничестве в будущих проектах.

⁴ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Вы не можете экономить воду без водоучета

Потребность в воде увеличивается с каждым годом. Сегодня сама жизнь требует экономии воды и ее разумного использования. Ряд задач, связанных с использованием водных ресурсов, определен в постановлении главы государства от 1 апреля текущего года «О неотложных мерах по повышению эффективности использования водных ресурсов». Среди них более широкое внедрение водосберегающих технологий, водоучета.

Об этом подробно говорилось на семинаре, состоявшемся 3 мая в Ташкентском районе столичной области.

Ташкентский район в основном специализируется на садоводстве и овощеводстве. Около 5400 га территории орошаются. Водосберегающими технологиями орошается около 550 га земель. В этом году планируется внедрить водосберегающие технологии на площади 600 га. Технология капельного орошения внедрена на 116 га овощей и садов.

На совещании отмечена важность строгого распределения водных ресурсов среди фермеров, дальнейшего развития отношений между спецслужбами и водопотребителями.

В ходе семинара было отмечено, что особое внимание уделяется обеспечению эффективного использования водных ресурсов, широкому внедрению водосберегающих технологий при возделывании сельскохозяйственных культур, их поддержке со стороны государства.

На мероприятии фермеры получили ответы на все интересующие их вопросы.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3429>

[#мероприятия](#)

К 2030 году Узбекистану будет не хватать 7 млрд кубометров воды

В Ташкенте 27–28 апреля состоялся второй Ташкентский международный инвестиционный форум, в рамках которого состоялась панельная сессия на тему «Интегрированное управление водными ресурсами: устойчивое развитие сельского хозяйства, обеспечение продовольственной безопасности в Центральной Азии», передает корреспондент «Газеты.uz».

Управляющий директор и партнер международной консалтинговой компании Boston Consulting Group (BCG) Игорь Алексеев заявил, что, если собрать все инициативы по водосбережению в Узбекистане, потребуются инвестиции на 10 млрд долларов.

«Из них 4 млрд долларов - на инфраструктуру, в первую очередь, на насосные станции, бетонирование каналов, промывочные мероприятия. И около 6 млрд долларов - это субсидии экономическим агентам - фермерам, дехканам - на внедрение водосберегающих технологий. Задача, который стоит перед государством, - это правильно приоритизировать эти ресурсы, инвестиции, затраты в ключевые мероприятия», - заявил он.

Первый заместитель министра водных ресурсов Узбекистана Азимжон Назаров отметил, что правительство осведомлено о проблеме нехватки воды. По его

словам, около 80% водных ресурсов приходят из других государств, и только 20% генерируется внутри страны.

«И та инфраструктура, которая была создана 30–40 лет назад, требует серьезной модернизации. Так как запас водных ресурсов снижается, а увеличивается количество новых объектов, рост населения, что требует нового количества и качества водных ресурсов. И по нашим расчетам, к 2030 году нам будет не хватать 7 млрд кубометров воды. Это 25% того, что мы сейчас получаем», - заявил он.

Первый замглавы Минводхоза указал, что 11 приоритетных направлений в стратегии по управлению водными ресурсами в Узбекистане до 2030 года направлены на то, чтобы страна смогла восполнить этот дефицит.

Эксперты обсудили важность интегрированного управления водными ресурсами для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства и продовольственной безопасности в Центральной Азии. Также обсуждались меры, которые необходимо предпринять для эффективного внедрения механизмов интегрированного управления водными ресурсами.

В частности, участники панельной сессии подчеркнули важность создания правильных юридических и институциональных условий для реализации таких механизмов. В рамках мероприятия также обсуждались меры, которые обеспечат устойчивое развитие аграрного сектора. Эксперты отметили, что необходимо улучшить доступ к водным ресурсам и совершенствовать технологии и методы использования воды в сельском хозяйстве.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1682781180>

#водные ресурсы

ООН поможет Узбекистану предотвращать аварийное загрязнение воды

Узбекистан – один из крупнейших в мире производителей золота и урана. За последние десятилетия стране удалось создать мощную горнодобывающую промышленность, которая, как ожидается, будет расти в ближайшие годы, учитывая, что пока было исследовано лишь 20 % территории страны.

На сегодняшний день в Узбекистане – 41 хвостохранилище, 10 из которых потенциально могут иметь трансграничное воздействие. Кроме того, Узбекистан – страна нижнего течения, на которую может повлиять случайное загрязнение воды в странах верхнего течения. Поэтому укрепление межведомственного и трансграничного сотрудничества имеет ключевое значение как для предотвращения аварийного загрязнения воды, так и для смягчения последствий в случае аварии.

В конце апреля Узбекистан провел встречу, на которой представители нескольких министерств обсуждали создание межведомственной рабочей группы по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды. Узбекистан станет третьей страной в Центральной Азии (после Казахстана и Таджикистана), официально создавшей такую рабочую группу.

Участники встречи рассмотрели рекомендации ЕЭК ООН по повышению безопасности хвостохранилищ, а также изучили опыт по созданию межведомственных рабочих групп в Казахстане и Таджикистане.

ЕЭК ООН поддерживает Узбекистан в создании группы, организации обучения на местах и укреплении субрегионального сотрудничества благодаря финансовой поддержке Федерального управления охраны окружающей среды Швейцарии.

Межведомственная рабочая группа послужит платформой для координации и сотрудничества между органами, ответственными за промышленную безопасность, водные ресурсы, а также частным сектором, академическими кругами и неправительственными организациями.

<https://news.un.org/ru/story/2023/05/1440552>

[#экономика и финансы](#) / [#сельское хозяйство](#)

В Сырдарьинской области будет создан Фонд по развитию сельскохозяйственной инфраструктуры

Кабинет Министров Республики Узбекистан принял постановление об утверждении Положения о Фонде по развитию сельскохозяйственной инфраструктуры.

В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан о мерах по обеспечению занятости и повышению доходов населения, а также эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения в Сырдарьинской области, при администрации Сырдарьинской области будет образован Фонд по развитию сельскохозяйственной инфраструктуры.

Фонд не будет иметь статус юридического лица и будет формироваться из средств, выделенных из бюджета страны, спонсорских благотворительных средств физических и юридических лиц, других источников, не запрещенных законом.

Средства будут направляться на расходы, связанные с подготовкой артезианских скважин для использования земель в Сырдарьинской области, введенных в повторное использование, строительством арыков и дренажей, установкой трансформаторов и прокладкой электросетей, внедрением дождевальных систем орошения и защиты растений.

https://uza.uz/ru/posts/v-syrdarinskoy-oblasti-budet-sozdan-fond-po-razvitiyu-selskoxozyaystvennoy-infrastruktury_478628

Немецкая компания поддержит внедрение современных финансовых подходов в АПК Узбекистана

В рамках визита руководства Республики Узбекистан в Федеративную Республику Германия между двумя странами были подписаны взаимовыгодные соглашения в области сельского хозяйства, передает UzDaily.uz.

В частности, Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан и немецкая компания «Deutsche Sparkassenstiftung für Internationale Kooperation e.V.» подписали меморандум о взаимопонимании. В документе определены основные направления сотрудничества:

- поддержка сельскохозяйственного страхования;
- расширение использования имеющихся оборотных кредитных фондов в определенных банках Узбекистана;
- использование бизнес-симуляторов в обучении молодых фермеров предпринимательству.

В меморандуме также отражены вопросы внедрения в аграрную сферу Узбекистана современных подходов в области финансов, например, «радар риска» и «зеленого финансового компаса».

Соглашение о сотрудничестве, подписанное между Министерством сельского хозяйства и программой «JD East», охватывает вопросы сельскохозяйственного образования, стажировки и организации семинаров.

<https://east-fruit.com/novosti/nemetskaya-kompaniya-podderzhit-vnedrenie-sovremennykh-finansovykh-podkhodov-v-apk-uzbekistana/>

#сельское хозяйство

Очень нужная лаборатория открылась в Узбекистане

По сообщению мультимедийного центра Министерства сельского хозяйства, в апреле состоялась церемония открытия лабораторного комплекса в Центре оценки качества сельскохозяйственной продукции при Министерстве сельского хозяйства и Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом.

Расположенный в Кибрайском районе Ташкентской области комплекс включает 4 лаборатории по оценке качества семян, хлопка и зерновых продуктов.

Современные измерительные и испытательные приборы были закуплены более чем в 10 странах, включая США, Японию, Германию, Францию и Китай, благодаря гранту в размере 4 миллионов долларов США, выделенному Всемирным банком.

Также в новом комплексе можно проводить испытания по определению «глютенового индекса» содержания пшеницы, который актуален в развитых странах мира и впервые рассчитывается на территории нашей страны по международному стандарту ISO 21 415.

В лаборатории на самом современном оборудовании будут даваться самая точная и объективная оценка качества хлопкового волокна, производимого в нашей стране, определяться тип и класс, в том числе длина, твердость, цвет, загрязненность, микрон, объем короткого волокна, гибкость и другие показатели, так или иначе влияющие на конечную стоимость сырья.

Впервые в Узбекистане для лаборатории стало возможным определить объем и качество вязкости пшеницы при помощи современной автоматизированной «машины для промывки клейковины». Раньше лаборанты проводили подобные испытания вручную.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1275845-ochen-nuzhnaya-laboratoriya-otkrylas-v-uzbekistane.html>

#экология

1 мая 2023 года прошло заседание экспертной группы Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии

1 мая состоялось заседание экспертной группы Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии, где обсуждались вопросы, включенные в повестку очередного 40-го пленарного заседания Сената.

Сенаторы и экспертная группа детально рассмотрели Закон «О внесении изменений и дополнения в Кодекс Республики Узбекистан об административной

ответственности». Отмечалось, что в последние годы в стране принимаются системные меры по обеспечению экологической стабильности, озеленению населенных пунктов, защите и сохранению деревьев и кустарников.

Настоящим Законом вносятся ряд изменений и дополнений в Кодекс об административной ответственности. Так, устанавливается административная ответственность за разработку проектной документации, приводящей к вырубке, раскорчевке, повреждению, уничтожению ценных видов деревьев и кустарников, а также повышаются размеры установленного штрафа за незаконную вырубку, раскорчевку и повреждение деревьев.

Отмечалось, что принятие Закона позволит более надежно защитить растительный мир, расширить зеленые насаждения и предотвратить незаконную вырубку деревьев.

На заседании также заслушана информация Министерства водного хозяйства о проводимой работе по выполнению постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию управления Айдар-Арнасайской системой озер».

В последние годы в результате понижения уровня воды береговая линия отступила на 15-50 метров, образовался слой соли до 15-20 см, местами еще больше. Последствия проявляются в изменениях экосистем озер и вокруг них, в том числе в сокращении уникальной флоры и фауны водно-болотных угодий.

В 2023 году из внешних источников в систему озер через Арнасайское водохранилище сброшено 500 млн кубометров воды, объем воды на данный момент составляет около 37,7 млрд кубометров.

Ответственным работникам даны соответствующие рекомендации по таким вопросам, как развитие экотуризма на территории, обеспечение экологической устойчивости, развитие рыболовства, достижение устойчивости сброса воды из внешних и внутренних источников.

На заседании Комитета также рассмотрена работа Министерства природных ресурсов о проводимой работе по переработке отходов, повышению экологической культуры населения, предупреждению загрязнения атмосферного воздуха и незаконной вырубки деревьев.

По итогам заседания приняты соответствующие решения Комитета.

<https://aral.uz/wp/2023/05/02/comit/>

[#земельные ресурсы](#)

Охрана и эффективное использование земельных ресурсов

Принято постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по рекультивации нарушенных земель, организации сохранения и эффективного использования плодородного слоя почвы».

Согласно документу, на территории республики будет проводиться работа по организации охраны и эффективного использования земельных ресурсов, рекультивации нарушенных земель.

Министерство природных ресурсов, Министерство сельского хозяйства и Инспекция по контролю горнодобывающей, геологической и промышленной безопасности при Министерстве горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан в рамках своих полномочий установят строгий контроль и

мониторинг за качественным и своевременным проведением работ по рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия, сохранению плодородного слоя почвы и эффективного ее использования.

Начиная с 1 мая 2023 года будет налажена передача сельскохозяйственных земель, выделенных для расширения территорий города Ташкента и других городов и использования в несельскохозяйственных целях, под площади для проведения работ по восстановлению плодородного слоя, рекультивации и ввода в использование в сельскохозяйственных нуждах.

С 1 августа 2023 года база данных о состоянии сельскохозяйственных земель всех категорий земельного фонда, в том числе, о нарушенных и рекультивированных землях будут размещаться в системе «Геоахборот» Министерства сельского хозяйства.

https://uza.uz/ru/posts/oxrana-i-effektivnoe-ispolzovanie-zemelnyx-resursov_479055

[#водоснабжение и канализация](#)

Германский KfW выделил €200 млн на улучшение водоснабжения и канализации в Сурхандарье и Ферганской области

Глава компании «Узсувтаъминот» Сахиб Саифназаров в ходе визита в Германию в составе делегации Узбекистана подписал соглашения о реализации ряда проектов по расширению международного сотрудничества, сообщила пресс-служба оператора водоснабжения.

С Банком развития Германии KfW подписан меморандум о взаимопонимании на привлечение 200 млн евро для улучшения услуг питьевого водоснабжения и водоотведения в Сурхандарьинской и Ферганской областях. В эту сумму входят 130 млн евро кредитных и 70 млн евро грантовых средств.

Из этих средств 126 млн евро будет направлено на развитие систем питьевого водоснабжения и водоотведения в Маргилане и Коканде, 34 млн евро — на улучшение канализационной системы Термеза. Ещё 30 млн евро будет направлено на строительство централизованной канализационной системы в районных центрах Сурхандарьинской области, а 10 млн евро — на поддержку проектов банка KfW в Узбекистане.

В ходе визита также подписан меморандум о взаимопонимании с компанией Aqua Consult Ingenieur, предусматривающий совместную реализацию проекта по строительству канализационных систем в шести районных центрах и посёлках Самаркандской области.

С компанией German Water Partnership подписан меморандум о взаимопонимании, который будет служить повышению эффективности управления водными ресурсами на основе новых водо- и энергосберегающих инновационных технологий. Ожидается, что его реализация будет способствовать уменьшению потерь воды и электропотребления минимум в 3–4 раза.

Кроме того, с Федеральным агентством по охране окружающей среды (UBA) достигнуты договорённости, согласно которым специалисты сферы из Узбекистана будут ежегодно проходить среднесрочные курсы повышения квалификации и практику в Германии.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/05/03/kfw/>

Станция Глобальной сейсмической сети США установлена в Узбекистане

В поселке Карасай недалеко от Джизака 3 мая Республиканский центр сейсмопрогностического мониторинга при МЧС Узбекистана и Калифорнийский университет в Сан-Диего (UCSD) установили новую современную сейсмическую станцию. В церемонии приняли участие заместитель главы МЧС Мухтар Мухитдинов и посол США Джонатан Хеник, сообщили в посольстве США в Ташкенте.

Станция стала частью Глобальной сейсмической сети США (GSN), состоящей из более 150 станций по всему миру (данные будут доступны на сайте Seismic Monitor), и финансируется правительством США. Она будет поддерживаться Национальным научным фондом США. Обслуживание станции и обучение сотрудников будет осуществляться в рамках Международной программы развертывания акселерометров UCSD. GSN находится под совместным управлением UCSD и Объединенного исследовательского института сейсмологии.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1683219900>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Перспективы взаимного сотрудничества по проектным мероприятиям USAID

26 апреля директор МИЦП Б.Хабибуллаев встретился с директором Офиса экономического роста и окружающей среды USAID в Узбекистане М. Визаном, координаторам проекта (ERAS-II) региональном офисе USAID (Казахстан) — Г. Ажетовой и представителями регионального проекта USAID «Водные ресурсы и окружающая среда» — Е. Стрикелевой и менеджером проекта «Восстановление экосистемы на осушенном дне Аральского моря» (ERAS-II) — П. Пирниязовым.

Основной целью визита было посещение потенциальных пилотных участков проекта «Восстановление экосистемы на осушенном дне Аральского моря» (ERAS-II) в Муйнакском районе и на осушенном дне Аральского моря, а также проведение консультации по проектным мероприятиям.

Целью данного проекта является улучшение качества воздуха и условий жизни в Узбекистане за счет высадки новых лесных культур и повышения устойчивости к изменению климата, применение и демонстрация различных инновационных технологий высадки и современных методов орошения.

Стороны обсудили перспективы взаимного сотрудничества, поддержку молодых ученых, научных и стартап-проектов, проводимых в регионе Приаралья, а также вопросы привлечения к этим инициативам научного сообщества.

<https://iic-aralsea.org/2023/04/28/perspektivy-vzaimnogo-sotrudnichestva-po-proektnym-meropriyatyam-usaid/>

Эксперимент с применением инновационной водосберегающей технологии по посадке различных сортов хлопчатника

В целях распространения эффективных технологий, практик и методов посева семян хлопчатника, 28 апреля в Международном инновационном центре Приаралья проведен демонстрационный эксперимент с применением водосберегающей технологии посадки 14 различных сортов семян хлопчатника, каждый из которых отличаются устойчивостью к болезням, высокой степенью цветения и плодородности, а также хорошим качеством волокна.

В рамках меморандума о сотрудничестве с Синьцзянским институтом экологии и географии при Китайской Академии наук, совместно с китайскими партнерами была внедрена система капельного орошения на научно-производственном участке «Саманбай».

В мероприятии по организации современной системы посева хлопка в соответствии с почвенно-климатическими условиями и нормами плодородия регионов была также дана рекомендация ученых Каракалпакского научно-исследовательского института земледелия по агротехнике, подготовке земель, о вредителях хлопка и инновационных технологиях борьбы с ними.

В данном эксперименте на глубине 1.5 метра был проложен магистральный трубопровод для подачи воды на распределительные шланги, с помощью которых вода подается в капельные ленты и орошает посеянные культуры.

<https://iic-aralsea.org/2023/04/29/eksperiment-s-primeneniem-innovaczionnoj-vodosberegayushhej-tehnologii-po-posadke-razlichnyh-sortov-hlopchatnika/>

«Зеленый центр» откроют власти Узбекистана и UNEP в Приаралье

Проект будет реализован на базе Центра и сети климатических технологий Программы ООН по окружающей среде.

Делегация Узбекистана во главе с министром туризма и спорта республики Азизом Абдухакимовым посетили международную конференцию сторон Роттердамской, Базельской и Стокгольмской химических конвенций в Женеве. На этом мероприятии получила поддержку инициатива по открытию регионального «Зеленого центра» на территории Приаралья в Узбекистане. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе узбекистанского правительства.

В конференции приняли участие представители Программы ООН по окружающей среде (UNEP). Именно они одобрили идею об открытии «Зеленого центра» на севере Узбекистана. По их мнению, открытие центра позволит сделать Приаралье регионом экологических инноваций и новейших технологий.

<https://sng.today/tashkent/29486-zelenyj-centr-otkrojut-vlasti-uzbekistana-i-unep-v-priarale.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Минсельхоз Азербайджана о компенсации фермерам ущерба, причиненного непогодой посевным площадям

Сотрудники Фонда аграрного страхования Азербайджана при участии независимых страховых экспертов приступили к изучению ущерба, причиненного непогодой фермерам и предпринимателям, застраховавшим свои посевные площади от града, селей, наводнений.

Об этом сообщил Trend начальник отдела по связям с общественностью и информационному обеспечению министерства сельского хозяйства Азербайджана Вугар Гусейнов.

Он сказал, что эксперты фиксируют последствия затопления, произошедшего из-за ливней, и рассчитывают первоначальный ущерб, причиненный фермерам.

Он отметил, что внедрение в республике механизма аграрного страхования позволяет в подобных случаях возмещать ущерб фермерам.

<https://www.trend.az/business/3742259.html>

#энергетика

Президент Ильхам Алиев ознакомился с ходом строительных работ на ГЭС «Сарыгышлаг» в Зангилане

4 мая Ильхам Алиев ознакомился с ходом строительных работ на гидроэлектростанции «Сарыгышлаг» ОАО «Азерэнерджи» в Зангиланском районе.

Как сообщает Trend, президент Открытого акционерного общества «Азерэнерджи» Баба Рзаев проинформировал главу государства о проделанной на станции работе.

Установленная мощность станции, расположенной на реке Охчучай – левом притоке Араза, составляет 10,5 мегаватт. На гидроэлектростанции будет производиться в среднем 26,7 миллиона киловатт-часов электроэнергии в год.

Было сообщено, что завершились строительство нового здания станции, работы по ограждению вдоль периметра. Выполняются работы, связанные с машинным залом, агрегатами, генераторами, панелями управления, установкой компьютеров дистанционного управления на панелях релейной защиты, автоматики и управления. Кроме того, продолжаются работы по прокладке деривационной трубы, предназначенной для подачи воды, вытекающей с малой гидроэлектростанции «Сайыфлы», на ГЭС «Сарыгышлаг». Расстояние между станцией и водоприемником гидроэлектростанции деривационного типа составляет 5239 метров. Продолжаются работы для подачи без всяких потерь воды, проходящей через турбины ГЭС «Сарыгышлаг», на МГЭС «Зангилан».

На станции планируются также строительство 110-киловольтной открытой распределительной установки, интеграция производимой электроэнергии в энергосистему и установка автоматизированной системы управления. На ГЭС «Сарыгышлаг», производящей в соответствии с концепцией зеленой энергетической зоны экологически чистую энергию, ежегодно будет вырабатываться 33,2 миллиона киловатт-часов электроэнергии.

Глава государства также был проинформирован о гидроэлектростанциях, строящихся в Зангиланском, Лачинском и Кяльбаджарском районах.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3743890.html>

Беларусь

#сельское хозяйство

Белорусский лидер в ходе визита в Гомельскую область поручил ускорить темпы мелиорации

Глава Белоруссии Александр Лукашенко 28 апреля совершил рабочий визит в Ветковский район Гомельской области. В ходе поездки он потребовал ускорить темпы мелиорации. Об этом сообщает пресс-служба белорусского лидера.

<https://sng.today/minsk/29348-belorusskij-lider-v-hode-vizita-v-gomelskuju-oblast-poruchil-uskorit-tempy-melioracii.html>

#продовольственная безопасность

Продовольственная безопасность Беларуси значительно укрепилась

За последние десятилетия продовольственная безопасность Беларуси значительно укрепилась. Об этом свидетельствуют данные исследований Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минэкономики.

За последние три десятилетия Беларусь существенно нарастила производство сельскохозяйственной продукции, отметили в ведомстве. «Поголовье скота и птицы увеличилось в 1,7 раза, в 1,5 раза прибавили по молоку, в 1,6 раза выросли объемы зерновых и зернобобовых культур», - привели данные исследования в Минэкономики.

<https://www.belta.by/economics/view/prodovolstvennaja-bezopasnost-belarusi-znachitelno-ukrepilas-564685-2023/>

#энергетика

Сверхэффективную солнечную электростанцию запустили в одном из регионов Беларуси

«Савушкин продукт» ввел в эксплуатацию солнечную «электростанцию» на крыше собственного логистического центра в Пинске. «Зеленый» комплекс – один из самых энергоэффективных в стране, отмечают в компании.

Первые месяцы солнечная электростанция работала в тестовом режиме, а сейчас перешла в промышленную эксплуатацию. Ежегодно она будет давать около 240 тыс. кВт ч, что делает ее одной из самых эффективных в Беларуси. Все благодаря высокой выработке электроэнергии с каждого киловатта оборудования.

При строительстве «зеленой» электростанции использовали 370 современных солнечных панелей с высоким КПД, соединенные в цепочки – по 15-16 панелей в каждой. Их производитель – китайская компания Einnova Solarline. Модули площадью 2,58 кв.м. каждый сделаны двусторонними: передней стороной принимают солнечные лучи с неба, а тыльной – уже отраженные. Сетевые инверторы от Kehua Tech преобразуют их в «промышленное» электричество напряжением 400 вольт.

<https://eenergy.media/archives/25844>

Россия

#энергетика

РусГидро ввело в эксплуатацию Красногорские малые ГЭС

РусГидро ввело в эксплуатацию Красногорские МГЭС-1 и МГЭС-2 общей мощностью 49,8 МВт. Инвестиционный проект реализован в рамках государственной программы по развитию возобновляемой энергетики

Команду на пуск станций отдал председатель правительства РФ Михаил Мишустин. В торжественной церемонии также принял участие министр энергетики РФ Николай Шульгинов.

Две малые ГЭС, использующие одну плотину длиной 148 и высотой 31 метр, расположены на реке Кубань ниже действующей Зеленчукской ГЭС-ГАЭС. Мощность каждой из них составляет 24,9 МВт, среднегодовая выработка экологически чистой, возобновляемой электроэнергии – 85 млн кВт ч.

В здании каждой МГЭС установлены два гидроагрегата мощностью по 12,45 МВт каждый. Также в состав сооружений энергокомплекса входят водосброс и защитная дамба длиной 475 метров.

Красногорские МГЭС повышают энергообеспеченность Карачаево-Черкесии на 18% и обеспечат электроэнергией более 230 тысяч человек, или более 50 тысяч домохозяйств. Малые ГЭС будут не только вырабатывать электроэнергию, но и выравнивать в своем водохранилище колебания уровня воды, которые возникают при изменении режимов работы Зеленчукской ГЭС-ГАЭС.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-242408>

Северный Кавказ – один из ключевых регионов для развития «зелёной» энергетики в России

«Общая установленная мощность объектов ВИЭ, введенных в работу на территории СКФО, составляет пятую часть от всей установленной мощности объектов возобновляемой энергетики в России, сооружённых в рамках программы», – сообщил директор департамента развития электроэнергетики Минэнерго России Андрей Максимов на Кавказской инвестиционной выставке.

В регионе сейчас работают Усть-Джегутинская малая ГЭС на 5,6 МВт, Верхнебалкарская малая ГЭС на 10 МВт, Красногорские малые ГЭС на 49,8 МВт. Идёт строительство Верхнебаксанской МГЭС на 23,2 МВт, Нихалойской МГЭС на 23 МВт и Могохской ГЭС на 49,8 МВт.

Реализованы проекты ветроэнергетики: функционируют Кочубеевская ВЭС на 210 МВт и Бондаревская ВЭС на 120 МВт.

Развивается солнечная энергетика: в регионе вырабатывают «зелёные» киловатт-часы Наурская СЭС на 5 МВт и Южно-Сухокумская СЭС на 15 МВт.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-242488>

#законодательство

Минсельхоз РФ подготовил проект нового закона о мелиорации земель

Как сообщается на портале нормативных правовых актов, разработка нового закона о мелиорации земель объясняется необходимостью актуализации действующей редакции закона от 1996 года для его адаптации к новым положения Гражданского и Земельного кодексов, сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства Саратовской области.

Министерство сельского хозяйства России, со своей стороны, предлагает обновить ряд положений действующей правовой базы в этой сфере.

В частности, добавлены положения, регламентирующие фитомелиорацию земель, введены положения об учете мелиорированных земель. Помимо этого, в новой редакции закона предлагается определить порядок перевода мелиорированных земель в немелиорированные, консервации и ликвидации мелиоративных систем, другое.

<https://glavagronom.ru/news/minselhoz-rf-podgotovil-proekt-novogo-zakona-o-melioracii-zemel>

В Госдуму внесли законопроект о регулировании сельского хозяйства в новых регионах

В Госдуму внесли законопроект об особенностях правового регулирования сельского хозяйства в новых регионах. Об этом сообщается на сайте Парламентская газета.

Документ опубликован в электронной базе Государственной Думы.

Авторы законопроекта предлагают на время переходного периода для интеграции новых регионов в составе России, до 1 января 2026 года, руководствоваться нормативными актами ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей, а не законами России. В частности, речь идет «о порядке формирования объемов регионального фонда зерна, порядке учета обращения зерна и порядке оформления товаросопроводительного документа на партию зерна».

Из-за технических сложностей по внесению в новых регионах необходимых сведений в федеральные государственные информационные системы агропромышленного комплекса в переходный период предлагается установить особые порядки оборота сельскохозяйственной продукции, учета и оформления сопроводительных. Аналогичное регулирование предлагается установить в отношении ветеринарии, семеноводства сельскохозяйственных растений,

безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. При этом все решения в новых регионах должны согласовываться с федеральным Минсельхозом.

Документ предлагает до 1 января 2025 года не распространять на новые регионы требования федерального законодательства об учете мелиоративных защитных лесных насаждений.

<https://glavagronom.ru/news/v-gosdumu-vnesli-zakonoproekt-o-regulirovanii-selskogo-hozyaystva-v-novyh-regionah>

[#мероприятия](#)

При поддержке Саяно-Шушенской ГЭС в Хакасии прошла Всероссийская конференция «Гидроэлектростанции в XXI веке»

В поселке Черемушки (Хакасия) на базе Саяно-Шушенского учебно-производственного информационного центра РусГидро прошла Десятая Всероссийская научно-практическая конференция «Гидроэлектростанции в XXI веке».

В работе конференции приняли участие школьники, молодые ученые, аспиранты, студенты и специалисты - представители ведущих российских ВУЗов, исследовательских институтов и конструкторских бюро, а также инженеры компании РусГидро и других предприятий энергетической отрасли. Более 80 молодых исследователей представили слушателям и экспертам доклады, посвященные гидроэнергетике, обменялись опытом, проанализировали тенденции развития и обсудили актуальные проблемы отрасли.

Авторы лучших работ получили дипломы и памятные подарки. Завершилась конференция обзорной экскурсией на Саяно-Шушенской ГЭС и Майнской ГЭС.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-242480>

[#наука и инновации](#) / [#изменение климата](#)

Петербургские ученые исследуют древний лед из Антарктиды, который расскажет о будущих изменениях климата

Ученые Арктического и антарктического научно-исследовательского института начали изучать керны древнего льда. Их доставили из Антарктиды на борту научно-экспедиционного судна «Академик Федоров»

Возраст льда, поднятого из ледника над озером Восток рядом с российской станцией, около 1,2 миллиона лет. Глубина, которую пришлось преодолеть, чтобы получить образцы, - 3,5 километра.

Керны содержат информацию об изменениях климата в эпоху среднего плейстоцена, когда, по мнению ученых, произошла перестройка климатической системы планеты. С тех пор смена ледниковых и межледниковых периодов происходит с цикличностью в 100 тысяч лет. Интересно, что в этот период в атмосфере могла быть повышена концентрация углекислого газа.

Содержание различных газов в древней атмосфере можно будет узнать, исследовав пузырьки воздуха, содержащиеся во льду. «Керны считаются самым информативным источником, благодаря которому можно узнать о колебаниях температуры, газовом и химическом составе атмосферы за огромный

промежуток времени. И главное - мы сможем выдвинуть предположения, какие изменения климата ожидаются в будущем», - рассказал руководитель лаборатории изменений климата и окружающей среды института Владимир Липенков.

<https://rg.ru/2023/05/04/drevnij-holod.html>

#сотрудничество

Марокко интересуют цифровые решения для сельского хозяйства, предлагаемые из РФ — компания

Марокканские экономические операторы проявляют интерес к комплексным цифровым решениям для сельского хозяйства, предлагаемым из России. Об этом корр. ТАСС заявил цифровой архитектор компании ООО «БТИ» Константин Бурцев.

Возглавляемая им структура принимает участие в XV Международной сельскохозяйственной выставке (SIAM) в марокканском городе Мекнес, открывшейся 2 мая.

«В минувшем году мы сделали пилотный проект для одной из провинций Марокко, и в настоящее время мы его дорабатываем. После завершения выставки SIAM в Мекнесе планируем сделать презентацию для Минсельхоза Марокко. Суть проекта заключается в том, чтобы поставить на учет все сельскохозяйственные земли, ежедневно их мониторить с помощью космических аппаратов, дронов и других электронных устройств, автоматизировать выдачу субсидий в электронном виде», — уточнил Бурцев.

По его словам, к российским комплексным цифровым решениям для сельского хозяйства есть интерес также со стороны ряда других африканских стран.

<https://kvedomosti.ru/?p=1138010>

Украина

#мероприятия

Аграриям расскажут, как создать организацию водопользователей

4 мая состоится онлайн-семинар, на котором обсудят вопросы реформирования гидротехнической мелиорации в Украине. Во время мероприятия состоится презентация пособия по образованию и деятельности организаций водопользователей, которое разработали эксперты Программы USAID по аграрному и сельскому развитию и Всеукраинскому аграрному совету.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [minagro](http://minagro.gov.ua).

В 2019 году правительство начало реформу гидротехнической мелиорации с принятием Стратегии орошения и дренажа в Украине на период до 2030 года. Результатом первого этапа стало принятие Закона «Об организациях водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации», открывшего аграриям возможность объединяться в неприбыльные юридические лица и совместно управлять системами орошения и осушения.

Следующим этапом реформы является внедрение системы управления государственными мелиоративными системами через государственных операторов, которые будут взаимодействовать с водопользователями, в частности, организациями водопользователей.

В ходе мероприятия обсудят реализацию реформы в секторе гидротехнической мелиорации в Украине и представят руководство по вопросам образования и деятельности организаций водопользователей, которые будут играть ведущую роль в управлении оросительной и осушительной инфраструктурой.

<https://propozitsiya.com/ru/agrariyam-rozkazhut-yak-stvoriti-organizaciyu-vodokoristuvachiv>

#энергетика

В Украине одобрили энергетическую стратегию до 2050 года

Правительство Украины одобрило энергетическую стратегию страны до 2050 года. Она предусматривает достижение углеродной нейтральности энергетическим сектором за ближайшие 27 лет, сообщает пресс-служба Министерства энергетики.

Принятая стратегия отражает цели Европейского зеленого курса и базируется на принципах комплексного подхода к формированию и реализации политики в сфере энергетики, а также к созданию условий для устойчивого развития украинской экономики.

Глава Минэнерго Украины Герман Галущенко отметил, что поставленные цели будут достигнуты путем развития современной и безопасной атомной генерации, увеличения доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе, модернизации и автоматизации систем передачи и распределения электроэнергии.

https://forbes.kz/news/2023/05/02/newsid_300250

#законодательство

Законопроект о гарантиях происхождения «зеленой» электроэнергии одобрила Верховная Рада Украины

Верховная Рада одобрила в первом чтении законопроект 9011-д «О внесении изменений в некоторые законы Украины о восстановлении и зеленой трансформации энергетической системы Украины», который, в частности, предусматривает гарантии происхождения «зеленой» электроэнергии.

Об этом сообщил глава парламентского Комитета по вопросам энергетики Андрей Герус.

«Проект закона 9011-д направлен на развитие малой распределенной генерации, в частности, на стороне потребителя. В 2023 году ожидается запуск более 5000 новых объектов генерации (из них большая часть на стороне потребителя) совокупной мощностью более 500 МВт», — написал Герус.

По словам нардепа, документ предусматривает установление гарантии происхождения «зеленой» электроэнергии.

«Это действенный инструмент, который позволит избежать дополнительного налогообложения наших товаров при ввозе в страны ЕС с 2026 года. Ведь

гарантии происхождения подтвердят «зеленый» статус украинской электроэнергии, которая производится из возобновляемых источников (солнце, ветер, биомасса, биогаз, ГЭС) и освободят от ввозного налога производимые с ее использованием товары», — объяснил Герус.

Также предусмотрено право (не обязанность) производителям «зеленой» электроэнергии самостоятельно (а не через «Гарантированного Покупателя») продавать свою электроэнергию на рынке, а доплату будет производить «Гарантированный Покупатель».

Также законопроектом предусмотрен дополнительный стимул для распределенной генерации на стороне потребителя — механизм самопроизводства.

Нардеп добавил, что законопроект предусматривает еще ряд норм, способствующих развитию «зеленой» энергетики.

<https://eenergy.media/archives/25832>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

Правительство одобрило Стратегию развития рыбной отрасли до 2030 года

Сохранение и увеличение численности водных биоресурсов, направленность на Европейский зеленый курс и перезапуск отрасли рыбного хозяйства, что даст толчок для ее развития. Это одни из основных целей Стратегии развития отрасли рыбного хозяйства Украины на период до 2030 года, одобренный Кабинетом Министров Украины. Также правительство утвердило операционный план мероприятий по ее реализации в 2023-2025 годах.

Среди стратегических целей документа – развитие рыболовства, аквакультуры, рекреационного рыболовства, науки и образования в этой области. Также предполагается решение несовершенства процедуры получения документов разрешительного характера, отсутствия системы прослеживаемости.

Кроме того, в Стратегии учтены евроинтеграционные процессы. Речь идет о расширении регионального сотрудничества в рамках Совместной морской повестки дня для Черного моря, развитии сотрудничества с другими международными региональными рыбохозяйственными организациями.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/188717>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

[#сельское хозяйство](#)

Турецкие фермеры будут меньше платить за воду

Плата за воду для турецких фермеров правительством страны будет снижена на 50% в рамках шагов по развитию сельскохозяйственного сектора, пишет Karar.

Отмечается, что правительство также поддержит фермеров крупными грантами на общую сумму 11 млрд турецких лир. Кроме того, будут введены в действие новые приложения для получения пособий по социальному обеспечению фермеров и облегчения их выхода на пенсию.

Планируется создать 100 специализированных промышленных зон на базе сельского хозяйства, в которых будет занято около 200 тыс. человек. В дополнение к государственным инвестициям, 20 млрд турецких лир будут выделены в рамках программ поддержки Европейского союза.

Также правительством Турции было объявлено, что оно поддержит социальные страховые взносы аграриев и поставит фермерам семена засухоустойчивых сортов стратегических культур. Предполагается, что инвестиции, сделанные в сельскохозяйственный сектор, будут способствовать как развитию экономики страны, так и повышению уровня жизни фермеров за счет увеличения их доходов.

<https://rossaprimavera.ru/news/b4c60395>

Всемирный банк выделил Китаю \$345 млн на сельхозразвитие центральных регионов страны

Правление Всемирного банка одобрило кредит Китаю в размере 345 млн долларов для стимулирования развития аграрного сектора в центральных регионах страны. Об этом сообщило пекинское представительство финансовой организации.

Указанные средства предназначены для «зеленого» сельского хозяйства и развития деревни» в провинциях Хубэй и Хунань. Цель проекта — «сокращение парниковых выбросов растениеводческой и рыбоводческой отраслей, увеличение объемов углерода, поглощаемого почвой».

В задачи финансирования также входит оптимизация аграрной экосистемы, сохранение биологического разнообразия и восстановление экологии. Помимо этого, будет оказана поддержка региональным властям для реализации проектов по отказу от угольной энергетики.

<https://kvedomosti.ru/?p=1137806>

#стихийные бедствия

В Иране остро стоит проблема борьбы с пыльными бурями

Организация по охране окружающей среды Ирана примет как минимум пять международных конференций в текущем году, одна из которых – конференция по борьбе с песчаными и пыльными бурями. Об этом сообщил вице-президент и глава Организации по охране окружающей среды Ирана Али Саладжеге, выступая на 12-м заседании Национального совета по выработке политики и координации борьбы с пыльными бурями.

Проблема настолько остра, что летом прошлого года в Иране было принято решение создать региональную организацию по борьбе с пыльными бурями.

По словам Али Саладжеге, экологические аспекты являются одними из главных приоритетов политической дипломатии страны, поэтому для Ирана так важна организация конференции по борьбе с песчаными и пыльными бурями.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-02--v-irane-ostro-stoit-problema-borby-s-pylnymi-burjami-66086>

#энергетика

В ближайшие дни в Турции будет введена в эксплуатацию самая большая СЭС в Европе

В турецкой провинции Конья 5 мая состоится открытие самой крупной солнечной электростанции в Европе. СЭС «Карапынар» мощностью в 1350 МВт принадлежит компании Kalyon Energy.

Об этом сообщает агентство Anadolu.

СЭС охватывает площадь в 20 млн кв. метров. Монтажные работы на площадке солнечной электростанции стартовали в январе 2020 года.

С выводом на полную силу, СЭС «Карапынар» увеличит долю установленной мощности солнечной энергетики Турции на 20%. Солнечная электростанция состоит из 3 256 038 солнечных панелей, произведенных на предприятии Kalyon Fotovoltaik.

Солнечная электростанция будет производить ежегодно 3 млрд кВт электроэнергии. За счет новой СЭС будут удовлетворены потребности в электроэнергии около 2 млн человек.

<https://report.az/ru/energetika/v-blizhajshie-dni-v-turcii-budet-vvedena-v-ekspluatatsiyu-samaya-bolshaya-ses-v-evrope/>

Америка

#изменение климата

В США запустили «климатически оптимизированную инициативу» на \$3,1 млрд

Через шестнадцать месяцев после того, как министр сельского хозяйства Том Вилсак объявил о проекте, направленном на то, чтобы побудить фермеров развивать рынки «устойчиво производимых товаров», министерство сельского хозяйства США официально ввело инициативу в действие, сообщает новостной портал Agriculture.

Около \$3,1 млрд — в три раза больше, чем первоначально планировалось — будет потрачено на 141 пилотный проект, чтобы предложить стимулы, побуждающие производителей применять методы смягчения последствий изменения климата на обрабатываемых землях.

В минсельхозе США заявили, что 29 проектов, включающих 45 основных сырьевых товаров в рамках программы «Партнерство по климатически оптимизированным товарам», уже активны.

<https://rossaprimavera.ru/news/64a79722>

Лесное разнообразие — ключ к борьбе с глобальным изменением климата и повышению плодородия почв

Специалисты проанализировали данные Национального лесного кадастра Канады. В исследовании изучали связь между разнообразием деревьев и изменениями содержания углерода и азота в почве в природных лесах. Результаты показали, что сохранение разнообразия может привести к большему накоплению углерода и азота в лесных почвах, что со своей стороны способствует повышению плодородия почвы и борьбе с глобальным изменением климата, пишет SciTechDaily.

Хотя предыдущие эксперименты предполагали, что разнообразие деревьев может привести к большему накоплению углерода и азота в лесной почве, это новое исследование впервые продемонстрировало такой же результат в естественных лесах. Для оценки связи между разнообразием деревьев и накоплением углерода и азота в почве специалисты использовали статистический метод, называемый моделированием структурных уравнений. Они обнаружили, что увеличение разнообразия деревьев увеличивает накопление углерода в почве на 30%-32%, а азота - на 42%-50% в десятилетнем масштабе.

Исследователи рассчитали изменения в накоплении углерода и азота в почве с течением времени, сравнив данные двух выборочных переписей участков Национального лесного кадастра, проведенных в 2000-2006 и в 2008-2017 годах. Они количественно оценили разнообразие деревьев, используя показатели видового богатства, видовой однородности и функционального разнообразия, относящегося к разнообразию функциональных признаков древесных видов в пределах группировки, таких как содержание азота в листьях и высота взрослого дерева.

Исследование показало, что увеличение видовой однородности от минимального до максимального значения увеличивает накопление углерода в органическом слое почвы на 30%, а азота – на 42%. Увеличение функционального разнообразия деревьев до максимального значения увеличивает накопление углерода в минеральном слое почвы на 32%, а азота – на 50%. Эти выводы отмечают важность сохранения биоразнообразия в лесах и будут направлять усилия по использованию лесов для поглощения углерода и азота.

<https://www.openforest.org.ua/256870/>

Использование солнечных ферм для получения новой почвенной корки⁵

В засушливых районах юго-запада Америки невидимый мир лежит у нас под ногами. Биокорки или биологические корки почвы представляют собой сообщества живых организмов. К таким трудолюбивым микробам относятся цианобактерии, зеленые водоросли, грибы, лишайники и мхи, образующие тонкий слой на поверхности почв в засушливых и полузасушливых экосистемах.

⁵ Перевод с английского

Биокорки играют решающую роль в поддержании здоровья почвы и устойчивости экосистем, но в настоящее время они находятся под угрозой. Деятельность человека, включая сельское хозяйство, урбанизацию и использование внедорожников, может привести к деградации биокорки, что имеет долгосрочные последствия для этих хрупких сред. Изменение климата также создает нагрузку на биокорки, которые пытаются приспособиться к солнечному свету и обжигающей жаре в засушливых ландшафтах, таких как пустыня Сонора.

Ученые из Университета штата Аризона предлагают инновационный подход к восстановлению здоровой биокорки. Идея заключается в том, чтобы использовать новые и существующие солнечные фермы в качестве питомников для производства новой биокорки.

Надежно укрытые от солнца под массивами солнечных панелей, биокорки защищены от чрезмерного тепла и могут процветать и развиваться. В конечном счете, созданные биокорки могут быть использованы для восстановления засушливых земель, где почвы были повреждены или разрушены.

Помощь для пустынных почв

Исследователи «ASU» адаптировали пригородную солнечную ферму в нижней части пустыни Сонора в качестве экспериментальной питательной среды для биокорки. В ходе трехлетнего исследования, фотоэлектрические панели способствовали образованию биокорки, удвоению биомассы биокорки и утроению биокоркового покрова по сравнению с открытыми участками с аналогичными характеристиками почвы.

Когда собирали биокорки, естественное восстановление было умеренным и для полного восстановления без вмешательства требовалось около 6-8 лет. Однако когда убранные площади были повторно инокулированы, восстановление происходило намного быстрее, при этом покрытие биокоркой достигало уровня, близкого к исходному в течение одного года.

Исследователи подчеркивают, что использование аналогичных, но более крупных солнечных ферм может обеспечить недорогой, малотравматичный и высокопроизводительный метод регенерации биокорки и расширения подходов к восстановлению почвы до региональных масштабов. Свой новаторский подход они назвали «красивовольтаика» (корково-гальванический подход).

По оценкам исследователей, использование трех крупнейших солнечных ферм в округе Марикопы, штат Аризона, в качестве питомников биокорки может позволить малому предприятию восстановить все выведенные из оборота земли в округе, занимающие более 70 тыс. га, менее чем за пять лет. Помимо многих экологических преимуществ, эти работы по восстановлению могут значительно снизить пылеперенос.

Живая матрица

Биокорки — это сложные экосистемы, которые исследователи только недавно начали изучать. Они стабилизируют почву, связывая частицы почвы вместе, сводя к минимуму потерю верхнего слоя почвы, вызванную ветром и водой. Они способствуют круговороту питательных веществ, фиксируя атмосферный азот — процесс, при котором газообразный азот превращается в аммиак, делая его доступным для растений. Цианобактерии, присутствующие в биокорках, являются основными организмами, ответственными за этот процесс.

Фотосинтетическая деятельность в биокорках играет роль в хранении углерода путем фиксации атмосферного углекислого газа. Этот процесс может помочь смягчить некоторые последствия изменения климата за счет перехвата

углекислого газа из атмосферы. Биокорки также увеличивают водоудерживающую способность почвы, позволяя большему количеству воды просачиваться в почву и уменьшая поверхностный сток. Это помогает повысить доступность воды для растений и других организмов в засушливых экосистемах.

Наконец, биокорки поддерживают разнообразное сообщество микроорганизмов, которые способствуют общему биоразнообразию и устойчивости экосистемы.

Засушливые земли, которые составляют примерно 41% континентальной площади Земли, подвергаются серьезной деградации из-за деятельности человека и изменения климата. Сообщества микроорганизмов на поверхности почвы имеют жизненно важное значение для защиты и удобрения этих почв и необходимы для устойчивости засушливых земель. Однако современные методы восстановления биокорки требуют больших усилий и они имеют низкую производительность, что ограничивает их применение небольшими площадями.

Солнечные решения

Исследование показывает, что солнечные фермы служат в качестве территорий формирования биокорки, поскольку приподнятые фотоэлектрические панели создают микроклимат, подобный теплице, способствующий развитию биокорки. Хотя «крастивольтаика» (корковая гальваника) является более медленным и зависящим от погоды методом по сравнению с питомниками для биокорки размером с теплицу, она имеет много преимуществ. Этот метод требует меньше ресурсов, минимального управления и никаких предварительных инвестиций. Действительно, согласно результатам исследования, использование «крастивольтаики» в 10 тыс. раз более рентабельно, чем современные методы.

Следующие этапы будут включать в себя внедрение «крастивольтаики» в региональном масштабе посредством сотрудничества ученых, землепользователей и менеджеров. Использование этого метода может обеспечить стимулы для операторов солнечных ферм, включая снижение образования пыли на солнечных панелях и увеличение доходов от углеродных кредитов.

Корково-гальванический подход может предложить решение двойного назначения как для производства солнечной энергии, так и для восстановления биокорки в больших масштабах, а также обеспечить социально-экономические выгоды. Этот метод может сыграть важную роль в восстановлении и устойчивости экосистем засушливых земель.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2023/04/230420135409.htm>

Европа

[#изменение климата](#) / [#биоразнообразии](#)

Не рассматривайте кризис климата и биоразнообразия изолированно!

Изменение климата совместно с интенсивным внедрением и разрушением природных экосистем вызвало беспрецедентную гибель видов. Но климатический кризис и кризис биоразнообразия частенько рассматриваются как отдельные бедствия. Международная группа исследователей, в которой участвует Технологический институт Карлсруэ, теперь призывает к переосмыслению этой позиции.

В своем обзорном исследовании, опубликованном в журнале Science, они подчеркивают необходимость оставаться как можно ближе к цели в 1,5 градуса и поддерживают, среди прочего, план по защите не менее 30% суши, пресноводных и океанических территорий.

Антропогенный климатический кризис имеет последствия для всей планеты — например, меняется распределение осадков, повышается глобальный уровень моря, учащаются экстремальные погодные явления, а океаны становятся все более кислыми. В то же время во всем мире прогрессирует утрата видов животных и растений

Согласно обзорному исследованию, деятельность человека серьезно изменила около 75% поверхности суши и 66% акваторий Земли. Из-за разрушения среды обитания и чрезмерной эксплуатации под угрозой исчезновения находится больше видов, чем когда-либо в истории человечества. Эта ситуация усугубляется изменением климата.

По словам исследователей, потепление и разрушение природной среды обитания снижают способность организмов, почв и отложений накапливать углерод, что, в свою очередь, усугубляет климатический кризис. Поскольку у организмов есть определенные окна толерантности к условиям окружающей среды, таким как температура, места обитания видов смещаются или исчезают в результате глобального потепления.

Климат, биоразнообразие и человеческое общество связаны динамическим взаимодействием в разных масштабах. Антропогенная эксплуатация и изменение климата все больше угрожают биоразнообразию и вкладу природы в жизнь людей, вызывая убытки и ущерб, примером которых являются чрезмерный вылов рыбы и чрезмерная засуха, которые наносят вред продуктивным средам обитания. Чтобы противодействовать климатическому кризису и кризису биоразнообразия, исследователи предлагают пакет действий, состоящий из мер по сокращению выбросов, ренатурации и защите поврежденных территорий, разумного управления пригодными к использованию землями и межведомственным политическим компетенциям при принятии решений.

<https://www.openforest.org.ua/256706/>

[#стихийные бедствия](#) / [#водные ресурсы](#)

Politico: Европу ожидают засуха и конфликты за доступ к водным ресурсам

В ближайшее время европейские страны могут столкнуться с засухой и возникшей из-за этого конкуренцией за доступ к водным артериям. Об этом пишет Politico.

Издание напомнило, что основной резервуар, обслуживающий миллионы каталонцев, постепенно истощается. А в ряде французских деревень, испытывающих перебои с водопроводной водой, люди уже начали выходить на массовые акции. В Италии уровень самой крупной реки остался таким же низким, каким был прошлым летом. «Тем временем управление водой и решение о том, кто получит к ней доступ, превращается в политическую проблему на всем континенте», - отмечается в публикации.

Politico привело исследование TU Graz, в котором говорится, что Европа страдает от сильной засухи еще с 2018 года. По мнению ученых, чтобы вырваться из замкнутого круга, когда каждый год начинается с серьезной нехватки подземных

вод, необходим десяток лет с интенсивными осадками. Но синоптики разочаровывают: количество дождей в Европе в течение этого времени будет только уменьшаться.

Борьба за водные ресурсы вполне может привести к политическим проблемам и конфликтам. Так, на юге Германии количество судебных споров по поводу воды за 20 лет удвоилось. «А во Франции напряженность между экологами и фермерами из-за строительства водохранилищ в апреле спровоцировала ожесточенные столкновения», - пишут авторы.

<https://rg.ru/2023/05/03/politico-evropu-ozhidaiut-zasuha-i-konflikty-za-dostup-k-vodnym-resursam.html>

[#энергетика](#)

Ирландия получила от ветрогенерации 35% электроэнергии в апреле

35% электроэнергии страны в прошлом месяце обеспечили ирландские ветряные электростанции, что является лучшим показателем за всю историю ветряных электростанций за апрель, согласно данным Wind Energy Ireland, сообщает сетевое издание Agriland.

Объем электроэнергии, произведенной ветровой энергией, в прошлом месяце вырос на 8% по сравнению с апрелем 2022 года. За первые четыре месяца 2023 года энергия ветра удовлетворила 38% спроса на электроэнергию в стране.

<https://rossaprimavera.ru/news/757b4c7a>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Опубликована деловая программа X Невского международного экологического конгресса

На официальном сайте X Невского международного экологического конгресса опубликована деловая программа мероприятия. Главная тема конгресса - «Экология: право, а не привилегия». Мероприятие пройдет 25-26 мая в Таврическом дворце Санкт-Петербурга.

Основная задача Невского международного экологического конгресса - обеспечение конструктивного диалога и содействие формированию международной системы экологической безопасности. Конгресс традиционно станет важным событием для всего экологического сообщества и в этом году соберет только в очном формате 900 делегатов. Участие в мероприятии уже подтвердили представители более чем 40 стран.

Предваряет открытие X Невского международного экологического конгресса Молодежный день, организуемый Федеральным агентством по делам молодежи и ГК «Росатом» 24 мая на площадке культурного квартала «Брусницын».

В стартовый день конгресса, 25 мая, на круглых столах деловой программы будут подняты темы снижения выбросов и поиска эффективных мер в борьбе с изменением климата, развития в России цифрового экологического мониторинга, национальных проектов и программ в области экологического туризма, сохранения водных и лесных ресурсов, экологических исследований и

предотвращения негативных последствий освоения ресурсов Арктики и Антарктики, а также развития российского рынка органической продукции и формирования культуры здорового образа жизни. Одна из ключевых дискуссий первого дня - переработка отходов и развитие циклической экономики. Отдельный круглый стол будет посвящен национальным стратегиям и проектам в области охраны окружающей среды стран - участниц конгресса и гармонизации экологической политики государств - участников СНГ. Меры по минимизации рисков для здоровья человека и выстраивания странами систем защиты населения от эпидемий станут темой панельной дискуссии «Человек и планета: совместимы ли мы?».

26 мая участники конгресса обсудят взаимодействие государства и бизнеса в сфере экологии и зеленой экономики в реалиях санкционного давления, перспективные направления международного сотрудничества в сохранении биологического разнообразия, меры и механизмы развития в России зеленой экономики. Один из основных векторов текущей экологической повестки - вовлечение молодого поколения в экологическую культуру, и этой тематике посвящен большой блок деловой программы второго дня конгресса. Участники мероприятий обсудят вопросы развития экологического мышления, экологической ответственности, формирования системы непрерывного экологического образования и привлечения молодежи в экологические проекты.

Ключевым мероприятием деловой программы X Невского международного экологического конгресса станет пленарное заседание «Человек и планета: совместимы ли мы?».

<https://rg.ru/2023/05/03/reg-szfo/opublikovana-delovaia-programma-x-nevskogo-mezhdunarodnogo-ekologicheskogo-kongressa.html>

Международному фонду спасения Арала – 30 лет

5-7 июня в Душанбе пройдет международная конференция «Центральная Азия: на пути к устойчивому будущему посредством сильного регионального института», посвященная 30-летию Международного Фонда спасения Арала. Её организатор – Исполнительный комитет МФСА при поддержке правительства Таджикистана в сотрудничестве с партнерами по развитию.

За 30 лет своей деятельности фонд подтвердил, что способствует развитию качественно новых межгосударственных отношений в регионе за счет укрепления регионального сотрудничества и бесконфликтного решения сложных водохозяйственных вопросов. Учредителями фонда являются Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

«Конференция призвана подчеркнуть роль Фонда как уникальной площадки для водного и экологического сотрудничества в Центральной Азии, осмыслить прошлые достижения, дать представление о текущих направлениях сотрудничества и разработать программу будущего видения.

В рамках конференции заинтересованным сторонам предоставляется возможность организовать интерактивные диалоговые сессии, параллельные и специальные мероприятия, структурированные в соответствии с программой в первый день конференции», - отметили в фонде.

В работе конференции ожидается участие высокопоставленных официальных лиц, политиков, экспертов, ученых и энтузиастов из государств-учредителей МФСА и других регионов, представляющих государственные органы, международные организации, финансовые институты, научные круги,

гражданское общество и другие заинтересованные стороны. Особое внимание будет уделено участию молодежи, женщин, частного сектора и научного сообщества.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-04--mezhdunarodnomu-fondu-spaseniya-arala-30-let-66119>

АНАЛИТИКА⁶

Амударья

В 1-й декаде апреля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1152 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу составил 367 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища - 432 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.3 км³. За декаду водохранилище было сработано на 99 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше предварительного лимита на 30 млн.м³ (58 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 15 млн.м³ (6 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше предварительного лимита на 21 млн.м³ (4 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 62 млн.м³ (22 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) составила 257 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у составил 292 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.7 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 100 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 123 млн.м³ (48 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 189 млн.м³ (64 %).

Приток в Приаралье составил 14 млн.м³ без учета КДС.

Во 2-й декаде апреля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1091 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу составил 468 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища - 432 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.3 км³. За декаду водохранилище было наполнено на 64 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше предварительного лимита на 29 млн.м³ (56 % от лимита на водозабор), в Таджикистане дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше предварительного лимита на 60 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 63 млн.м³ (22 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) составила 352 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у составил 275 млн.м³. Объем воды в

⁶ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.7 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 4 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 150 млн.м³ (58 % от предварительного лимита на водозабор), по Узбекистану – 240 млн.м³ (71 %).

Приток в Приаралье составил 13 млн.м³ без учета КДС.

В 3-й декаде апреля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1274 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу составил 459 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища - 423 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.4 км³. За декаду водохранилище было наполнено на 58 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше предварительного лимита на 23 млн.м³ (44 % от лимита на водозабор), в Таджикистане дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше предварительного лимита на 59 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 39 млн.м³ (13 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) составила 314 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у составил 357 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.6 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 74 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 148 млн.м³ (56 % от предварительного лимита на водозабор), по Узбекистану – 220 млн.м³ (59 %).

Приток в Приаралье составил 11 млн.м³ без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Конференция 2023 г. по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода осуществления Десятилетия действий ООН по проблемам воды и санитарии (2018-2028 гг.)

Научно-информационный центр МКВК представляет вашему вниманию сборник, посвященный Конференции 2023 г. по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода осуществления Десятилетия действий ООН по проблемам воды и санитарии (2018-2028 гг.), состоявшейся в Нью-Йорке 22-24 марта 2023 г.

Особый акцент сделан на участии в работе конференции делегаций стран Центральной Азии и организаций МФСА.

<http://cawater-info.net/library/rus/water-conf-2023.pdf>

НАШИ ПОТЕРИ

Памяти Владислава Бенсмана

Мы с прискорбием узнали о внезапной кончине нашего друга и коллеги - заместителя директора стратегической дирекции ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», председателя Алматинского филиала Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), члена-корреспондента МАНЭБ, члена комиссий по разработке ежегодных национальных докладов о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов Республики Казахстан, эксперта по Радоновой программе МАГАТЭ, члена Общественного совета Министерства экологии Владислава Абрамовича Бенсмана.

Мы потеряли великолепного профессионала, единомышленника и соратника.

Глубоко скорбим и выражаем искренние соболезнования родным и близким, всем, кто знал и любил Владислава. Светлая память об этом энергичном и жизнерадостном человеке сохранится в наших сердцах.

Коллектив НИЦ МКВК

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 – **А.Ю. Рысбеков**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 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.