



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

13-17 ноября 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Землю начинает трясти из-за глобального потепления климата	9
Искусственный интеллект присоединяется к борьбе с изменением климата	9
Полный крах глобального рыболовства может произойти к 2048 году	11
Здоровье миллиардов людей находится под угрозой из-за глобального потепления	11
Новые технологии, которые могут изменить геополитику воды и климата.....	12
Ученые составили карту потери запасов подземных вод по всему миру.....	15
Интеллектуальное орошение дает «больше урожая на каплю воды»	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Водный цикл «вышел из равновесия» — Всемирная метеорологическая организация	18
Температурный рекорд вновь побит в октябре.....	19
Уровень концентрации парниковых газов в атмосфере достиг нового рекорда	19
ФАО прогнозирует рекордный уровень затрат на импорт продовольствия.....	19
Страны-участницы конференции ООН по климату договорятся о выплате \$100 млрд бедным странам.....	20
В Нью-Йорке состоялась очередная встреча Группы друзей воды	20
ЮНИСЕФ: каждый третий ребенок в мире живет в условиях дефицита воды.....	21
Состоялось 35-е заседание Межправительственного совета по вопросам агропромышленного комплекса СНГ.....	21
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
Сотрудничество в рамках САС: организован телемост между университетами Казахстана, Таджикистана и Узбекистана	22
Региональная информационная платформа ЦУР будет создана в Центральной Азии.....	22
Казахстан и Кыргызстан договорились о подаче воды в Жамбылскую область... ..	23
Участие Казахстана и Узбекистана в строительстве Камбар-Атинской ГЭС-1 остается на уровне переговоров, - Б.Торобаев	23
АФГАНИСТАН	24
ФАО и ВПП заблаговременно предупреждают об остром дефиците продовольствия в Афганистане.....	24

КАЗАХСТАН	25
Рабочая поездка Министра водных ресурсов и ирригации Н. Нуржигитова в область Жетісу	25
А. Жаканбаев назначен председателем Комитета водного хозяйства МВРИ РК.....	25
В Казахстане будет создана Национальная гидрогеологическая служба	26
Получится ли у Казахстана решить проблемы с водой?	26
СКО делится опытом кредитования агропромышленных проектов	27
Казахстанская компания инвестирует 10 млрд тенге в создание агрокластера	27
Субсидии будут: казахстанским фермерам дали отсрочку по оцифровке полей на 2 года.....	28
В Шардаринском районе восстанавливают вертикальные дренажные скважины	28
Как сэкономить воду и повысить урожайность сельскохозяйственных культур	28
Энергетическое партнерство: Казахстан и Саудовская Аравия готовятся к строительству ветровой электростанции	29
Запад Китая и Казахстан: перспективы сельского хозяйства и ресурсов.....	29
КЫРГЫЗСТАН	30
Садыр Жапаров на саммите «Одна планета» призвал к сохранению ледников и охране зоны формирования водных ресурсов	30
Французская компания будет сотрудничать с Министерством энергетики КР.....	30
В Кыргызстане придумали новую систему распределения воды на полях. Она поможет Ассоциациям водопользователей республики рассчитывать потребление воды	31
Из природных источников в 2022 году забрано 8,7 млрд кубометров воды, - Служба водных ресурсов	31
На восстановление водохозяйственных объектов выделено 962,1 млн сомов	32
В Кыргызстане площадь земель сельхозназначения за 4 года сократилась на 9,7 тыс. га	32
В Кыргызстане состоялся Национальный форум по вопросам изменения климата в преддверии 28-й КС РКИК ООН	32
В Кыргызстане будет разработан инновационный подход к решению проблем изменения климата.....	33
Рыбные хозяйства заключили с Минсельхозом 201 договор о предоставлении водоемов и акваторий, - Департамент рыбного хозяйства	33

ТАДЖИКИСТАН	34
Таджикистан готов отправлять электроэнергию своих новых ГЭС на экспорт.....	34
Рахмон в Саудовский Аравии обсудил финансирование Рогунской ГЭС	34
Гидроэнергетика и газ: почему важно развивать разные источники электроэнергии в Таджикистане	35
В Таджикистане активно увеличивается число женщин, занимающихся изучением ледников	35
Издан «Атлас-Каталог бассейна ледника Федченко» из серии Каталога ледников Таджикистана	36
Причиной массовой миграции дехкан из Таджикистана эксперты ООН назвали деградацию земель	36
Глава государства в Бободжон Гафуровском районе сдал в эксплуатацию линию питьевого водоснабжения	37
ТУРКМЕНИСТАН	37
Хасыл байрамы: праздник урожая в Туркменистане.....	37
Укрепление сотрудничества в области охраны окружающей среды: Туркменистан и МСОП подписали Меморандум о взаимопонимании.....	37
Министерство охраны окружающей среды Туркменистана расширяет сотрудничество с ЮНЕП	38
В МИД Туркменистана обсуждены вопросы экологии и охраны окружающей среды.....	38
Обсуждены вопросы сотрудничества между Туркменистаном и Японией.....	39
Туркменский профильный исследовательский институт награжден за плодотворное туркмено-российское сотрудничество в деле борьбы с опустыниванием	39
В Академии наук Туркменистана прошел семинар по развитию аграрной науки	39
Семинар «Адаптация к изменению климата в городском и сельскохозяйственном водоснабжении»	40
Туркменистан уделяет внимание важности стратегического планирования ЦУР	40
УЗБЕКИСТАН	40
Современный метод оказал положительный эффект в «Джизак Органик»	40
Состоялась встреча с китайской делегацией.....	41
Начались работы на канале «Дўстлик»	41
Обсуждены меры по развитию отраслей сельского хозяйства	42

В трех регионах Узбекистана за счет средств АБР будут построены агрокомплексы	43
В Узбекистане увеличен максимальный размер земельных участков, выделяемых для ведения дехканского хозяйства	43
В Узбекистане принят Закон «О защите растений»	43
Центр прогрессивных реформ: используя дроны в условиях Узбекистана, фермеры смогут сократить расходы и сберечь ресурсы	44
Достигнута договоренность с UNFF о сотрудничестве в реализации общенационального проекта «Яшил макон»	45
К производству электроэнергии в Узбекистане допущена турецкая компания	45
Узбекистан - Китай: обсуждены вопросы расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства	46
Экологической культурой населения – по водным проблемам	46
Месячник ЦУР в Узбекистане: при участии студенческой молодежи обсуждена работа, проводимая в рамках Целей устойчивого развития	47
В Сурхандарье запущен первый этап проекта питьевого водоснабжения	47
В Сарыасийском районе стартовало строительство малой гидроэлектростанции «Зарчоб-3»	48
На Тупалангской ГЭС завершена модернизация	48
Voltaia построит в Узбекистане две СВЭС с хранением энергии	49
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	49
Общественный фонд «Арал Тенизи» открыл завод по переработке пластика для производства строительных материалов	49
10 000 саженцев саксаула будут высажены на территории Арала благодаря экологической инициативе компании Nestlé	50
НИЦ МКВК завершил четвертую экспедицию на высохшее дно Аральского моря	50
Для улучшения экологической ситуации в Приаралье	50
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	51
Азербайджан	51
Азербайджан подписал новый меморандум с ACWA Power и Masdar	51
Азербайджан договорился с Польшей и Северной Македонией о создании рабгрупп по сотрудничеству в АПК	51
Азербайджан обсудил транспортировку электроэнергии из стран Центральной Азии	52

Али Асадов подписал постановление в связи с Сарсангским и Суговушанским водохранилищами	52
Гидроузел «Гыз галасы» скоро будет сдан в эксплуатацию	52
Армения	53
Проект строительства в Армении Егвардского водохранилища продолжает оставаться актуальным - замминистра	53
Беларусь	53
Премьер-министр Кубы предложил Беларуси создать совместное предприятие в сфере АПК	53
Проблемы развития АПК в условиях санкций обсудят союзные парламентарии в Минске	54
Грузия	54
Система водоснабжения Тбилиси находится в критическом состоянии – данные аудита	54
Молдова	55
Власти Молдовы планируют к 2030 году использовать 30% возобновляемой энергии	55
Россия	55
Ученые получили углеродную пену для сбора нефти с поверхности воды	55
Депутаты просят принять допмеры для решения проблемы маловодья Волги	56
В Саратове уровень Волги превысил отметку в 14 метров	56
Минэкологии МО поддержало законопроект об ужесточении наказаний за незаконное использование недр и вод	56
Владельцам земли хотят вменить в обязанность заботиться о защите от паводков	57
Местным властям хотят разрешить строить дамбы из речного грунта	57
В России создают сельскохозяйственную систему «свой-чужой»	58
В России приступили к созданию системы мониторинга многолетней мерзлоты	58
Михаил Мишустин провёл стратегическую сессию по продовольственной безопасности	60
Дмитрий Чернышенко: В России численность учёных до 30 лет выросла, что говорит о притоке молодёжи в науку	60
В России хотят увеличить штрафы за сокрытие экологической информации	61
Экологи поддержали проект новых ставок экосбора	61

Украина	62
Бассейновый совет Южного Буга подвел итоги работы за 5 лет	62
Украинские аграрии получили 501 млн гривен грантовой поддержки на развитие садов и теплиц.....	62
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	63
Азия	63
В Индонезии открыли крупнейшую в ЮВА плавучую солнечную электростанцию мощностью 192 МВт	63
Производство электроэнергии в Китае в октябре выросло на 5,2%	63
Священная река в столице Индии покрылась тоннами ядовитой пены.....	64
Объем воды в водохранилищах плотин Ирана увеличился на 11%	64
Форум сотрудничества Китая и Африки в сельском хозяйстве открылся на Хайнане.....	64
Еще 4 ирригационных сооружения внесены в список объектов Всемирного наследия	65
Америка	66
Билл Гейтс инвестировал деньги в ветровую электростанцию совершенно нового типа	66
Снизить потребность в химических удобрениях помогут микробы	66
Африка	67
В Кении начал работу комитет по вопросам борьбы с загрязнением природы пластиком.....	67
Европа	67
Экологи увидели угрозу вымирания почти для 19% видов флоры и фауны Европы	67
Португалия добилась рекордных показателей по производству альтернативной энергии	68
Первый промышленный генератор на тепловой энергии океана запустят в 2025 году	68
Eesti Gaas приступила к строительству своей первой солнечной электростанции в Латвии	69
Франция профинансирует исследования криосферы планеты	69
В Венгрии прошел Глобальный семинар по разработке соглашений о трансграничном водном сотрудничестве	70
Океания	70
Жителей Тувалу переселяют в Австралию	70

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	71
В Самарканде стартовала обзорная сессия ООН по борьбе с опустыниванием.....	71
АНАЛИТИКА	71

Землю начинает трясти из-за глобального потепления климата

Глобальное потепление оказалось на редкость многоликим. Порой демонстрируя самые неожиданные явления.

Например, недавно ученые обнаружили, что оно трясет нашу планету. Речь не идет о традиционных землетрясениях, а о сейсмических микроволнах. Они возникают, когда при сильном волнении океана его волны поднимаются и затем обрушиваются, воздействуя на морское дно и берега. Эти удары фиксируются чувствительными, сейсмическими приборами в виде стабильного шума, который ученые называют микросейсмом. Оказалось, что, начиная с 1980 года, энергия таких сейсмических волн ежегодно росла в среднем на 0,27 %, а с 2000 года этот показатель увеличился и сейчас достиг 0,35% в год.

Сама по себе сейсмическая активность, вызванная микросейсмом, ничем не угрожает, однако является маркером событий, способных приобрести катастрофический характер. Как сообщается в исследовании, наибольшая общая энергия микросейсма зафиксирована в Южном океане вблизи Антарктиды, а в последнее время резко стала усиливаться в Северной Атлантике.

Причина всех этих явлений, по мнению ученых, глобальное потепление. Объяснение довольно очевидное. Океан многие годы берет на себя атаки глобального потепления, поглощая огромное количество избыточного тепла и стабилизируя температуру на Земле. Эта запасенная энергия требует выхода. Что океан и делает, порождая все больше мощных штормов и разрушительных волн. А созданные им же микросеймы в свою очередь все сильнее трясут саму Землю, постоянно напоминая нам о климате.

Работа опубликована в журнале Nature Communications.

<https://ecoportal.su/news/view/122637.html>

Искусственный интеллект присоединяется к борьбе с изменением климата

Искусственный интеллект активно развивается и интегрируется в системы здравоохранения, образования и промышленности по всему миру. ИИ также может стать важным инструментом в решении одной из наиболее актуальных проблем современности – изменения климата.

Как отмечают в ООН, решать многие вопросы, в том числе касающиеся управления ресурсами, снижения выбросов углерода, исследований в области возобновляемой энергии, благодаря ИИ будет гораздо проще.

Прогнозы на будущее на основе имеющихся данных

Согласно данным Всемирной метеорологической организации, возможности искусственного интеллекта в том, что касается обработки огромных объемов данных, значительно улучшают моделирование и прогнозирование паттернов изменения климата, что может помочь властям стран разрабатывать эффективные стратегии адаптации к нему и смягчения его последствий.

Предотвращение природных катастроф

Помимо предсказания неблагоприятных погодных условий, искусственный интеллект также может содействовать более эффективной подготовке населения к климатическим бедствиям, повышая точность погодных прогнозов и используя системы раннего предупреждения.

Такого рода инициативы направлены на выявление зон высокого риска и внедрение планов эффективного реагирования. Например, в отношении территорий, подверженных оползням, такие механизмы позволяют местным властям снижать риски и обеспечивать безопасность групп населения, находящихся в уязвимом положении.

Качество воздуха в городах

Искусственный интеллект играет ключевую роль в создании карт качества воздуха. На сегодняшний день уже существует множество приложений, которые позволяют жителям городов получать информацию об уровне загрязнения с точностью до районов и даже микрорайонов. Таким образом, ИИ может способствовать улучшению общественного здоровья.

Кроме того, искусственный интеллект способствует совершенствованию городского планирования, а также эффективному управлению транспортными системами и процессами обработки отходов, что значительно улучшает качество жизни в городах.

Индустрия моды

На сегодняшний день оборот глобальной индустрии моды составляет 2,4 триллиона долларов, в этом секторе работает более 300 миллионов человек. При этом производство одежды нередко связано со значительными выбросами вредных веществ, использованием огромных объемов воды и соответственно – нанесением существенного вреда экологии.

По данным Альянса ООН за устойчивую моду, без радикальных изменений в производственных процессах и потребительских привычках, издержки модной индустрии будут продолжать расти.

Искусственный интеллект может содействовать оптимизации производства, сокращению отходов и контролю потребления.

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство представляет собой еще одну отрасль с высокими объемами выбросов. Согласно докладу ООН об оценке климатических изменений, именно на этот сектор приходится около 22 % глобальных эмиссий парниковых газов.

Однако использование искусственного интеллекта может изменить ситуацию. С помощью «умных сетей» искусственный интеллект может помочь сбалансировать спрос и предложение товаров, облегчая интеграцию возобновляемых источников энергии в системы энергоснабжения и уменьшая зависимость от ископаемых видов топлива. Кроме того, ИИ может помочь оптимизировать практики сельского хозяйства как для небольших фермерских хозяйств, так и для крупных корпораций, сокращая отходы и минимизируя экологическое воздействие на окружающую среду.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1446692>

Полный крах глобального рыболовства может произойти к 2048 году

Портал AgroXXI.ru ознакомился с новостью глобального рынка морепродуктов, опубликованной на портале Agfundernews.com. 36 стартапов в области альтернативных морепродуктов в 14 странах, охватывающих технологии аквакультуры, выращивания водорослей и ферментации, объединили усилия для создания новой торговой ассоциации: Future Ocean Foods.

Ассоциация первоначально сосредоточится на обмене знаниями и просвещении ключевых заинтересованных сторон о подробном списке проблем, связанных с традиционным морепродуктам и преимуществам продвижения альтернатив.

В будущем планируется провести «глобальное мероприятие, которое объединит альтернативные стартапы по производству морепродуктов, инвесторов, правительственные группы, торговые ассоциации, традиционные компании и организации, занимающиеся морепродуктами, а также представителей розничной торговли, общественного питания и продуктовых магазинов.

«Наши океаны сталкиваются со значительной угрозой: прогнозируется полный крах глобального рыболовства к 2048 году из-за разрушений по вине человека и изменения климата. По прогнозам, к 2030 году мировая индустрия морепродуктов превысит 700 миллиардов долларов, однако дикий вылов просто не может и не должен удовлетворять этот спрос», - сказала основатель и исполнительный директор Future Ocean Foods Марисса Бронфман.

<https://www.agroxxi.ru/analiz-rynka-selskohozjaistvennyh-tovarov/polnyi-krah-globalnogo-rybolovstva-mozhet-proizoiti-k-2048-godu.html>

Здоровье миллиардов людей находится под угрозой из-за глобального потепления

Климатический кризис будет иметь катастрофические последствия для здоровья и выживания миллиардов людей, если мир не примет меры по уменьшению глобального потепления. Восьмой ежегодный доклад о здоровье и изменении климата, подготовленный группой ученых Lancet Countdown, показывает, что прошлые предупреждения экспертов почти не учитывались правительствами многих стран.

В отчете говорится о том, что в мире растет количество смертей, связанных с жарой, опасные бактерии распространяются вдоль побережий, а экономика страдают, поскольку люди изо всех сил пытаются найти работу, а производство продуктов питания сокращается, сообщает Guardian. В нем говорится, что мир «движется в неправильном направлении» и резко критикуются продолжающиеся инвестиции в ископаемое топливо.

<https://rg.ru/2023/11/15/otchet-zdorove-milliardov-liudej-nahoditsia-pod-ugrozj-iz-za-globalnogo-potepeniia.html>

Новые технологии, которые могут изменить геополитику воды и климата¹

Новые технологии и инновации влияют на все аспекты нашей жизни. Намеренно или нет, крупные технологические компании и другие крупные разработчики технологий выходят на геополитическую арену, предоставляя данные, информацию или инструменты, которые влияют на принятие решений, способных оказать положительное или отрицательное воздействие на международные дела. В связи с этим возникает вопрос: как инновации и технологическое развитие повлияют на нашу способность реагировать на такие серьезные глобальные кризисы, как изменение климата и дефицит воды?

Геополитический ландшафт водных и климатических ресурсов меняется под воздействием инноваций и технологического развития. Наши возможности по измерению, моделированию и прогнозированию стали более совершенными, чем когда-либо, но они могут превзойти наши возможности по освоению или адаптации. Существует острая необходимость в понимании того, как инновации меняют способы нашего взаимодействия в области общих водных ресурсов и проблем, связанных с климатом. Климатические риски и угрозы выходят за пределы национальных и административных границ, создавая трансграничные климатические риски. Поэтому для поиска решений этих проблем необходимо эффективное сотрудничество между секторами и границами.

Существует острая необходимость понять, как инновации меняют то, как мы взаимодействуем с общими водными ресурсами и проблемами, связанными с климатом.

Новые технологии помогают понять реалии климатического кризиса: сколько воды у нас есть и будет в будущем в общих пресноводных бассейнах, и как изменение климата воздействует и будет воздействовать на различные регионы. Например, исследования показывают, что к концу этого столетия некоторые районы Ближнего Востока и Средиземноморья станут непригодными для жизни из-за антропогенного воздействия, а средняя температура приблизится к 50°C. Неравенство будет расти по мере того, как более богатые страны региона, такие как страны Персидского залива будут легче адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям. Напротив, затронутые конфликтами и нестабильные страны, не смогут столь же эффективно использовать новые технологии, доступные на мировой арене.

Спутники наблюдения Земли и другие программы предлагают возможность регулярного мониторинга водных явлений по всему миру. Это может включать, например, мониторинг наполнения и эксплуатации плотины «великого возрождения Эфиопии» (GERD) – предоставление объективной информации, которая может быть использована лицами, принимающими решения, а также укрепить переговоры по управлению плотинной между Египтом, Суданом и Эфиопией. Механизмы обмена данными в режиме реального времени могут сыграть положительную роль в разработке систем раннего предупреждения. В бассейнах, где нет геополитической напряженности, внедрение новых технологий сдерживается финансовыми ограничениями.

¹ Перевод с английского

Все эти факторы определяют политическую обстановку и динамику сил вокруг общих вод. Они будут усиливать нагрузку на те регионы мира, которые уже пытаются адаптироваться к изменению климата, энергетическому переходу и более широким экологическим, экономическим проблемам и проблемам безопасности.

Дезинформация, связанная с водой и климатом, как угроза безопасности

Новые технологии также вносят изменения в способы передачи информации о глобальных проблемах на различных уровнях, в том числе и о нарастающем климатическом и водном кризисе. Хотя новые технологии открывают возможности для более быстрого подключения, например, к системам раннего предупреждения, они несут в себе и ряд негативных последствий.

Одним из них является информационные кампании по распространению ложной информации и дезинформации о причинах и воздействиях изменения климата, а также причинах дефицита воды. Есть примеры проведения кампаний по дезинформации, усугубляющих споры о водных ресурсах между такими странами, как Индия и Непал во время их переговоров. Аналогичным образом, кампании по дезинформации использовались в случае с сильно загрязненными водами на Украине, а также вводящие в заблуждение посты и сфабрикованные видеоролики, преуменьшающие значение недавнего наводнения в Ливии.

В различных странах-участниках ЕС растет число политических партий, которые строят свою политическую повестку дня на отрицании проблем, связанных с изменением климата

Несмотря на то, что большинство населения ЕС считает, что изменение климата может быть частично обусловлено деятельностью человека, в различных странах ЕС растет число политических партий, которые строят свою политическую повестку дня на отрицании проблем, связанных с изменением климата. Научные доклады игнорируются в ходе различных анти-климатических кампаний, которые воздействуют на общественное мнение в ряде стран ЕС и политическую волю к проведению необходимой политики адаптации и смягчения последствий изменения климата.

Наибольшее число отрицателей проблем, связанных с изменением климата, наблюдается в США и Индонезии: 21% жителей Индонезии и 19% жителей США не верят в то, что изменение климата носит антропогенный характер. В целом государственным служащим зачастую не хватает понимания алгоритмического мышления для эффективного решения этих проблем, связанных с цифровыми технологиями и социальными сетями. Неспособность правительств эффективно реагировать, управлять и разрешать кризисы, связанные с климатом, представляет собой угрозу безопасности.

Наша неспособность управлять информацией, отличать факты от вымысла и ложные сведения от дезинформации может изменить политический ландшафт вокруг трансграничных водных споров и вопросов трансформации энергетики. Технологический разрыв, скорее всего, будет увеличиваться и порождать еще большее неравенство в отношении доступа и использования информации, особенно в нестабильных и затронутых конфликтами регионах.

Связь между новыми технологиями, климатической безопасностью и геополитикой

В последние годы искусственный интеллект (ИИ) и цифровые решения все чаще становятся инструментом для смягчения последствий изменения климата и повышения способности справляться с неблагоприятными воздействиями изменения климата и адаптироваться к ним. Способность управлять сложными данными и проводить более детальный анализ может помочь оптимизировать

решения в различных контекстах и активизировать внедрение местных инноваций. При смягчении последствий изменения климата ИИ может использоваться для повышения энергоэффективности и предоставления лицам, принимающим решения, точных данных. ИИ также может использоваться для разработки более точных прогнозов и моделирования, чтобы лучше подготовиться к погодным явлениям и реагировать на них с помощью систем раннего предупреждения, и тем самым предотвратить насилие или конфликты в нестабильных условиях, которые еще больше разрушаются под воздействием изменения климата.

Улучшение аналитического потенциала поможет правительствам и международным организациям решать проблемы, связанные с отсутствием безопасности в результате сложных взаимосвязей, например, между климатом, водными ресурсами, средствами к существованию и управлением. Например, «CGIAR» (Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям) разработала Обсерваторию климатической безопасности, которая представляет собой онлайн-платформу для содействия принятию решений заинтересованными сторонами. Она обеспечивает комплексное понимание рисков, связанных с климатом, путем агрегирования и анализа глобальных данных, используя показатели климата, окружающей среды, мира, безопасности и социально-экономические показатели.

Есть признаки того, что геоэкономическое соперничество между США и Китаем отражается на производстве возобновляемой энергии и других важнейших областях перехода к «зеленой» экономике

Однако новые технологии и инновации могут использоваться для усиления конкуренции между странами, в частности, между мировыми сверхдержавами. Уже есть признаки того, что геоэкономическое соперничество между США и Китаем отражается на производстве возобновляемой энергии и других важнейших областях перехода к «зеленой» экономике. За последний год Китай ввел ряд ограничений на экспорт важнейших материалов, необходимых для производства солнечной энергии и электромобилей, а США ограничили экспорт микрочипов. В долгосрочной перспективе эти действия могут замедлить глобальное продвижение к «зеленому» переходу, не говоря уже об усилении геополитической напряженности.

Что может быть сделано? Рекомендации в области государственной политики

Инновации и новые технологические возможности могут быть использованы для улучшения доступа к данным – измерениям, картированию и прогнозированию. Внешние субъекты могут играть определенную роль в поддержке нестабильных и пострадавших от конфликта стран в развитии потенциала для расширения возможностей адаптации и способности освоения.

Широкомасштабные кампании в виде распространения ложной информации, дезинформации и использования технологии синтеза медиа-контента (фейки), подрывают способность национальных правительств эффективно решать проблемы, связанные с изменением климата и осуществлять необходимую политику адаптации и смягчения последствий. Уроки исследований по взаимосвязи климата и безопасности, показывают, что наша неспособность выполнить обязательства по климату могут иметь последствия для безопасности. Примеры этого уже очевидны в различных регионах Ближнего Востока, Африканского Рога и стран Африки к югу от Сахары.

Секьюритизация изменения климата и использование ИИ требуют дальнейших исследований. Необходимо понимание перспектив геополитической безопасности в области изменения климата, включая воздействия, цели, использование, риски

и возможности, связанные с использованием ИИ, а также о субъектах, участвующих в его применении.

Геополитическое воздействие технологий и инноваций на климат и водное пространство становится все более очевидным. Важно, чтобы мы сознательно двигались вперед и работали вместе, чтобы продуманно внедрять и управлять новыми данными, информацией и инструментами, а также обеспечить надлежащие меры защиты на местах с целью снижения рисков неправильного и нецелевого использования этих технологий. При правильном подходе мы сможем быстро ускорить наши усилия по созданию более безопасного и устойчивого мира. Каждый из нас должен внести свой вклад. Пришло время сделать шаг вперед.

<https://waterpolitics.com/new-technologies-that-can-reshape-the-geopolitics-of-water-and-climate/>

Ученые составили карту потери запасов подземных вод по всему миру²

В связи с изменением климата и ростом населения мировые водные ресурсы истощаются, поэтому фермерские хозяйства и города все чаще прибегают к использованию подземных вод для удовлетворения своих потребностей. К сожалению, выкачивание подземных вод может привести к опусканию земной поверхности, поскольку водоносные горизонты под ними истощаются, а архитектура грунта разрушается. В новом исследовании впервые составлена карта потери емкости подземных вод по всему миру.

В исследовании, опубликованном в октябре в журнале «Nature Communications», ученые из института «DRI», университета штата Колорадо и научно-технического университета штата Миссури изучили, как добыча подземных вод приводит к оседанию земли и разрушению водоносных горизонтов.

По словам Фахима Хасана, кандидата наук из университета штата Колорадо и ведущего автора исследования, это исследование рассматривает оседание почвы в результате чрезмерного выкачивания грунтовых вод в глобальном контексте.

Объединив общедоступные данные с прогностическими возможностями компьютерного моделирования, исследователи пришли к выводу, что глобальный объем водоносных горизонтов исчезает со скоростью около 17 км³ в год (примерно, как 7000 Великих пирамид Гизы). Эта потеря емкости подземных вод носит постоянный характер и навсегда сокращает объем воды, которую можно улавливать и хранить. Примерно 75% этого оседания приходится на пахотные земли и городские районы, что подчеркивает важность совершенствования управления подземными водами во всем мире.

В данном исследовании мы хотели понять динамику оседания почвы в глобальном масштабе, используя достаточно высокое пространственное разрешение, чтобы помочь местным органам управления, говорит Саянтан Маджумдар, доктор наук, доцент кафедры гидрологических наук и дистанционного зондирования в DRI, соавтор исследования.

Чтобы определить и количественно оценить, насколько сильно оседает земля из-за откачки грунтовых вод в регионах, по которым нет данных, команда использовала передовые методы машинного обучения. Сначала была собрана вся общедоступная информация, полученная от федеральных и государственных

² Перевод с английского

органов и научных исследований. Затем на основе этих данных была построена компьютерная модель, позволяющая использовать факторы риска проседания грунта, такие как данные о землепользовании и климате, для получения статистических прогнозов проседания грунта в других регионах. Была проверена точность прогноза модели, проведена оценка – насколько хорошо она предсказывает проседание грунта в регионах, где проседание было подтверждено. Таким образом, исследование было расширено, в него были включены сельские и малоизученные регионы по всему миру.

В большинстве регионов мира отсутствуют программы мониторинга откачки подземных вод. Такие данные крайне важны для понимания проблемы в глобальном масштабе.

Исследование показывает, что на США, Китай и Иран приходится большая часть глобальной потери запасов подземных вод, причем в некоторых регионах оседание почвы составляет более 5 см/год. В Калифорнии и Аризоне наблюдается значительное оседание почвы, что связано с зависимостью засушливых регионов от использования подземных вод для орошения культур. В таких городах, как Мехико, оседание почвы в большей степени связано с использованием подземных вод для городских целей.

Исследование также прогнозирует высокие темпы оседания почвы как в орошаемых, так и в городских регионах Афганистана, Узбекистана, Азербайджана и Сирии, где ранее не было зафиксировано воздействия забора подземных вод. Несмотря на то, что, по прогнозам авторов исследования, в большинстве стран Европы скорость оседания почвы не превышает 1 см/год, авторы отмечают, что даже такая величина может привести к повреждению инфраструктуры и создать проблемы для прибрежных регионов, которым также угрожает повышение уровня моря. Дополнительными последствиями оседания грунта являются загрязнение мышьяком и проникновение соленой воды, что может воздействовать на качество оставшихся грунтовых вод.

Авторы исследования отмечают, что проблема не ограничивается засушливыми регионами: оседание грунта зафиксировано также во влажных климатических зонах, таких как Бангладеш, Индия и Вьетнам. Это подчеркивает высокую зависимость от подземных вод даже в регионах с обильными осадками.

Ученые надеются, что менеджеры по управлению водными ресурсами смогут использовать полученные ими данные для понимания масштабов и степени потери запасов подземных вод, происходящей в их регионе.

<https://smartwatermagazine.com/news/desert-research-institute/scientists-map-loss-groundwater-storage-around-world>

[#сельское хозяйство](#) / [#наука и инновации](#)

Интеллектуальное орошение дает «больше урожая на каплю воды»³

Сегодня в сельском хозяйстве роботы и беспилотники могут осуществлять мониторинг полей, датчики температуры и влажности могут быть автоматизированы в соответствии с потребностями культур, а множество других систем и устройств позволяют повысить эффективность, ресурсосбережение и

³ Перевод с английского

рентабельность ферм. Применение точного земледелия, как принято называть эти технологии, дает значительные преимущества. Однако из-за дороговизны этих технологий они остаются недоступными для большинства фермеров мира.

По словам научного сотрудника из лаборатории глобальных инженерных и исследовательских работ (GEAR) Массачусетского технологического института, Сюзаны Амроуза, многие бедные слои населения по всему миру представлены мелкими фермерами, ведущими натуральное хозяйство. В условиях увеличения потребностей в производстве продуктов питания, ухудшения состояния почвы, дефицита воды и сокращения земель, эти фермеры не могут продолжать применять свои нынешние методы.

По некоторым оценкам, к концу десятилетия мировой спрос на пресную воду будет превышать обеспеченность водой на 40%. Почти 80% из 570 млн. фермерских хозяйств в мире относятся к категории мелких, причем многие из них расположены в регионах с недостаточными ресурсами и дефицитом воды. В условиях быстрого роста населения и изменения климата, увеличивающего спрос на продовольствие и нагрузку на природные ресурсы, расширение внедрения устойчивых методов земледелия среди мелких фермерских хозяйств имеет жизненно важное значение.

Амроуз, которая помогает руководить проектами в «GEAR Lab» по опреснению, капельному орошению, водоснабжению и санитарии, считает, что мелким фермерам необходимо переходить на более механизированные методы. Фермеры должны научиться использовать солнечные батареи для полива и получить доступ к техническим средствам, которые сейчас им не по карману. Больше урожая на каплю воды, больше урожая на площадь земли является целью команды.

Системы капельного орошения подают воду и питательные вещества в контролируемых объемах непосредственно в корневую зону растений через сеть трубок и капельниц (капельный водовыпуск). Эти системы позволяют сократить водопотребление на 20-60% по сравнению с традиционным методом орошения затоплением.

Сельское хозяйство потребляет 70% пресной воды, используемой во всем мире. Широкомасштабное внедрение и правильное управление капельным орошением может помочь снизить потребление пресной воды, что особенно важно для регионов, испытывающих дефицит воды или истощение грунтовых вод. Многие технологии орошения разрабатываются для крупных хозяйств, которые могут вложить больше денег в технологии, но недорогая технология не означает, что она не передовая в технологическом отношении.

На сегодняшний день «GEAR Lab» создала несколько технологических решений для капельного орошения, в том числе капельницу низкого давления для капельного орошения, которые, как показано, позволяют снизить затраты на откачку воды более чем на 50% по сравнению с существующими капельницами; модель оптимизации на уровне системы, которая анализирует такие факторы, как местные погодные условия и размещение культур, что позволяет снизить общие затраты на эксплуатацию системы до 30%; недорогой контроллер точного орошения оптимизирует энерго- и водопотребление, позволяя фермерам управлять системой по оптимальному графику с учетом их ресурсов, потребностей и предпочтений. Недавно было доказано, что этот контроллер может снизить водопотребление более чем на 40% по сравнению с традиционными методами.

Для создания этих новых, доступных технологий команда обратилась к важнейшему источнику знаний – самим фермерам.

Команда провела «Полевые дни фермеров» и опросила более 200 фермеров, поставщиков и специалистов отрасли в Кении, Марокко и Иордании – регионах, выбранных для проведения пилотных испытаний. Эти регионы были выбраны по целому ряду причин, включая наличие солнечной энергии и дефицита воды, а также потому, что все они являются отличными рынками для последующего внедрения технологии.

Контроллер, например, получает информацию о погоде, такую как относительная влажность, температура, скорость ветра и количество осадков. Затем, используя искусственный интеллект, он рассчитывает и прогнозирует солнечное излучение в течение дня и точные потребности фермера в поливе и отправляет информацию на его смартфон. Вопрос в том, что фермер сам решает в какой степени (в большей или в меньшей) использовать автоматизацию на отдельном участке. В первый же сезон эксплуатации на тестовом участке в Марокко технология «GEAR Lab» позволила снизить водопотребление на 44%, а энергии - на 38% по сравнению с соседней фермой, использующей традиционный метод капельного орошения.

В Иордании исследователи в полномасштабном тестовом хозяйстве используют систему капельного орошения на солнечных батареях с прототипом контроллера и получают команды со смартфона о том, когда открывать и закрывать ручной затвор. В Марокко контроллер работает на исследовательской ферме с полностью автоматизированной гидравлической системой; исследователи осуществляют мониторинг орошения и решают дополнительные агротехнические задачи. В Кении, где точное земледелие и интеллектуальное орошение пока не получили широкого распространения, более простая версия контроллера служит для предоставления образовательной и обучающей информации в дополнение к возможностям планирования и управления.

Знание – сила для фермеров, да и для конструкторов и инженеров тоже. Если инженер знает требования пользователя, у него гораздо больше шансов создать успешное решение.

<https://cosmosmagazine.com/earth/agriculture/smart-irrigation-technology-covers-more-crop-per-drop/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ВМО

Водный цикл «вышел из равновесия» — Всемирная метеорологическая организация

Фундаментальное изменение политики в сторону улучшения мониторинга требуется поскольку гидрологический цикл всё больше выходит из равновесия из-за изменения климата. Заявление Всемирной метеорологической организации» передает агентство Рейтерс.

«Мы наблюдаем гораздо более сильные осадки и наводнения. И одновременно большее испарение, и сильные засухи», — заявил генеральный секретарь ВМО Петтери Таалас после того, как ООН опубликовало доклад о состоянии водных ресурсов за 2022 год.

В исследовании сказано, что более 50% водных бассейнов мира отклонились от нормальных условий, причем большинство в сторону засухи.

Температурный рекорд вновь побит в октябре

Месячный рекорд глобальной температуры снова был побит в октябре, заявила Всемирная метеорологическая организация, сообщает Anadolu Agency.

17 ноября ВМО выпустит свой ежегодный бюллетень, в котором указаны концентрация углекислого газа и других газов в атмосфере, вызывающих изменение климата, сообщила сотрудник организации по связям со СМИ Клэр Нуллис.

Она сослалась на данные Службы Европейского союза по изменению климата Copernicus (C3S), отметив, что октябрь стал пятым месяцем подряд с рекордно высокими глобальными температурами.

<https://rossaprimavera.ru/news/82a2cfc0>

Уровень концентрации парниковых газов в атмосфере достиг нового рекорда

В прошлом году общий объем парниковых газов в земной атмосфере достиг нового рекорда, и, как ожидается, тенденция к росту в обозримой перспективе не прекратится. Об этом говорится в опубликованном новом докладе Всемирной метеорологической организации.

Среднемировая концентрация углекислого газа (CO₂), наиболее распространенного из парниковых газов, в 2022 году впервые превысила уровень доиндустриальной эпохи на целых 50 %. В 2023 году этот рост продолжился.

Концентрация метана также выросла, а уровень закиси азота, третьего из основных парниковых газов, в период с 2021 по 2022 год показал рекордный годовой рост.

Нынешний уровень концентрации парниковых газов приведет к тому, что к концу этого столетия средняя температура земной атмосферы значительно превысит целевые показатели Парижского соглашения. Это будет сопровождаться все более экстремальными погодными условиями, включая сильную жару и дожди, таяние ледников, повышение уровня моря, нагрев и закисление океана.

<https://ecoportal.su/news/view/122683.html>

#ФАО

ФАО прогнозирует рекордный уровень затрат на импорт продовольствия

В 2023 году глобальные затраты на импорт продовольствия достигнут рекордного уровня, при этом объемы импорта в наиболее уязвимых странах уменьшатся. Также снизится уровень международной торговли некоторыми базовыми продуктами питания. Об этом говорится в новом докладе ФАО.

Согласно последнему выпуску «Продовольственного прогноза» ФАО, мировые затраты на импорт продуктов питания в 2023 году достигнут 2 триллионов долларов. Это на 35,3 миллиарда долларов или на 1,8 % выше, чем аналогичные затраты в 2022 году.

При этом ожидается, что в 2023-2024 годах снизятся объемы торговли фуражными зерновыми культурами и рисом, в то время как производство кукурузы увеличится за счет расширения посевных площадей в Бразилии и США.

Кроме того, согласно прогнозу ФАО, умеренно снизится объем мировой торговли растительными маслами и животными жирами, при том что их производство и потребление вырастут. Также в 2024 году уменьшатся объемы торговли сахаром, молочными продуктами, мясом и рыбой.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1446677>

#ООН

Страны-участницы конференции ООН по климату договорятся о выплате \$100 млрд бедным странам

Страны-участницы 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28), которая пройдет с 30 ноября по 12 декабря в Дубае, договорятся о выплате \$100 млрд развивающимся странам за ущерб, связанный с изменением климата. Об этом сообщил спецпосланник президента США по вопросам климата, экс-госсекретарь Джон Керри.

«Мы заключим соглашение о создании фонда в \$100 млрд в этом году и выполним его до следующего года», - сказал он в интервью агентству Bloomberg. По его словам, это ускорит процесс реализации достигнутых климатических договоренностей. Участники конференции, заявил Керри, также представят «первый в рамках Парижского соглашения» анализ прогресса по достижению климатических целей, а также доклад о том, как мир может адаптироваться к изменениям климата.

Керри отметил, что США до сих пор не выделяли средства на подобные цели, поскольку экс-президент Соединенных Штатов Дональд Трамп вышел из Парижского соглашения и не поддерживал финансирование климатических целей.

2 ноября ЮНЕП опубликовала доклад, в котором говорится, что развивающиеся государства нуждаются в инвестициях в размере \$215-387 млрд в год до 2030 года на мероприятия по адаптации к изменению климата, однако в действительности средств поступает значительно меньше. В документе также указано, что за последние два десятилетия 55 государств, являющихся наиболее уязвимыми к изменению климата, понесли суммарные потери в размере \$500 млрд.

<https://ecoportal.su/news/view/122624.html>

В Нью-Йорке состоялась очередная встреча Группы друзей воды

7 ноября в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке под председательством Швейцарии состоялась очередная встреча Группы друзей воды. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

На встрече обсуждались вопросы, связанные с водой, предстоящие мероприятия, вопросы, связанные с последующими действиями в связи с Конференцией ООН по воде (в марте 2023 г.), и Третья Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы».

#ЮНИСЕФ

ЮНИСЕФ: каждый третий ребенок в мире живет в условиях дефицита воды

Каждый третий ребенок, или 739 миллионов детей во всем мире, живет в регионах с высоким и очень высоким уровнем дефицита воды. Об этом сообщается в докладе, опубликованном ЮНИСЕФ в преддверии конференции по климату COP28. При этом, как отмечают авторы доклада, нехватка водных ресурсов и отсутствие чистой питьевой воды являются одной из основных причин смертности от предотвратимых болезней среди детей в возрасте до 5 лет.

Больше всего детей, страдающих от нехватки воды, находятся в регионах Ближнего Востока, Северной Африки и Южной Азии. В Нигере, Иордании, Буркина-Фасо, Йемене, Чаде и Намибии в таких условиях живут 80 % всех детей.

По прогнозам, к 2050 году нехватка воды грозит еще 35 миллионам несовершеннолетних. По мнению авторов доклада, чтобы защитить детей от последствий изменения климата, необходимо в первую очередь обеспечить их питьевой водой и санитарными услугами, выделив на эти цели необходимые средства. Между тем, по данным ЮНИСЕФ, всего лишь 2,4 % климатического финансирования из ключевых многосторонних фондов направляется на поддержку проектов, учитывающих интересы детей.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1446737>

#СНГ

Состоялось 35-е заседание Межправительственного совета по вопросам агропромышленного комплекса СНГ

16 ноября в режиме видеоконференции состоялось 35-е заседание Межправительственного совета по вопросам агропромышленного комплекса СНГ.

На заседании присутствовали руководители и эксперты аграрных ведомств и подведомственных им учреждений Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

Также в мероприятии участвовали представители Исполнительного комитета СНГ, Межгосударственного статистического комитета СНГ, Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ и Евразийской экономической комиссии.

Реализация инициатив высших органов СНГ, перспективы дальнейшего развития сотрудничества по органическому сельскому хозяйству, проект новой редакции Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях по вопросам агропромышленного комплекса, взаимодействие по борьбе с саранчовыми вредителями и другие актуальные вопросы стали ключевыми темами обсуждения членов совета.

Члены совета подтвердили заинтересованность в дальнейшем взаимодействии по приоритетным направлениям развития, отметив важность регулярных встреч между министерствами и ведомствами в сфере сельского хозяйства.

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Сотрудничество в рамках САС: организован телемост между университетами Казахстана, Таджикистана и Узбекистана

8 ноября был проведен телемост на тему «Водная безопасность в странах Центральной Азии: международно-правовые аспекты» при участии представителей Евразийского национального университета (ЕНУ) им. Л. Н. Гумилева (кафедра регионоведения), Академии государственного управления (АГУ) при Президенте Республики Таджикистан (кафедры международного права) и Ферганского государственного университета (кафедра социологии). Телемост был организован при поддержке Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА).

В рамках встречи участники обсудили значимость эффективного водопользования и трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии. Так, была отмечена роль водной дипломатии в сохранении стабильности в регионе и обозначены планы на будущее для ее развития.

Представители университетов отметили взаимоуважение и взаимопонимание между странами региона как один из важнейших элементов для развития сотрудничества. Также была подчеркнута роль Сети академического сообщества (САС) в укреплении отношений между странами и решении вопроса обеспечения водой в странах Центральной Азии.

Кроме того, участники поделились собственным учебным и исследовательским опытом по продвижению водной дипломатии. Были представлены учебные курсы, дисциплины, а также диссертационные работы по данной теме.

https://riverbp.net/community_of_practice/news/sotrudnichestvo-v-ramkakh-sas-organizovan-telemost-mezhdu-universitetami-kazahstana-tadzhikistana-i/

Региональная информационная платформа ЦУР будет создана в Центральной Азии

Институт экономических исследований Министерства национальной экономики Республики Казахстан, а также ведущие региональные эксперты в области Целей устойчивого развития провели семинар. Целью мероприятия значилось обсуждение вопроса реализации проекта по созданию информационной платформы ЦУР.

«Создание информационной платформы ЦУР будет способствовать обмену знаниями, расширению статистического потенциала и обеспечению эффективного мониторинга ЦУР в стране и во всем Центральноазиатском регионе», — говорится в сообщении ПРООН в Туркменистане.

<https://orient.tm/ru/post/63671/regionalnaya-informacionnaya-platforma-cur-budet-sozdana-v-centralnoj-azii>

Казахстан и Кыргызстан договорились о подаче воды в Жамбылскую область

Казахстан и Кыргызстан договорились о подаче воды для орошаемых земель Жамбылской области, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

Интересы Казахстана на встрече в Бишкеке отстаивал министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов. По итогам переговоров принято решение о проведении мероприятий по восстановлению водоподачи по каналу «Туйте» на реке Талас.

Соответствующие поручения даны совместной Комиссии по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Шу и Талас во время встречи министра водных ресурсов и ирригации РК Нуржана Нуржигитова с министром сельского хозяйства КР Аскарбеком Джаныбековым.

Также Нуржан Нуржигитов отметил необходимость расширения перечня водохозяйственных объектов межгосударственного пользования для улучшения водоподачи в страну. Так, казахстанская сторона предлагает внести в этот перечень каналы «Акмолда», «Каратаки» и «Томентамга» с сооружениями на реке Куркуреусу, канал «Колос» на реке Шу и канал «Кож» с сооружениями на реке Талас.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-kirgizstan-dogovorilis-o-podache-vodi-v-zhambilskuyu-oblast-443e60>

Участие Казахстана и Узбекистана в строительстве Камбар-Атинской ГЭС-1 остается на уровне переговоров, - Б.Торобаев

В ходе рабочей поездки в Жалал-Абадскую область 16 ноября заместитель Председателя Кабинета министров Кыргызской Республики Бакыт Торобаев принял участие в проведении взрывных работ для увеличения дороги ведущей к основным объектам Камбар-Атинской ГЭС-1.

По словам зампреда Б.Торобаева, участие Казахстана и Узбекистана в проекте пока остается на уровне переговоров.

Дорожная карта по реализации строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 была подписана 6 января 2023 года министрами энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана.

В сентябре в Минэнерго КР сообщали, что сторонами рассматриваются вопросы долевого участия Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана с долей 34%, 33%, 33% соответственно.

Проект совместного соглашения находится на стадии разработки сторонами. Конкретные условия возможного сотрудничества в настоящее время сторонами не определены.

Зампреда подчеркнул, что дорожная карта подразумевает общий план действий, но при этом не является нормативно-правовым актом.

<https://www.tazabek.kg/news:2020415>

АФГАНИСТАН

ФАО и ВПП заблаговременно предупреждают об остром дефиците продовольствия в Афганистане⁴

Всемирная продовольственная программа и Продовольственная и сельскохозяйственная организация предупредили о росте дефицита продовольствия в Афганистане.

Согласно заявлению ВПП и ФАО, организаций в системе ООН, Афганистан входит в число 8 стран, граждане которых испытывают острый дефицит продовольствия.

Острая проблема дефицита продовольствия вероятно усугубится в течение прогнозируемого периода из-за сокращения объемов гуманитарного финансирования и его дестабилизирующего воздействия на хрупкую макроэкономическую ситуацию.

Афганистан, Демократическая Республика Конго, Эфиопия, Гаити, Пакистан, Сомали, Сирийская Арабская Республика и Йемен являются горячими точками, вызывающими очень высокую обеспокоенность, и в этих странах или территориях опасные для жизни условия еще больше усугубятся в ближайшие месяцы.

Между тем, по мнению некоторых экономических активистов, предоставление гражданам страны возможности работать может решить проблему дефицита продовольствия.

По словам политического аналитика Шабира Башири, к сожалению, Афганистан является одной из стран региона, у которой отсутствует надлежащая инфраструктура. У нас нет достаточной стратегической инфраструктуры для обеспечения культурно-бытовых, социальных и экономических потребностей народа Афганистана.

Однако заместитель министра экономики в очередной раз призвал международные институты и агентства продолжать оказывать помощь.

В связи с приближением зимнего сезона и холодов мы просим гуманитарные организации и международное сообщество обратить внимание и оказать поддержку нашим дорогим соотечественникам, говорит Абдул Латиф Назари, заместитель министра экономики.

В то же время гуманитарный координатор ООН УКГВ в своем докладе сообщает, что для оказания помощи 114 тыс. человек, пострадавших от подземных толчков в Герате, необходимо сумма в размере 93,6 млн. долл. США.

В организации добавили, что было получено только 26% от общей суммы денег.

В целом для оказания помощи 114 тыс. человек в зимний период требуется 93,6 млн. долл. США, но на сегодняшний день получено только 26%. Срочно необходимо дополнительное финансирование для того, чтобы люди не жили под открытым небом или во временных убежищах в условиях понижения температуры.

Политический аналитик Абдул Зохор Мудабер считает, что нынешнее правительство Афганистана должно создать механизм для формирования комиссии по оценке и наблюдению, состоящей из профессиональных и опытных людей, честных и сплоченных.

⁴ Перевод с английского

Ранее представитель и глава ВПП по Афганистану в беседе с «TOLONews» сообщает, что для оказания помощи пострадавшим от землетрясения в Герате необходимо 400 млн. долл. США. В настоящее время 15 млн. человек голодают.

<https://tolonews.com/business-185886>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Рабочая поездка Министра водных ресурсов и ирригации Н. Нуржигитова в область Жетісу

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов прибыл с рабочей поездкой в область Жетісу, где посетил ряд водохозяйственных объектов.

В первый день визита министр побывал на водохранилище «Акешки» Аксуского района. В данный момент чаща водохранилища сильно заилена из-за большого объема ила, ежегодно приносимого рекой Акешки во время весенних паводков. По этой причине орошаемые земли недополучают воду.

Далее министр посетил Кызылагашское водохранилище, где ознакомился с проектом по реконструкции и ремонтно-восстановительным работам водохранилищной плотины, водозаборного гидроузла и магистрального канала на реке Кызылагаш. Выслушав доклады, Нуржан Нуржигитов поручил всем участвующим сторонам ускорить процесс сдачи объекта в эксплуатацию.

В том же Аксуском районе министр ознакомился с ходом строительства Кызылагашского массива орошения.

Также Министр водных ресурсов и ирригации ознакомился с состоянием проекта по реконструкции оросительных сетей Аксуского района, который реализуется за счет займа Исламского банка развития.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/650654?lang=ru>

А. Жаканбаев назначен председателем Комитета водного хозяйства МВРИ РК

Приказом министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Жаканбаев Арсен Арманович назначен председателем Комитета водного хозяйства МВРИ РК, со ссылкой на сайт Правительства РК передает агентство Kazinform.

Арсен Жаканбаев родился в 1988 году в Алматинской области. Окончил Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза.

Трудовую деятельность начал в 2010 г. специалистом ГУ «Зональный гидрогеологическо-мелиоративный центр».

2021-2023 гг. — директор департамента трансграничных рек Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

С июля 2023 г. по настоящее время был директором департамента водной политики Министерства экологии и природных ресурсов РК.

В Казахстане будет создана Национальная гидрогеологическая служба

По поручению Президента Республики Казахстан при Министерстве водных ресурсов и ирригации РК будет воссоздана Национальная гидрогеологическая служба.

На данный момент уже создан департамент с двумя управлениями, которые занимаются вопросом воссоздания данной службы. Разработаны организационная структура и уставные документы, которые в скором времени будут представлены на рассмотрение Правительства.

Согласно предложению Министерства, Национальная гидрогеологическая служба будет обладать организационными и другими необходимыми полномочиями для проведения государственной политики в сфере управления подземными водами, поисково-разведочных работ и их государственного мониторинга. На особом контроле будут вопросы рационального использования подземных вод.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/654206?lang=ru>

[#водные ресурсы](#)

Получится ли у Казахстана решить проблемы с водой?

В 2021 году эксперты были оптимистичнее: обещали нехватку воды в Центральной Азии 2,5-3,1 км³ к 2025-2026 году. А сейчас, на Всемирном конгрессе по гидроэнергетике в Душанбе глава Евразийского банка развития Николай Подгузов заявил, что регион столкнется с дефицитом в 5-12 км³. И эти цифры не окончательные.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан на запрос «Каравана» о снижении неэффективного использования водных ресурсов на территории республики ответило незамедлительно:

«В рамках Национального проекта развития агропромышленного комплекса до 2025 года планируется внедрение водосберегающих технологий (капельное, дождевание) на площади 450 тысяч га. Отмечается их увеличение. В 2022 году при плане 265 тысяч га исполнение составило 279 тысяч. Из них дождевание – 200,1 тыс.га. Капельное орошение – 79,6 га. План исполнен на 105 %. В текущем году ожидается довести этот показатель до 300 тысяч га».

Ответ Министерства водного хозяйства и ирригации Республики Казахстан на запрос «Каравана»:

«В Жамбылской области до конца года будет завершено 14 проектов. В эксплуатацию уже принято 12. План на 2024 год (второй этап) – 11 объектов. До 2025 года запланировано строительство трех новых водохранилищ – Ргайты, Калгуты, Акмола. Разрабатывается проектно-сметная документация по реконструкции водохранилища Терс-Ашибулак... Предусмотрено строительство 20 новых и реконструкция 15 действующих водохранилищ, модернизация не менее 3500 км водоканалов, что обеспечит дополнительно около двух кубокилометров».

В планах Министерства водного хозяйства и ирригации Казахстана уже в 2024 году «за счет цифровизации учета потребления планируется существенно сократить потери влаги за счет сберегательных технологий орошения». Да и сами фермеры будут заинтересованы в них. Кто меньше теряет воды – тому и субсидий больше на орошение.

<https://rivers.help/n/1958>

[#сельское хозяйство](#)

СКО делится опытом кредитования агропромышленных проектов

В Северо-Казахстанской области прошел двухдневный обучающий семинар по вопросу кредитования инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе. В нем приняли участие представители отрасли из всех регионов страны, передает корреспондент агентства Kazinform.

Речь идет о Большом проекте, задача которого обеспечить потребность страны производством социально значимых продуктов питания с высокой долей импорта. Фермерам будет оказываться господдержка в виде льготного кредита под 2,5% годовых на 10 лет для строительства молочно-товарных ферм, в 2023 году сумма составляет 100 млрд тенге. По сути, это тиражирование опыта Северо-Казахстанской области, о чем говорил в сентябрьском Послании Глава государства.

<https://www.inform.kz/ru/sko-delitsya-opitom-kreditovaniya-agropromishlennih-proektov-801db9>

Казахстанская компания инвестирует 10 млрд тенге в создание агрокластера

Казахстанская компания Green terra, работающая в Костанайской области, занимается выращиванием подсолнечника, пшеницы, картофеля, имеет откормочную площадку. В планах компании запуск новых производств, которые образуют аграрный кластер. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе премьер-министра Республики Казахстан.

В ТОО Green terra имеется овощехранилище емкостью до 6 тыс. тонн, оснащенное системой автоматизированного климат-контроля. В перспективе компания намерена расширить площади орошаемых земель и построить молочно-товарные фермы и мясокомбинат.

«Планируем построить системы орошения на площади 2257 га, овощехранилища на 12 тыс. тонн и молочно-товарную ферму на 1200 голов. Проект реализуем с 2020 года, в него вложено уже почти 2 млрд тенге. До 2026 года планируются инвестиции в размере еще порядка 10 млрд тенге. В 2020 году запустили системы орошения на 225 га, в 2022 году на 631 га земель построили овощехранилище. В два этапа, до 2026 года будем строить и МТФ на 1200 голов. Просим государство поддержать наш проект в части увеличения нормы возмещения инвестиционных вложений с 25 до 40%. И помочь с подведением дороги до овощехранилища и электричества для проекта орошения», — сказал директор Green terra Ердос Тапаев.

<https://east-fruit.com/novosti/kazakhstanskaya-kompaniya-investiruet-10-mlrd-tenge-v-sozdanie-agroklastera/>

Субсидии будут: казахстанским фермерам дали отсрочку по оцифровке полей на 2 года

Казахстанские фермеры получили отсрочку на два года по электронным картам полей на все направления субсидирования в области растениеводства. Таким образом, при подаче заявки для получения субсидии до 1 января 2026 года не требуется наличие электронных карт полей, сообщили в пресс-службе Минсельхоза РК.

Это позволит аграриям привести земельные участки в порядок, завершить оцифровку земельных участков сельскохозяйственного назначения со стороны РГП «ГИСХАГИ, а АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» - расширить спектр распознавания культур.

В МСХ отметили, что ранее ряд аграриев столкнулся с проблемами при подаче заявок на субсидирование приоритетных культур, так как отсутствовала возможность провести правильную оцифровку полей.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537906>

[#водное хозяйство](#)

В Шардаринском районе восстанавливают вертикальные дренажные скважины

Рабочая группа во главе с руководителем Туркестанского филиала РГП «Казводхоз» К. Бедебаевым посетила Шардаринский район и ознакомилась с ходом восстановительных работ 302 вертикальных дренажных скважин производственного подразделения.

Шардара считается преимущественно аграрным районом. В настоящее время здесь имеется 74 743 га орошаемых земель. Работы по восстановлению вертикального дренажа имеют решающее значение для обеспечения нормального уровня грунтовых вод на посевных площадях.

<https://yujanka.kz/v-shardarinskom-rajone-vosstanavlivayut-vertikalnye-drenazhnye-skvazhiny/>

[#мероприятия](#)

Как сэкономить воду и повысить урожайность сельскохозяйственных культур

Этой теме был посвящен международный научно-производственный семинар, который прошел в Туркестане.

Известные сельхозпроизводители и ученые обсуждали проект по внедрению водосберегающих и гидроизоляционных полимерно-минеральных многофункциональных и других материалов для повышения влажности и, как следствие, стоимости земель в Туркестанской области. Подобный проект еще не реализовывался на территории Казахстана. Его внедрение придаст новый импульс развитию АПК области.

Во второй день семинара в городе Туркестане прошло совещание, на котором были затронуты направления развития отрасли сельского хозяйства, озвучены преимущества и результаты испытаний внедрения полимерно-минеральных

материалов в сельское хозяйство Туркестанской области. Широко обсуждались вопросы сохранения водных ресурсов.

<https://yujanka.kz/kak-sekonomit-vodu-i-povysit-urozhajnost-selskohozyajstvennyh-kultur/>

#энергетика

Энергетическое партнерство: Казахстан и Саудовская Аравия готовятся к строительству ветровой электростанции

Вопросы реализации совместных инвестиционных проектов с Королевством Саудовская Аравия рассмотрены на совещании под председательством Премьер-Министра РК Алихана Смаилова, передает DKNews.kz.

В частности, обсужден проект строительства крупной ветровой электростанции мощностью 1 ГВт в области Жетісу.

В настоящее время ведется подготовительная работа. Начало строительства, при достижении финального соглашения, намечено на 2025 год.

Премьер-Министр поручил ускорить административные процедуры и проработать все необходимые решения со стороны центральных госорганов.

На совещании также рассмотрены вопросы реализации новых проектов в сферах сельского хозяйства и др.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/307850-energeticheskoe-partnerstvo-kazahstan-i-saudovskaya>

#сотрудничество

Запад Китая и Казахстан: перспективы сельского хозяйства и ресурсов

Председатель Комитета Мажилиса по международным делам, обороне и безопасности Айгүл Құспан встретила с Председателем Народного политического консультативного совета Нинся-Хуэйского автономного района Китайской народной республики Чэнь Юнем для обсуждения развития двустороннего сотрудничества.

Собеседники также обсудили углубление практического взаимодействия в сферах сельского хозяйства, культуры и образования. Кроме того, стороны выразили готовность продолжать обмен опытом в законодательной сфере в рамках групп межпарламентского сотрудничества.

<https://silkroadnews.org/ru/news/zapad-kitaya-i-kazahstan-perspektivy-selskogo-khozyaystva-i-resursov>

#ледники

Садыр Жапаров на саммите «Одна планета» призвал к сохранению ледников и охране зоны формирования водных ресурсов

Объединить усилия по поиску путей сохранения ледников и сотрудничеству по охране зоны формирования водных ресурсов призвал президент Кыргызстана Садыр Жапаров, выступая 10 ноября на Сегменте высокого уровня саммита «Одна планета» в Париже.

Садыр Жапаров акцентировал, что Кыргызстан активно внедряет меры по сокращению выбросов парниковых газов и развитию возобновляемых источников энергии. Ведется работа над сокращением антропогенного воздействия на водные ресурсы, улучшаются системы водоснабжения и обеспечения доступа к чистой воде для населения страны. Важной частью нашей стратегии является создание национальных парков и заповедников, чтобы защитить уязвимые экосистемы и сохранить наши ледники.

«Мы также инвестируем в научные исследования и сотрудничаем с международными организациями, чтобы разработать эффективные стратегии адаптации к изменению климата. В текущем году мы также выступили с инициативой по реструктуризации государственного внешнего долга, в том числе с использованием механизма его обмена на проекты в сфере «зеленой» экономики.

Вариантами могут выступить механизмы частичного списания, преобразования долга в грант в обмен на «зеленые» программы и проекты в целях развития в нашей стране», - отметил президент.

В своем выступлении глава государства выделил ряд международных экологических инициатив и действий Кыргызстана. В частности: присоединение к инициативе «Группы друзей криосферы», проведение международных форумов по сохранению снежного барса и его экосистем, созданию в ООН неформальной «Группы друзей горных стран», принятие резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, посвященных вопросам устойчивого горного развития и сохранения биоразнообразия.

Обращаясь к участникам мероприятия, президент выразил полную поддержку принимаемой политической декларации,. Эта инициатива важна для повышения осведомленности о проблеме таяния ледников и мобилизации усилий международного сообщества для её изучения и выработки новых совместных практических решений.

<https://eco.akipress.org/news:2017249>

#энергетика

Французская компания будет сотрудничать с Министерством энергетики КР

10 ноября подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством энергетики КР и TotalEnergies Renewables SA, сообщили в пресс-службе Минэнерго.

Основная цель меморандума направлена на сотрудничество в сфере энергетики, реализацию проекта по возобновляемым источникам энергии в Кыргызстане, строительство и эксплуатацию генерирующих электростанций, развитие и финансирование.

<https://kabar.kg/news/frantcuzskaia-kompaniia-budet-sotrudnicat-s-ministerstvom-energetiki-kr/>

[#водные ресурсы](#) / [#информационные технологии](#)

В Кыргызстане придумали новую систему распределения воды на полях. Она поможет Ассоциациям водопользователей республики рассчитывать потребление воды

В Кыргызстане разработали новую систему распределения воды на полях для Ассоциации водопользователей республики. До этого в республике уже пытались ввести несколько систем на уровне регулирования бассейнов, привязанных к приборам водоучета. Но приборы водоучета есть далеко не везде, и поэтому новое программное обеспечение от «SlySoft Community», которое разработали при поддержке «САНП Алатоо», считает расход иначе. Пока система работает в тестовом режиме в Чуйской области, но в перспективе она может выйти на уровень республики.

Система опирается на данные по каждой АВП, и по каждому пользователю, и рассчитывает очередь на полив – какие-то культуры должны получать воду реже, какие-то нет. Видно и рекомендации о том, какие меры нужно предпринять каждому фермеру, чтобы сберечь воду на участке и поливать эффективнее. Есть формула, которая помогает эту эффективность рассчитать, опираясь на тип канала, вид его русла, пропускную способность и другие параметры.

Также внутри есть возможность прикрепить заявление в РОВХ на количество воды, и можно скачать шаблон договора от АВП к РОВХ. Администратор системы или глава отдельной АВП может отследить, кто оформил документы как положено, а кто не оплатил водопользование.

<https://www.mk.kg/economics/2023/11/08/associaciyam-vodopolzovateley-kyrgyzstana-ne-khvataet-specialistov-deneg-i-vodomerov.html>

Из природных источников в 2022 году забрано 8,7 млрд кубометров воды, - Служба водных ресурсов

Из природных источников, включая подземные пресные воды, в 2022 году забрано 8,7 млрд м³ воды. Данные представила Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики.

Данный показатель на 12,7% больше, чем в 2018 году.

В 2022 году объем водопотребления составил 5,8 млрд м³ воды, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 14,8%.

Из общего объема водопотребления значительная доля (94,3%) использована на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, 3,4% - на хозяйственно-питьевые нужды и 1,4% - на производственные нужды.

Более 27% забираемой воды из-за неудовлетворительного состояния ирригационных систем, теряется при транспортировке.

<https://www.tazabek.kg/news:2018002>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

На восстановление водохозяйственных объектов выделено 962,1 млн сомов

На 2023 год для проведения ремонтно-восстановительных работ на государственных водохозяйственных объектах, находящихся на балансе Службы водных ресурсов, предусмотрено выделение средств из республиканского бюджета в размере 962,1 млн сомов. На сегодняшний день профинансировано 838,3 млн сомов.

На эти средства произведен ремонт, бетонирование и механизированная очистка 618.5 км каналов, 648 гидротехнических сооружений, 265 гидрометрических постов, 8 бассейнов суточного регулирования, 104 насосных станций, 168 насосных агрегатов, замена 22 насосных агрегатов.

Также произведена механизированная очистка 186.2 км коллекторно-дренажных сетей, в результате улучшено мелиоративное состояние 3724 га орошаемых земель.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-vosstanovlenie-vodohozyajstvennyh-obektov-bolee-962-mln-somov/>

#ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В Кыргызстане площадь земель сельхозназначения за 4 года сократилась на 9,7 тыс. га

Земельная площадь в Кыргызстане составляет 19 994,9 тыс. гектаров. Такие данные приводятся в материалах Национального статистического комитета, пишет Тазабек.

С 2019 года по настоящее время размер земельной площади остается неизменной.

Из данной площади размер земель сельскохозяйственного назначения на начало 2023 года составил 6743,1 тыс. гектаров.

Согласно данным статистики, размер земель сельхозназначения с 2019 года по 2023 год сократился на 9,7 тыс. га. Так, если в 2019 году площадь земель сельхозназначения составлял 6752,8 тыс. га, то в 2023 году она составила 6743,1 тыс. га.

В Кыргызстане трансформируют 1937 га земель сельскохозяйственного назначения, относящихся к компетенции кабинета министров, сообщают в Службе земельных ресурсов при Минсельхозе. Теперь они будут использоваться для строительства индивидуальных домов, логистических центров, промышленных и других объектов.

<https://agro.kg/ru/news/31636/>

#Мероприятия

В Кыргызстане состоялся Национальный форум по вопросам изменения климата в преддверии 28-й КС РКИК ООН

В Кыргызстане состоялся Национальный форум по вопросам изменения климата, приуроченный к 28-й Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. Данное мероприятие,

организованное в партнёрстве с Аппаратом Правительства, Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора КР, Программы развития ООН (ПРООН), Юнисон Групп, Зелёного Альянса при активном участии заинтересованных сторон, предоставляет возможность объединить усилия и создать планы для борьбы с вызовами изменения климата, способствуя устойчивому развитию Кыргызстана и всего региона.

Одной из главных целей форума является привлечение внимания общественности, государственных и международных организаций к проблемам изменения климата в Кыргызстане и регионе в целом и разработка стратегии и планов действий, направленных на адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий. Форум также ставит целью сформулировать общенациональную позицию по официальным определенным темам.

Во время форума было проведено множество мероприятий, включая панельные сессии, презентации и другие формы взаимодействия, предоставляющие возможность глубоко изучить проблемы климатического изменения, собрать различные мнения и идеи, а также разработать конкретные рекомендации и решения для позиции к КС-28.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2608:v-kyrgyzstane-sostoyalsya-natsionalnyj-forum-po-voprosam-izmeneniya-klimata-v-preddverii-28-j-konferentsii-storon-rkik-oon&Itemid=1437&lang=ru

[#изменение климата](#)

В Кыргызстане будет разработан инновационный подход к решению проблем изменения климата

Министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков встретился с представителями AFoCO и Rabobank.

Как сообщает пресс-служба Минсельхоза КР, Кыргызстан с 2022 года является членом Азиатской организации по лесному сотрудничеству AFoCO.

Rabobank будет осуществлять программу Acorn, в рамках которой разработан инновационный подход к решению проблем изменения климата с применением методов агролесоводства и дистанционного зондирования. Программа Acorn позволяет осуществлять спутниковый мониторинг участков, проверять рост деревьев и количество биомассы.

Это проект на грантовой основе, направленный на увеличение растительного покрова, минимум на 2000 га по республике. Планируется предоставление помощи преимущественно арендаторам государственного лесного фонда в виде установки ограждений, ирригации, удобрений, саженцев.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-budet-razrabotan-innovatcionnyi-podkhod-k-resheniiu-problem-izmeneniia-klimata/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

Рыбные хозяйства заключили с Минсельхозом 201 договор о предоставлении водоемов и акваторий, - Департамент рыбного хозяйства

Выход из тени хозсубъектов влияет на показатели роста производства рыбы. Об этом 13 ноября в эфире «Биринчи радио» рассказал директор Департамента рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Эдиль Ниязов.

В 2018 году в республике действовало более 133 хозяйствующих субъектов по производству рыбной продукции.

Как сообщили в департаменте, по итогам 9 месяцев текущего года, количество рыбных хозяйств, прошедших соответствующие процедуры и получивших паспорта, достигло 274.

Также в этот период был заключен 201 договор, в рамках которых субъектам были предоставлены водоемы или участки акватории водоемов для ведения рыбного хозяйства.

<https://www.tazabek.kg/news:2018729>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикистан готов отправлять электроэнергию своих новых ГЭС на экспорт

Таджикистан в ближайшее время введет новые мощности по выработке электроэнергии и готов обеспечить растущие потребности стран Организации экономического сотрудничества. Об этом заявил Президент Эмомали Рахмон на саммите ОЭС в Ташкенте.

Рахмон отметил, что стратегия по сотрудничеству ОЭС в сфере энергетики до 2030 года предполагает растущий спрос на электроэнергию. Президент добавил, что для увеличения энергетического потенциала региона необходимо завершить реализацию проектов строительства международных линий передач, в том числе CASA-1000. Этот проект предусматривает установку линий между Таджикистаном, Кыргызстаном, Афганистаном и Пакистаном для экспорта электроэнергии.

Ранее в Минэнерго Таджикистана сообщали, что республика планирует до 2030 года нарастить мощность электростанций на 4,7 тыс. МВт (то есть примерно на 40%). Сделать это планируется за счет строительства и реконструкции гидроэлектростанций, а также возведения солнечных и ветряных станций.

<https://rivers.help/n/1944>

Рахмон в Саудовский Аравии обсудил финансирование Рогунской ГЭС

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон встретился с председателем Саудовского фонда развития Султаном Абдурахманом аль-Маршалом на полях экстренной встречи глав государств Организации исламского сотрудничества в городе Эр-Рияд.

Об этом сообщила пресс-служба президента Таджикистана.

На встрече стороны оценили текущее состояние сотрудничества с Саудовским фондом развития, а также отметили необходимость его продолжения для финансирования важных проектов таджикской экономики.

Было отмечено участие Саудовского фонда развития в реализации крупных гидроэнергетических проектов Таджикистана, особенно Рогунской ГЭС, поддержка и содействие в финансировании ее строительства.

Гидроэнергетика и газ: почему важно развивать разные источники электроэнергии в Таджикистане

Укрепление энергетической безопасности Таджикистана за счет наращивания экспорта электроэнергии — это важное решение для развития экономики страны. Поэтому поддержка гидроэнергетической отрасли, привлечение инвестиций и сотрудничество с другими странами – одна из важных задач государства.

Одним из наиболее ключевых партнёров в сфере развития гидроэнергетики является Россия, с помощью которой была построена Сангтудинская ГЭС-1, одна из крупнейших гидроэлектростанций Таджикистана. На сегодняшний день она обеспечивает около 11% выработки электроэнергии в стране.

Россия принимала участие в реабилитации Нурекской ГЭС, выделив \$40 млн на закупку автотрансформаторов. Именно Нурекская ГЭС — главный производитель электроэнергии в стране, которая даже во время модернизации вырабатывала более половины электроэнергии республики.

Дочерняя организация российской компании «Русгидро» оказывает консультативно-инжиниринговые услуги по завершению строительства Рогунской ГЭС и участвует в проведении исследовательских работ.

Сейчас в Таджикистане построено около 300 малых ГЭС – это самый эффективный способ обеспечить электроэнергией труднодоступные регионы. Но многие из них до сих пор не функционируют из-за определенных сложностей, которые могли бы быть устранены с помощью геологических исследований. Так как у России достаточно большой опыт в строительстве малых ГЭС в горных местностях, то российские компании могли бы помочь в этом вопросе.

В случае присоединения Таджикистана к ЕАЭС, это могло бы способствовать росту энергетической безопасности с помощью восстановления энергосистемы Центральной Азии. Таджикистан мог бы экспортировать излишки электроэнергии в летнее время, получая доступ к другим энергоносителям – нефти и газу.

Развитие других способов выработки электроэнергии остается актуальным для страны. Импорт энергоносителей растет год от года. За первые шесть месяцев 2023 г. импорт нефтепродуктов увеличился на 28% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. От общего объема импорта более 85% поставляет Таджикистану Россия – это более 451 000 т, что на 100 000 т больше по сравнению с первым полугодием 2022 года.

<https://e-cis.info/news/566/113574/>

[#ледники](#) / [#гендер](#)

В Таджикистане активно увеличивается число женщин, занимающихся изучением ледников

В Таджикистане на фоне интереса мирового сообщества к международным инициативам, предложенным Президентом Эмомали Рахмоном, активно увеличивается число женщин, занимающихся изучением ледников. Об этом корреспонденту НИАТ «Ховар» сообщила ведущий научный сотрудник «Лаборатории качества воды, изотопов и санитарии» Центра изучения ледников

Национальной академии наук Таджикистана, Председатель Ассоциации «Женщин изучающие ледники» Дилором Каюмова.

По словам собеседницы, на сегодняшний день в Ассоциацию входят 14 женщин-учёных, чего в прежние годы не было.

<https://khover.tj/rus/2023/11/v-tadzhikistane-aktivno-uvetchivaetsya-chislo-zhenshhin-zanimayushhihsya-izucheniem-lednikov/>

Издан «Атлас-Каталог бассейна ледника Федченко» из серии Каталога ледников Таджикистана

Издан «Атлас-Каталог бассейна ледника Федченко» из серии Каталога ледников Таджикистана. Об этом корреспонденту НИАТ «Ховар» сообщил директор Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников» Национальной академии наук Таджикистана Абдулхамид Каюмов.

По его словам, после издания первого Каталога ледников Таджикистана прошло почти 50 лет, многие данные устарели, поэтому возникла потребность в составлении обновлённого каталога.

В «Атласе-Каталоге бассейна ледника Федченко» имеется информация о более 20 параметрах, в частности, температуре, осадках, солнечной радиации. Каталог составлен в трех томах в объеме 1200 страниц, где имеются табличные материалы за последние 40 лет, то есть до 2022 года, что в комплексе является бесценным материалом для исследователей, аспирантов, докторантов, аналитиков, политиков и лиц, принимающих решения.

<https://khover.tj/rus/2023/11/izdan-atlas-katalog-bassejna-lednika-fedchenko-iz-serii-kataloga-lednikov-tadzhikistana/>

#стихийные бедствия

Причиной массовой миграции дехкан из Таджикистана эксперты ООН назвали деградацию земель

В настоящее время 95% сельскохозяйственных земель Таджикистана имеют склонность к деградации. Это становится причиной выезда миллионов сельчан на заработки в другие страны. Соответствующие выводы сделаны в исследовании Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) «Взаимосвязь деградации земель, изменения климата и миграции в Центральной Азии».

Непригодность посевных земель и пастбищ вызывает снижение доходов и уровня жизни населения и вынуждает сельчан покинуть страну в поисках заработка.

Исследователи указывают, что за один месяц работы в России таджикостанский дехканин может получить такой же доход в денежном исчислении, сколько с одного гектара своей земли он получит за 7-8 месяцев.

В целом в Центральной Азии, где засуха и опустынивание наносят ежегодный ущерб в размере около \$6 млрд, количество людей, ежегодно мигрирующих в поисках работы, составляет 2,5–4,3 млн человек, или 10–15% экономически активного населения.

В каждой из стран региона непригодными являются от 20 до более 29% земель, и этот процесс имеет тенденцию к увеличению.

Самый высокий показатель у Таджикистана, который имеет меньше всех земель сельхозназначения среди стран региона и больше всех процентов деградированных земель – более 29%.

<http://www.dialog.tj/news/prichinoj-massovoj-migratsii-dekhkan-iz-tadzhikistana-eksperty-oon-nazvali-degradatsiyu-zemel>

[#водоснабжение и канализация](#)

Глава государства в Бободжон Гафуровском районе сдал в эксплуатацию линию питьевого водоснабжения

14 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон сдал в эксплуатацию первый этап «Проекта восстановления и строительства сетей питьевого водоснабжения в сельском джамоате Зарзамин Бободжон Гафуровского района.

Со сдачей первого этапа 7 тысяч жителей сельского джамоата Зарзамин и другие жизненно важные объекты теперь обеспечены чистой питьевой водой.

Вода поступает посредством специальных насосов из 2 вертикальных скважин с глубины 150 метров, посредством специальных водосточных труб поступает в населённые пункты на расстояние более 2000 метров.

С полной реализацией проекта более 14 тысяч жителей сельского джамоата Зарзамин будут обеспечены питьевой водой.

<https://khover.tj/rus/2023/11/glava-gosudarstva-v-bobodzhon-gafurovskom-rajone-sdal-v-ekspluatatsiyu-liniyu-pitevogo-vodosnabzheniya/>

ТУРКМЕНИСТАН

[#памятные даты](#)

Хасыл байрамы: праздник урожая в Туркменистане

Во второе воскресенье ноября жители Туркменистана отмечают праздник урожая — Хасыл байрамы. В этот день по всей стране проходят торжества, посвященные труженикам полей.

Хасыл байрамы — это праздник окончания земледельческих работ и хлопкоуборочной страды. Приурочен он именно к концу сбора урожая хлопка, одного из богатств Туркменистана. Празднование Хасыл байрамы в Туркменистане напоминает большой и веселый сельский праздник.

<https://anydaylife.com/calendar/1624>

[#сотрудничество](#)

Укрепление сотрудничества в области охраны окружающей среды: Туркменистан и МСОП подписали Меморандум о взаимопонимании

Министерство охраны окружающей среды Туркменистана и Международный союз охраны природы подписали Меморандум о взаимопонимании для расширения

сотрудничества в области устойчивого управления природными ресурсами, защиты биоразнообразия и других сферах.

Подписание Меморандума о взаимопонимании является значительным шагом вперед в экологическом сотрудничестве между Туркменистаном и МСОП.

МСОП – крупнейшая и самая разнообразная экологическая сеть в мире, насчитывающая более 1400 организаций-членов и 15 000 экспертов в более чем 160 странах. Опыт и глобальный охват МСОП будут бесценны для Туркменистана, поскольку данная организация работает над защитой природной среды и содействием устойчивому развитию.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/10/ukrepleniye-sotrudnichestva-v-oblasti-okhrany-okruzhayushchey-sredy-turkmenistan-i-msop-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii/>

Министерство охраны окружающей среды Туркменистана расширяет сотрудничество с ЮНЕП

Министр охраны окружающей среды Туркменистана Ч. Бабаниязов и директор отдела промышленности и экономики Программы ООН по окружающей среде Ш.Агарвал-Хан подписали меморандум о взаимопонимании между двумя ведомствами, передает пресс-служба МИД страны.

«В качестве одного из важных аспектов сотрудничества в рамках данного документа предусмотрена разработка структурированных региональных программ для привлечения климатических технологий в Туркменистан и государства Центральной Азии, а также совместных проектов по внедрению инноваций и технологий в регионе ЦА», — говорится в пресс-релизе.

Также отмечается, что документ охватывает ряд мероприятий по обмену информацией о новейших технологиях и решениях в области климата.

<https://orient.tm/ru/post/63673/ministerstvo-okhrany-okruzhayushchey-sredy-turkmenistana-rasshiryaet-sotrudnichestvo-s-yunep>

В МИД Туркменистана обсуждены вопросы экологии и охраны окружающей среды

15 ноября Министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов провёл онлайн-встречу с Исполнительным директором Программы ООН по окружающей среде Ингер Андерсен.

В ходе переговоров состоялся обмен мнениями по актуальной повестке взаимодействия в области экологии, изменения климата и охраны окружающей среды, а также конкретизированы приоритетные направления дальнейшего сотрудничества.

Стороны выразили общее мнение, что решение глобальных экологических проблем предполагает необходимость объединения усилий на международном, региональном и национальном уровнях. Отмечена необходимость многостороннего и системного партнёрства при скоординированной деятельности с международными организациями. В данном контексте, туркменская сторона подтвердила актуальность инициативы создания специализированной структуры - Регионального Центра по климатическим технологиям для стран Центральной Азии со штаб-квартирой в Ашхабаде.

Наряду с этим, собеседники обсудили ключевые аспекты сотрудничества по проблеме сокращения выбросов метана в атмосферу, а также вопросы, связанные с Глобальным метановым обязательством.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/77574/v-mid-turkmenistana-obsuzhdeny-voprosy-ekologii-i-ohrany-okruzhayushchej-sredy>

Обсуждены вопросы сотрудничества между Туркменистаном и Японией

15 ноября состоялись переговоры между Сопредседателями Туркмено-японского и Японо-туркменского комитетов по экономическому сотрудничеству Р.Мередовым и Х.Тсубай. Об этом сообщает внешнеполитическое ведомство страны.

В рамках встречи состоялся обмен мнениями по ключевым направлениям нынешней повестки дня сотрудничества, а также широкому спектру взаимодействия по перспективным аспектам туркмено-японского сотрудничества.

В рамках переговоров акцентировано внимание на дальнейшем развитии сотрудничества в области энергетики, вопросах охраны окружающей среды и других областях.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/77571/obsuzhdeny-voprosy-sotrudnichestva-mezhdu-turkmenistanom-i-yaponiej>

Туркменский профильный исследовательский институт награжден за плодотворное туркмено-российское сотрудничество в деле борьбы с опустыниванием

Национальный институт пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) был награжден памятной юбилейной медалью А.Н.Костякова – основоположника мелиоративной науки России, за плодотворное российско-туркменское сотрудничество в сфере экологии, водопользования и борьбы с опустыниванием земель. Об этом сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Диплом и медаль были вручены директору НИПРЖМ, кандидату биологических наук Пирли Кепбанову в ходе круглого стола с участием российских и туркменских пустыноведов.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/14/turkmenskiy-profilnyy-issledovatel'skiy-institut-nagrazhden-za-plodotvornoye-turkmeno-rossiyskoye-sotrudnichestvo-v-dele-borby-s-opustynivaniyem/>

[#мероприятия](#)

В Академии наук Туркменистана прошел семинар по развитию аграрной науки

В Центре технологий АНТ состоялась конференция «Возможности использования пространственных технологий в сельском хозяйстве» по вопросам развития аграрной науки. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

В ходе семинара были рассмотрены новые направления сотрудничества с НИИ России и Беларуси в области биотехнологий и нанотехнологий, а также – вектора взаимодействия с китайскими и турецкими специалистами.

<https://arzuw.news/v-akademii-nauk-turkmenistana-proshel-seminar-po-razvitiju-agrarnoj-nauki>

Семинар «Адаптация к изменению климата в городском и сельскохозяйственном водоснабжении»

13-15 ноября 2023 г. в рамках проекта ЗКФ/ПРООН «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» в Дашогузе прошел второй семинар из запланированных двух трехдневных семинаров для специалистов в области использования и охраны водных ресурсов городских и этрапских подразделений Министерства охраны окружающей среды, Министерства сельского хозяйства, Государственного комитета водного хозяйства, хякимлика Дашогузского вelayata.

Семинар был организован ПРООН совместно с НИЦ МКВК и НИЦ МКУР, при финансовой поддержке Зеленого климатического фонда.

Основной задачей семинара являлось ознакомление участников с вопросами влияния изменения климата на водные ресурсы в региональном и национальном масштабах и применения адаптационных мер для смягчения последствий изменения климата на водообеспеченность различных секторов и отраслей экономики Туркменистана.

НИЦ МКВК

Туркменистан уделяет внимание важности стратегического планирования ЦУР

В Туркменистане состоялся вводный семинар по оценке и стратегическому планированию процесса реализации Целей устойчивого развития.

В нём приняли участие члены межведомственной рабочей группы по претворению в жизнь соответствующего национального плана действий.

Мероприятие стало продолжением учебного курса, который был организован в марте 2023 года Национальным университетом Сингапура.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/77531/turkmenistan-udelyaet-vnimanie-vazhnosti-strategicheskogo-planirovaniya-cur>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана⁵](#)

Современный метод оказал положительный эффект в «Джизак Органик»

По инициативе Сырдарьинско-Зарафшанского бассейнового управления ирригационных систем в Заминском районе в агрокластере «Джизак органик» организован семинар по результатам дождевания.

В этом кластере, который считается одним из крупнейших животноводческих комплексов не только в Джизакской области, но и в республике, уход за

⁵ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

площадями кукурузы и люцерны, занятыми в этом году 1200 га, дал более высокий результат, чем ожидалось.

- С помощью дождевальной техники «Сентер Пилот», привезенной в наш комплекс из США, за один день были орошены и подкормлены посеы на площади до 200 га, - рассказал исполняющий обязанности начальника комплекса А. Казиев. В среднем, с обеих культур мы собрали в два раза больше урожая, чем в прошлом году.

Благодаря использованию водосберегающих технологий было использовано в 5 раз меньше воды и в 2 раза меньше удобрений, чем при традиционном способе. Кроме того, была сэкономлена значительная сумма денег на труде водников, использовании оборудования, снабжении топливом.

Участники семинара еще раз убедились в преимуществах водосберегающих технологий на примере результатов, достигнутых в животноводческом комплексе «Джизак органик».

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4610>

Состоялась встреча с китайской делегацией

В Министерстве водного хозяйства состоялась встреча с делегацией, возглавляемой Ли Гуаном, заместителем мэра города Шихэцзы Синьцзянского региона Китая.

Гостей приветствовал заместитель министра водного хозяйства Д.Ходжихмедов.

В сентябре текущего года делегация во главе с Министром водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраевым в ходе визита в Китай посетила водохозяйственные объекты этой страны и провела переговоры с китайскими коллегами.

Синьцзянский институт экологии и географии Китайской академии наук, Научно-исследовательский институт географических наук и природных ресурсов Китайской академии наук, «Синьцзянский производственно-строительный корпус» и другие компании ведут эффективное сотрудничество в этой области водного хозяйства в Узбекистане.

Заместитель мэра города Шихэцзы Ли Гуан поблагодарил за теплый прием и сообщил, что приехал с новыми предложениями по укреплению отношений с Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан. В частности, директор по сельскому хозяйству предприятия «Xinjiang Tianye» Хань Гэнь рассказал об опыте внедрения водосберегающих технологий, бетонирования каналов, проектирования и строительства оросительных сетей от водохранилища до фермерского поля.

Стороны договорились продолжить консультации и диалог после изучения предложений на месте с участием экспертов.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4620>

Начались работы на канале «Дўстлик»

Реконструкция канала «Дўстлик», проходящего через центр города Нукуса, прорабатывалась при участии ответственных сотрудников Министерства водного хозяйства Каракалпакстана, организации-заказчика – ДМ «Қорақалпоғистонсувқурилишинвест» и строительной организации – ООО «Кегейлимахсуссупудрат».

Канал «Дўстлик» — один из крупнейших каналов Каракалпакстана. Его длина – 25,2 км. Из этого канала обеспечиваются водой Нукус, Тахтакупырский, Караузьякский, Кегейлинский, Чимбайский и частично Нукусский районы.

В ходе исследования, учитывая увеличение количества воды в канале и до наступления сильных холодов, руководителям генерального подрядчика и субподрядчиков были даны специальные задания по организации работ по бетонированию в две смены.

В ходе семинара также обсуждались вопросы сноса домов, находящихся в зоне канала, и решение о вырубке естественно растущих деревьев на берегах канала.

После завершения работ в рамках проекта будут созданы благоприятные условия для отдыха жителей Нукуса, а также появится возможность для дальнейшего развития туризма и водных видов спорта.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4621>

[#сельское хозяйство](#)

Обсуждены меры по развитию отраслей сельского хозяйства

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 9 ноября состоялось видеоселекторное совещание по вопросам совершенствования деятельности хлопково-текстильных кластеров, поддержки и повышения производительности отраслей сельского хозяйства.

На совещании обсуждены меры поддержки сельского хозяйства новыми подходами, организационным и финансовым содействием. Глава нашего государства коснулся каждой отрасли по отдельности и представил новые предложения и инициативы.

Принято решение о внедрении новой системы организации кластеров, организации их взаимодействия с фермерами.

Отныне вновь создаваемым кластерам будут предъявляться требования по достаточности финансовых показателей, производственных мощностей и техники, они будут отбираться на основе открытого конкурса. Они должны будут иметь как минимум двухэтапную переработку.

Фермеры смогут заключать фьючерсные контракты с любым кластером в пределах одного региона. Они также смогут продавать часть урожая сверх фьючерса через биржу

Также, льготные кредиты в виде 60% аванса на выращивание хлопка под урожай будущего года будут выделяться непосредственно аграриям.

Кластеры же будут финансироваться за счет закупки выращенного хлопка и предоставления средств на сбор урожая. Отдельно средства будут выделяться на глубокую переработку.

Ответственным лицам поручено наладить новый порядок финансирования кластеров и фермерских хозяйств, урегулировать дебиторскую и кредиторскую задолженность между ними. Отмечена необходимость перевода кластеров на международные финансовые стандарты.

В целях поддержки развития этой отрасли Президентом Республики Узбекистан подписано постановление, согласно которому будет создана новая система поддержки текстильного, красильного и швейного производства.

Также затронуты задачи выращивания продовольственных культур между рядами в садах и на приусадебных землях.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/81175>

В трех регионах Узбекистана за счет средств АБР будут построены агрокомплексы

В Ташкентской, Андижанской и Самаркандской областях предусмотрено строительство агрологистических комплексов по обработке, сортировке, упаковке, хранению и поставке потребителям свежей и переработанной плодоовощной продукции.

Опубликован проект постановления президента «О дополнительных мерах по реализации проекта «Развитие инфраструктуры цепочки создания добавленной стоимости в секторе плодоовощеводства» с участием Азиатского банка».

В рамках реализации проекта предусмотрено строительство агрологистических комплексов по обработке, сортировке, упаковке, хранению и поставке потребителям свежей и переработанной плодоовощной продукции в Андижанской, Самаркандской и Ташкентской областях на сумму \$197,0 млн.

<https://kun.uz/ru/news/2023/11/11/v-trex-regionax-uzbekistana-za-schet-sredstv-abr-budut-postroyeny-agrokompleksy>

В Узбекистане увеличен максимальный размер земельных участков, выделяемых для ведения дехканского хозяйства

Президент подписал Закон от 9.11.2023 г. № ЗРУ-876 «О внесении изменений и дополнения в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленных на увеличение размера земельных участков, выделяемых для ведения дехканского хозяйства».

В документе отмечается, что наличие широких возможностей для выращивания кормовых культур для скота в отдельных регионах страны вызывает необходимость пересмотра и увеличения установленных законодательством размеров земельных участков, выделяемых для дехканского хозяйства.

Законом вносятся изменения и дополнение в Земельный кодекс и Закон «О дехканском хозяйстве», предусматривающие увеличение максимального размера земельных участков, выделяемых для ведения дехканского хозяйства, с 1 до 5 гектаров с целью выращивания кормовых культур для скота в отдельных регионах страны.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-uelichen-maksimalny-razmer-zemelnyx-uchastkov-vdelyaemx-dlya-vedeniya-dexkansкого-xozyaystva->

В Узбекистане принят Закон «О защите растений»

Президент Республики Узбекистан подписал Закон «О защите растений» от 9.11.2023 г. № ЗРУ-877.

Закон определяет:

- порядок осуществления госконтроля в области защиты растений;
- права и обязанности республиканских органов исполнительной власти, органов хозяйственного управления, юридических и физических лиц;

- порядок регистрации средств химизации и средств защиты растений.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-prinyat-zakon-o-zaitе-rasteniy?view=dostignuta-dogovorennost-s-unff-o-sotrudnichestve-v-realizatsii-obenatsionalnogo-proekta-yashil-makon->

Центр прогрессивных реформ: используя дроны в условиях Узбекистана, фермеры смогут сократить расходы и сберечь ресурсы

В условиях значительного возрастания дефицита водных ресурсов, ускоренной деградации земельных ресурсов, распространения вредителей и фитоболезней, беспилотные летательные аппараты (дроны) становятся все более востребованными инструментами в области сельского хозяйства.

В настоящее время уровень технической оснащенности сельского хозяйства в Узбекистане в хлопководстве и зерноводстве составляет 90%; в овощеводстве и бахчеводстве — 45%; в животноводстве — 48%; в садоводстве и виноградарстве — 36%. В стране имеется более 267 тысяч единиц сельскохозяйственной техники и оборудования для проведения агротехнических работ. Из них 38% морально и физически устарели, находясь в эксплуатации более 15 лет. При этом, дроны практически не используются в сельскохозяйственных целях.

По мнению экспертов, в числе ключевых факторов роста востребованности дронов в сельском хозяйстве:

- существенное сокращение затрат на минеральные удобрения и борьбу с вредителями и болезнями при их использовании;
- возможность экономии водных ресурсов;
- повышение производительности труда и увеличение урожайности.

В настоящее время в Узбекистане имеется широкий спектр возможностей по использованию дронов в решении задач по цифровизации сельского хозяйства, сокращению затрат на удобрения и химикаты, а также повышению эффективности управления водными ресурсами.

Вместе с тем, широкое использование дронов в Узбекистане не получило должного развития в силу ряда причин.

Во-первых, отсутствие нормативно-правовой базы, регулирующей ввоз и использование дронов сельскохозяйственного назначения.

Во-вторых, недостаток экспертных знаний и навыков по использованию дронов. Большинство кластеров и фермерских хозяйств не осведомлены о возможностях дронов в решении сельскохозяйственных задач. Причастные научно-образовательные учреждения не изучают и не проводят исследования в данной области.

В-третьих, отсутствие системы государственного стимулирования внедрения дронов в решение сельскохозяйственных задач

В целом, активное использование дронов потенциально может внести существенный вклад в улучшение деятельности кластеров, фермеров и других организаций, работающих в сфере сельского хозяйства, поддержку аграрного сектора и достижение целей производительности. В связи с этим Центр прогрессивных реформ призывает ответственные структуры к принятию мер по совершенствованию соответствующего законодательства и активизации организационной работы в этом направлении.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/81228>

Достигнута договоренность с UNFF о сотрудничестве в реализации общенационального проекта «Яшил макон»

9 ноября министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов встретился с Директором Секретариата Форума ООН по лесному хозяйству (UNFF) Джульеттой Биао Куденупо.

На встрече были обсуждены перспективы дальнейшего развития и расширения сотрудничества с UNFF. В частности, руководитель секретариата UNFF была ознакомлена с работой по посадке деревьев в рамках общенационального проекта «Яшил макон» («Зеленое пространство») в Узбекистане, а также с посадкой саксаульных кустов на площади 2 млн га в засушливых районах на высохшем дне Аральского моря.

В рамках встречи с Секретариатом UNFF была достигнута договоренность о привлечении поддержки Форума ООН по лесному хозяйству в разработке научного подхода к облесению в Узбекистане, внедрению «умного» сельского хозяйства и устойчивого управления лесами.

Кроме того, достигнута договоренность о сотрудничестве в реализации общенационального проекта «Яшил макон», организации лекций высококвалифицированных специалистов в Центральноазиатском Университете изучения окружающей среды и изменения климата Green University, а также в повышении потенциала экспертов в области лесного хозяйства и проведении тренингов и семинаров.

<https://yuz.uz/ru/news/dostignuta-dogovorennost-s-unff-o-sotrudnichestve-v-realizatsii-obenatsionalnogo-proekta-yashil-makon->

К производству электроэнергии в Узбекистане допущена турецкая компания

Подписано инвестиционное соглашения между министром инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазизом Кудратовым и председателем правления AKSA Enerji Джемилем Казанчи, сообщает информационная служба министерства.

Согласно документу, AKSA Enerji инвестирует 250 млн. долларов в строительство газопоршневой электростанции мощностью 400 МВт в Нишанском районе Кашкадарьинской области на условиях государственно-частного партнерства.

Компания будет осуществлять проектирование, финансирование, строительство и эксплуатацию электростанции в течение всего периода реализации проекта – 25 лет.

Начало строительных работ запланировано на декабрь 2023 года с вводом электростанции в эксплуатацию в конце 2024 года.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1289533-k-proizvodstvu-elektroenergii-v-uzbekistane-dopushhena-tureczkaya-kompaniya.html>

Узбекистан - Китай: обсуждены вопросы расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства

15 ноября в Торгово-промышленной палате Узбекистана состоялась встреча с представителями делегации во главе с председателем Народного политического консультативного совета Нинься-Хуэй автономного района Чэнь Юнем.

В ходе встречи были обсуждены вопросы расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства, установления прочных прямых связей между деловыми кругами Узбекистана и Китая и привлечения иностранных инвестиций, а также была представлена деятельность двух организаций.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---kitay-obsujden-vopros-rasshireniya-sotrudnichestva-v-sfere-selskogo-xozyaystva>

[#мероприятия](#)

Экологической культурой населения – по водным проблемам

Комитетом Сената по вопросам развития региона Приаралья и экологии совместно с Университетом общественной безопасности организован мастер-класс на тему «Глобальные изменения климата и водные проблемы».

В ходе мастер-класса подчеркнуто, что необходимо улучшить работу по эффективному и рациональному использованию водных ресурсов, предотвращению потерь и чрезмерного водопотребления. Плюс стимулированию использования водосберегающих технологий в сферах и отраслях, развитию использования возобновляемых источников энергии, совершенствованию сферы управления отходами, расширению внедрения технологий глубокой переработки отходов, предупреждению загрязнения воздуха, сохранению биологического разнообразия.

Подчеркивалось, что необходимо совершенствовать экономический механизм регулирования взаимодействия органов власти разных уровней и природопользователей, включать экологические требования в процедуру оценки социально-экономической эффективности управленческих решений, снизить уровень загрязнения окружающей среды до экологических, гигиенических и санитарных норм, обеспечивать рациональное использование природных ресурсов.

Подчеркивалась необходимость разработки новых механизмов повышения экологической культуры населения, особенно молодежи, эффективного и рационального использования водных ресурсов, предупреждения расточительства воды, решения экологических проблем, а также развития взаимодействия государственных органов и общественных организаций в предупреждении экологических угроз, усилении экологического контроля, сообщает информационная служба Сената Олий Мажлиса.

<https://nuz.uz/obschestvo/1289431-ekologicheskoy-kulturoj-naseleniya-po-vodnym-problemam.html>

Месячник ЦУР в Узбекистане: при участии студенческой молодежи обсуждена работа, проводимая в рамках Целей устойчивого развития

Как сообщалось ранее, в республике проходит месячник Целей устойчивого развития. В его рамках с участием заинтересованных ведомств и организаций, а также зарубежных экспертов повсеместно организуются мероприятия, конференции, «круглые столы».

В Университете мировой экономики и дипломатии состоялся круглый стол на тему «Цели устойчивого развития и молодежь». В его работе приняли участие представители Молодежного парламента при Сенате Олий Мажлиса, Комиссии по вопросам молодежи Законодательной палаты, ответственные работники Агентства по делам молодежи, а также одаренные студенты из всех вузов страны.

Цель мероприятия - информирование студентов о принципах и идеях Целей устойчивого развития и механизмах их достижения. В ходе мероприятия участники были подробно проинформированы о концепции 17 Целей устойчивого развития и путях их реализации. Отмечалось, что сама молодежь задействована в процесс реализации ЦУР путем повышения осведомленности, сбора и использования данных, выдвижения инициатив на местном и национальном уровнях, мониторинга и подотчетности, а также подготовки информации о достигнутом прогрессе.

Вместе с тем, среди студентов обсуждены вопросы развития финансовой, правовой и экологической грамотности молодежи, волонтерства, гендерного равенства, благотворительности, правовой помощи социально уязвимым слоям населения.

<https://yuz.uz/ru/news/mesyachnik-tsur-v-uzbekistane-pri-uchastii-studencheskoy-molodeji-obsujdena-rabota-provodimaya-v-ramkax-tseley-ustoychivogo-razvitiya>

#водоснабжение и канализация

В Сурхандарье запущен первый этап проекта питьевого водоснабжения

На совещании, состоявшемся в Термезе в 2021 году, глава государства отдельно остановился на проблеме питьевой воды в Сурхандарьинской области. На тот момент уровень подачи питьевой воды через централизованные сети в регионе составлял около 60 %.

В этой связи Президент отметил, что Тупалангское водохранилище является обширными и чистым ресурсом для водоснабжения, поставил задачу подготовить проект по подаче воды к домам населения.

В рамках проекта от водохранилища до города Термез будет проложено 380 км металлических труб. Из них 159 км — вдоль автомобильных дорог, 221 км — внутренние сети, соединяющие города и районы. Также будут построены водоочистные, редуцирующие и водосборные сооружения.

Сегодня проложено 147 км трубопроводов. Построены водоочистные, редуцирующие и 5 водосборных сооружений.

Сегодня в махалле Богистон Сарыасийского района состоялась церемония запуска первой очереди проекта. Президент Шавкат Мирзиёев нажал символическую кнопку и начал подачу «источника жизни».

На этом этапе вода достигла Сарыасийского, Денауского, Шурчинского и Кумкурганского районов. Уровень обеспеченности централизованной питьевой водой населения региона достиг 70 %.

На втором этапе проекта уровень централизованного питьевого водоснабжения будет доведен до 90 %. Этим воспользуются около 2 миллионов жителей Сарыасийского, Денауского, Шурчинского, Кумкурганского, Джаркурганского, Бандиханского, Кызырыкского, Шерабадского, Ангорского, Музрабатского, Термезского районов и города Термеза. Завершить проект планируется в 2024 г.

https://uza.uz/ru/posts/v-surxandare-zapuschen-pervyy-etap-proekta-pitevogo-vodosnabzheniya_539193

[#энергетика](#)

В Сарыасийском районе стартовало строительство малой гидроэлектростанции «Зарчоб-3»

На реке Тупаланг ведется строительство малых электростанций. В частности, в декабре 2020 года были введены в эксплуатацию гидроэлектростанции «Зарчоб-1» мощностью 37 МВт, а в сентябре 2021 года — «Зарчоб-2» на 38 МВт. Сегодня они производят достаточно электроэнергии для 48 тысяч домохозяйств.

Еще одна малая ГЭС – «Зарчоб-3» была спроектирована в нижнем течении реки. Станция будет иметь мощность 16 МВт и производить 70 млн кВт ч электроэнергии в год.

https://uza.uz/ru/posts/v-saryasiyskom-rayone-startovalo-stroitelstvo-maloy-gidroelektrostancii-zarchob-3_539136

На Тупалангской ГЭС завершена модернизация

Президент Шавкат Мирзиёев 16 ноября посетил Тупалангскую гидроэлектростанцию в Сурхандарье и ознакомился с проведенной здесь модернизацией.

После введения в строй в 2006 году, Тупалангская ГЭС имела всего два энергоблока общей мощностью 30 МВт.

Глава государства посетил станцию в апреле 2019 года и дал поручение о строительстве еще двух гидроагрегатов. Сначала высота дамбы водохранилища была поднята еще на 20 метров. В результате вместимость увеличилась с 380 миллионов до 500 миллионов кубических метров. С применением современных технологий выполнены строительно-монтажные работы и установлены два агрегата общей мощностью 145 МВт.

Таким образом, общая мощность Тупалангской ГЭС достигла 175 МВт и стала второй по величине станцией в нашей стране после Чарвакской ГЭС.

Станция получила способность вырабатывать дополнительно 467 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год. Улучшилось электроснабжение около 167 тысяч домохозяйств.

https://uza.uz/ru/posts/na-tupalangskoy-ges-zavershena-modernizaciya_539126

Voltaia построит в Узбекистане две СВЭС с хранением энергии

Voltaia, международный игрок в области возобновляемых источников энергии, в рамках визита президента Франции Эммануэля Макрона в Узбекистан подписывает два соглашения, закрепляющие развитие своих проектов в стране.

В ноябре 2022 года, в ходе официального визита президента Мирзиёева во Францию Voltaia в присутствии ЕБРР подписала соглашение о развитии комплекса Шуркуль в Навоийской области. Этот инновационный проект, первый в своем роде в стране, будет сочетать в себе солнечную, ветровую и аккумуляторную энергетику общей мощностью от 400 до 500 мегаватт.

В декабре 2022 года Voltaia выиграла тендер, координируемый Международной финансовой корпорацией, на строительство будущей солнечной электростанции «Сарымай» мощностью 123 мегаватт в Хорезмской области.

2 ноября 2023 года в ходе государственного визита, под эгидой президентов Франции и Узбекистана Эммануэля Макрона и Шавката Мирзиёева, соответственно, Voltaia подписала два соглашения о сотрудничестве:

- Протокол реализации о дальнейших шагах по развитию гибридного проекта Шуркуль;
- Протокол расширения проекта Сарымай, одобряющий его расширение за счет интеграции дополнительных 100 мегаватт энергии ветра, дополненных аккумуляторными батареями.

<https://eenergy.media/news/27711>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Общественный фонд «Арал Тенизи» открыл завод по переработке пластика для производства строительных материалов

Общественный фонд «Арал Тенизи», грантополучатель регионального проекта USAID в г. Аральске, завершил год продуктивной работы, открыв завод по переработке рыболовных сетей и другого пластикового мусора для производства строительных материалов, а также обучили местных жителей работе на данном производстве.

Центр по переработке отходов стал лишь одним из нескольких достижений «Арал Тенизи» в выполнении поставленной задачи по продвижению устойчивого управления водными ресурсами и развитию местного потенциала для очистки Аральского моря и других малых водоемов в регионе.

Среди основных результатов их работы:

- Обучение более 500 рыбаков региона методам защиты водных ресурсов и минимизации ущерба от пластиковых рыболовных сетей.
- Очистка 18 рыбопромысловых участков и 14 дельтовых озер с использованием подводного дрона для обнаружения сетей и другого затопленного мусора.
- Обучение руководителей 34 рыболовецких хозяйств навыкам использования водных ресурсов в соответствии с казахстанским законодательством.
- Привлечение 170 добровольцев к сбору пластикового мусора на берегах местных водоемов.

10 000 саженцев саксаула будут высажены на территории Арала благодаря экологической инициативе компании Nestlé

Уникальная экологическая акция «Сохраним природу Арала вместе ради будущего поколения» проходит в Узбекистане под эгидой бренда NAN. Часть средств от продаж детского молочка NAN Optipro направляется на реализацию проекта #AralForest для посадки деревьев на территории осушенного дна Аральского моря.

#AralForest – это инициатива фонда Международного инновационного центра Приаралья при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

10 ноября представители Nestlé в Узбекистане прибыли на осушенное дно Аральского моря и дан старт посадке 10 000 саженцев саксаула в рамках проекта «Мой сад в Аральском море».

<https://iic-aralsea.uz/2023/11/11/10-000-sazhenczev-saksaula-budut-vysazheny-na-territorii-arala-blagodarya-ekologicheskoy-inicziative-kompanii-nestle/>

НИЦ МКВК завершил четвертую экспедицию на высохшее дно Аральского моря

Завершилась экспедиция на осушенное дно Аральского моря и Приаралье, проведенная НИЦ МКВК совместно с Международным инновационным центром Приаралья по программе ПРООН, ЮНИСЕФ и ФАО: «Расширение прав и возможностей молодежи на пути к светлому будущему через зеленое и инновационное развитие региона Приаралья» (с 20 сентября до 10 октября 2023 г.).

Исследования, проведенные в процессе экспедиции, затронули основные аспекты экологического состояния территории.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/435.htm>

Для улучшения экологической ситуации в Приаралье

При поддержке Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан ПРООН проведен круглый стол с участием представителей Исламского банка развития, Всемирного банка, министерств и ведомств, экспертов в области экологии, сельского хозяйства и общественности нашей страны.

Участники встречи обсуждали вопросы, связанные с экологической деградацией в Приаралье и ее негативным воздействием на сельское хозяйство и жизнь местного населения, сосредоточились на выявлении ключевых проблем и уязвимостей, а также предложении практических решений для смягчения последствий таких бедствий.

В ходе обсуждения были выявлены основные аспекты, связанные с негативным воздействием экологической деградации, включая снижение уровня плодородия почвы, ухудшение качества воды и увеличение заболеваемости среди населения.

Команда экспертов ПРООН и представители исследовательской компании представили обзор лучших зарубежных практик оценки воздействия

чрезвычайных ситуаций и экологической деградации на сектор сельского хозяйства и население.

В числе необходимых срочных мер по улучшению экологической ситуации названы внедрение современных технологий в сельском хозяйстве, повышение осведомленности населения о здоровом образе жизни и устойчивых методах ведения хозяйства.

Представители государственных структур и международных организаций выразили готовность к сотрудничеству для разработки и реализации программ и проектов, направленных на решение проблем, вызванных экологической деградацией в регионе Приаралья.

https://uza.uz/ru/posts/dlya-uluchsheniya-ekologicheskoy-situacii-v-priarale_539071

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Азербайджан подписал новый меморандум с ACWA Power и Masdar

Компании ACWA Power (Саудовская Аравия), Masdar (ОАЭ) и азербайджанская государственная нефтяная компания SOCAR подписали меморандум о взаимопонимании по развитию проектов возобновляемой энергетики мощностью 500 МВт в Нахчыванской Автономной Республике Азербайджана, сообщает Trend со ссылкой на ACWA Power.

Как сообщается, стороны, подписавшие меморандум о взаимопонимании, объединят свой опыт для ускорения разработки проектов в области возобновляемых источников энергии, которые дадут импульс процессу декарбонизации и помогут Азербайджану достичь своих целей по достижению нулевого уровня выбросов.

<https://www.trend.az/business/energy/3823239.html>

Азербайджан договорился с Польшей и Северной Македонией о создании рабгрупп по сотрудничеству в АПК

Делегация во главе с министром сельского хозяйства Азербайджана Меджнуном Мамедовым посетила Польшу и Северную Македонию.

«Целью визитов являлось обсуждение перспектив сотрудничества в сфере сельского хозяйства между странами, развитие партнерских отношений по различным направлениям аграрной сферы», - говорится в сообщении министерства сельского хозяйства Азербайджана.

По информации ведомства, Мамедов в ходе встречи с министром сельского хозяйства и развития села Польши Робертом Телусом обсудил текущее состояние сотрудничества двух стран в сфере сельского хозяйства и перспективы его развития. Отмечалось наличие большого потенциала для дальнейшего

расширения этого сотрудничества. Достигнута договоренность о создании рабочей группы по сотрудничеству в аграрной сфере.

В Северной Македонии Мамедов провел встречу с министром сельского, лесного и водного хозяйства Любчо Николовски. По итогам встречи между Азербайджаном и Северной Македонией подписан Меморандум о сотрудничестве в сфере сельского хозяйства.

По информации Минсельхоза, Меморандум предусматривает создание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству, расширение сотрудничества в растениеводстве, животноводстве, сельскохозяйственном образовании, подготовке специалистов, консолидации земель и других областях.

<https://interfax.az/view/903710>

Азербайджан обсудил транспортировку электроэнергии из стран Центральной Азии

В Баку на мероприятии «Перспективы экспорта электроэнергии из Центральной Азии через Азербайджан» состоялись обсуждения возможности транспортировки электроэнергии из Узбекистана и Казахстана.

«Трехсторонняя встреча ответственных министров в сфере экономики и энергетики Азербайджана, Узбекистана и Казахстана, ... имела важное значение с точки зрения диверсификации экономических и торговых связей. Мы обсудили развитие партнерства между нашими странами, ориентированного на возобновляемые источники энергии, и возможности транспортировки электроэнергии из стран Центральной Азии», - отметил министр экономики М. Джаббаров.

<https://vzglyad.az/news>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

Али Асадов подписал постановление в связи с Сарсангским и Суговушанским водохранилищами

Внесены изменения в «Перечень объектов важного значения и жизнеобеспечения, подлежащих охране в Азербайджанской Республике».

Премьер-министр Али Асадов подписал постановление в связи с этим, сообщает Trend.

Согласно постановлению, в данный перечень включены Сарсангское и Суговушанское водохранилища.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3824190.html>

Гидроузел «Гыз галасы» скоро будет сдан в эксплуатацию

Построенный между Ираном и Азербайджаном гидроузел «Гыз галасы» скоро будет введен в эксплуатацию.

Как сообщает Trend, об этом сказал директор региональной компании водоснабжения иранской провинции Восточный Азербайджан Юсиф Гаффарзаде.

По его словам, с вводом в эксплуатацию гидроузла «Гыз галасы» двумя странами будут использоваться в год 2 миллиарда кубометров воды.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3824185.html>

Армения

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

Проект строительства в Армении Егвардского водохранилища продолжает оставаться актуальным - замминистра

Для правительства Армении продолжает оставаться актуальным проект строительства Егвардского водохранилища. Об этом заявил заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Ваче Тертерян.

По его словам, в настоящее время проводится анализ технико-экономического обоснования данного проекта, но что еще важнее - гидрологических данных.

Ранее сообщалось о приостановке реализации проекта строительства Егвардского водохранилища, которое позволило бы сэкономить 50 млн куб м воды из озера Севан, а за счет половодья и осадков резервировать 90 млн м³ воды ежегодно, что позволило бы расширить площади орошаемых земель на 3 тыс гектаров.

Отметим, что согласно проекту государственного бюджета 2024 года, в следующем году намечено начать строительство трех водохранилищ и подготовить документацию еще для 15.

https://finport.am/full_news.php?id=49217&lang=2

Беларусь

[#сотрудничество](#)

Премьер-министр Кубы предложил Беларуси создать совместное предприятие в сфере АПК

Премьер-министр Кубы Мануэль Марреро Крус предложил Беларуси создать совместное предприятие в сфере АПК во время переговоров с премьер-министром Беларуси Романом Головченко, передает корреспондент БЕЛТА.

По его словам, действующее соглашение о взаимных поставках помогает развивать сотрудничество, особенно в сфере биотехнологий и продажи лекарственных препаратов. При этом первым приоритетом для кубинской стороны остается агропромышленный комплекс.

<https://www.belta.by/economics/view/premjer-ministr-kuby-predlozhit-belarusi-sozdat-sovmestnoe-predpriyatje-v-sfere-apk-598750-2023/>

#мероприятия

Проблемы развития АПК в условиях санкций обсудят союзные парламентарии в Минске

В Минске 22-23 ноября состоится очередное заседание постоянно действующего при Парламентском собрании Союза Беларуси и России семинара по вопросам строительства Союзного государства. Его темой станут проблемы развития агропромышленного комплекса в условиях экономических вызовов и санкционных ограничений, сообщили БЕЛТА в пресс-службе собрания.

«Участники заседания обсудят актуальность разработки единой стратегии обеспечения продовольственной безопасности Союзного государства, вопросы развития системы управления агропромышленным комплексом в Беларуси и России, развитие потенциала кадрового обеспечения интеграционных процессов в агропромышленном комплексе и сельских территориях Союзного государства, перспективы развития инновационных технологий в сельском хозяйстве для преодоления санкционных барьеров, а также геномные технологии в селекции сельскохозяйственных животных», - рассказали в пресс-службе.

По итогам заседания будет разработан документ, содержащий практические рекомендации, который будет направлен министерствам и ведомствам двух государств, другим заинтересованным структурам.

<https://export.by/news/problemi-razvitiya-apk-v-usloviyah-sanktsiy-obsudyat-soyuznie-parlamentarii-v-minske>

Грузия

#водоснабжение и канализация

Система водоснабжения Тбилиси находится в критическом состоянии – данные аудита

Системы водоснабжения Тбилиси, Рустави и Мцхета находятся в критическом состоянии, заявила компания Aqualia – новый владелец водораспределительной компании GWP.

Испанская компания купила GWP в прошлом году, заплатив 180 млн долларов за 80% акций и недавно завершила глобальный аудит.

Результаты проверки показали, что устаревшими являются 62% сетей водоснабжения и 85% объектов инфраструктуры. В Тбилиси в среднем в прошлом году на каждые 100 км труб произошло 415 аварий – это в 8 раз выше показателя аварийности в европейских странах.

Всего за год было зафиксировано более 18 тысяч мелких и крупных аварий в системе подачи воды и около 17 тысяч аварий в канализационной системе.

По результатам аудита испанская компания представила 10-летний план развития, предусматривающий обновление всей инфраструктуры, сообщил портал BM.ge.

<https://www.newsgeorgia.ge/sistema-vodosnabzhenija-tbilisi-nahoditsja-v-kriticheskom-sostojanii-dannye-audita/>

Молдова

#энергетика

Власти Молдовы планируют к 2030 году использовать 30% возобновляемой энергии

Власти предложили, чтобы к 2030 году 30% всей потребляемой в Молдове энергии было возобновляемым. Проект по гармонизации законодательства с европейскими нормами был одобрен Законодательным собранием.

В настоящее время только 6% потребляемой в Молдове энергии является возобновляемой. Предусмотрено упрощение ряда административных процедур, связанных с разработкой проекта в сфере возобновляемой энергии, передает guprog.md

Согласно проекту, владельцы квартир в многоквартирных домах получают возможность устанавливать парки возобновляемой энергии для собственного потребления.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/vlasti-moldovy-planiruiut-k-2030-godu-ispol-zovat-30-vozobnovliaemoi-energii/>

Россия

#водные ресурсы

Ученые получили углеродную пену для сбора нефти с поверхности воды

Ученые Центра новых химических технологий ФИЦ «Институт катализа СО РАН» получили пеноуглеродный материал, поглощающий нефть с поверхности воды вдвое эффективнее аналогов: 1 г сорбента способен впитать 20 г нефти. В качестве сырья для получения материала можно использовать отходы нефтепереработки, сообщает пресс-служба Института катализа СО РАН.

«Исследователи из Центра новых химических технологий ФИЦ «Институт катализа СО РАН» получили углеродный материал с ячеистой структурой, или углеродную пену, для эффективного поглощения нефти с поверхности воды. Его эффективность - минимум вдвое выше, чем у существующих сорбентов. Преимущества материала - возможность использовать в качестве сырья для его получения отходы нефтепереработки, а также простой синтез, который проводят при атмосферном давлении без добавления пенообразователей», - говорится в сообщении.

Пеноуглерод создан на основе пропан-бутановой смеси, он состоит из чистого углерода без каких-либо примесей. Исследования показали, что в качестве сырья для его производства можно использовать тяжелые нефтяные фракции, в том числе отходы нефтепереработки. В перспективе пеноуглерод можно будет получать в промышленных масштабах, вторично используя многотоннажные технические отходы.

Депутаты просят принять допмеры для решения проблемы маловодья Волги

Необходимо принять дополнительные меры, направленные на создание условий сбалансированного водопотребления в условиях маловодья бассейна реки Волги. Об этом говорится в проекте постановления об обращении Госдумы в Правительство по вопросам, касающимся обмеления реки Волги и рек ее бассейна, опубликованном в электронной базе палаты.

В документе указывается, что с решением проблемы маловодья бассейна Волги связаны вопросы развития 39 российских регионов, в которых проживает более 70 миллионов человек. Общий объем потребления из поверхностных водных объектов в бассейне Волги составляет порядка 13км³, большая часть из которых приходится на энергетику (43%), ЖКХ (27%), предприятия промышленности (9%), сельское хозяйство (8%), а также другие сферы (13%).

Для обеспечения принятия сбалансированных и эффективных управленческих решений предполагается рекомендовать Правительству создать правительственную комиссию по развитию водохозяйственного комплекса бассейна реки Волги и других водных объектов. Такая комиссия, в частности, должна заняться вопросами адаптации и поддержания в надлежащем состоянии водозаборов для гарантированной работы в условиях маловодья, а также вопросами снижения антропогенной нагрузки на водные объекты и их водосборные площади, в том числе снижения объемов сброса загрязненных сточных вод.

<https://ecoportal.su/news/view/122628.html>

В Саратове уровень Волги превысил отметку в 14 метров

Об этом сообщила пресс-служба Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области.

«В результате корректировки Росводресурсами сбросных расходов Саратовского и Волжского гидроузлов уровень воды в Волгоградском водохранилище за прошедшую неделю поднялся на 24 см. По состоянию на 10 ноября уровень воды в реке Волге в створе города Саратова уже составил 14,05 м», — сообщили в министерстве. В ведомстве уточнили, что нормой для Волги является уровень воды 15 м.

Ранее местные жители выразили тревогу по поводу обмеления Волги, что привело к обсуждению вопроса на заседании Госдумы. Председатель палаты Вячеслав Володин отметил необходимость выяснения причин обмеления. В ответ на обеспокоенность граждан в правительстве Саратовской области заявили о принятии превентивных мер, включая установку насосов на энгельском водозаборе.

<https://ecosphere.press/2023/11/14/v-saratove-uroven-volgi-prevysil-otmetku-v-14-metrov/>

Минэкологии МО поддержало законопроект об ужесточении наказаний за незаконное использование недр и вод

Минэкологии Подмосковья поддержало законопроект о внесении поправок в Кодекс об административных правонарушениях России. Документ поступил на

рассмотрение из Московской областной Думы, для выработки совместной позиции о целесообразности внесения изменений.

«Законопроект предусматривает увеличение наказаний в двух сферах – недропользовании и водопользовании, - рассказал министр экологии и природопользования Московской области Тихон Фирсов. – В сфере водопользования суммы штрафов за самовольное занятие водного объекта или использование его с нарушением условий многократно меньше, чем суммы ущерба, нанесенного водоему в результате нарушения. Поэтому законопроект предполагает ужесточение наказания за такие нарушения, совершенные предпринимателями без образования юридического лица или юридическими лицами», сообщает пресс-служба Минэкологии Московской области.

<https://ecoportal.su/news/view/122618.html>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

Владельцам земли хотят вменить в обязанность заботиться о защите от паводков

Правообладатели участков, которые получили разрешение на строительство на территориях, потенциально подверженных затоплению, должны будут построить там сооружения инженерной защиты.

Такую поправку предложил внести в законопроект, позволяющий местным властям устанавливать правила использования водоемов для туризма, отдыха и спорта, заместитель председателя Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Александр Коган на заседании комитета 15 ноября.

По законопроекту, подготовленному Правительством, органы местного самоуправления муниципального района, муниципального, городского округа будут устанавливать правила использования пляжей и водоемов для рекреационных целей — отдыха, туризма, спорта.

<https://ecoportal.su/news/view/122680.html>

Местным властям хотят разрешить строить дамбы из речного грунта

Регионы и муниципалитеты могут получить полномочия использовать донный грунт для предотвращения подтоплений и паводков, но только если в нем не будет полезных ископаемых. Порядок организации работ определит Правительство.

Такие поправки сенаторов в законопроект, по которому местные власти станут устанавливать правила использования водоемов для туризма, отдыха и спорта, обсудили на заседании Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды 15 ноября.

По законопроекту, подготовленному Правительством, органы местного самоуправления муниципального района, муниципального, городского округа будут устанавливать правила использования пляжей и водоемов для рекреационных целей — отдыха, туризма, спорта. Также уточняют состав некоторых документов. Например, в схему комплексного использования и охраны водных объектов не нужно будет включать перечни мероприятий по их охране. А специальные информационные знаки, обозначающие границы водоохранных зон

и прибрежных защитных полос, будут размещаться только в зонах отдыха и других местах массового пребывания людей, чтобы не тратить ресурсы на их установку по всей длине водоохранных зон.

В комитет поступили поправки, дополняющие этот законопроект. Так, сенаторы, в числе которых первый зампред Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин и сенатор от Приморского края Александр Ролик, предложили дать регионам и муниципалитетам право использовать донный грунт для предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод — подтоплений, паводков и наводнений.

<https://ecoportal.su/news/view/122679.html>

[#информационные технологии](#) / [#наука и инновации](#)

В России создают сельскохозяйственную систему «свой-чужой»

Уникальную систему из гиперспектрометра и специальной нейронной сети для распознавания растений, способную выявлять сорняки, создали ученые Самарского университета. По словам экспертов, разработка позволит создать датчик, который в тандеме с опрыскивателем и системой управления форсунками позволит не только находить, но и сразу уничтожать сорняки, отделяя их от «полезных» растений. Результаты исследования опубликованы в сборнике IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.

По словам ученых, нейросеть совместно с гиперспектрометром может быть использована как основа систем технического зрения для беспилотных сельскохозяйственных машин. Также она может применяться на БПЛА в качестве системы для диагностики здоровья растений и общего мониторинга или контроля посевов.

<https://e-cis.info/news/569/113489/>

[#изменение климата](#)

В России приступили к созданию системы мониторинга многолетней мерзлоты

Минприроды уже приступило к созданию системы государственного мониторинга многолетней мерзлоты, три пункта наблюдений запущены на Ямале и один в Архангельской области. До конца года общее количество пунктов вырастет до 20. Эксперты уже сейчас отмечают, что таяние многолетней мерзлоты приведет к риску разрушений 75% зданий на территории Арктики, а также увеличит стоимость разработки новых месторождений нефти на 30%.

Ранее председатель правительства Михаил Мишустин подписал постановление о создании системы государственного мониторинга многолетней мерзлоты. Мониторинг поможет получить полное представление о том, как меняется многолетняя мерзлота из-за изменений климата, а также понять, какой объем парниковых газов будет выделяться в атмосферу при таянии мерзлоты.

У системы мониторинга есть несколько задач. Первая - это отслеживать изменения многолетней мерзлоты на природных территориях, на которые человек не оказывает влияние, говорит заведующий лабораторией физики атмосферных и

гидросферных процессов ИВЭП СО РАН Андрей Романов. Вторая, и не менее важная, связана с градостроительством. Полученные данные должны учитываться при строительстве, чтобы новые здания не развалились и не проседали.

Ученые фиксируют участки за пределами городов, где глубина оттаивания достигает 2-3 метров, но этот процесс заметен и в городах.

«Под зданиями всегда теплее, поэтому если мы не хотим, чтобы они разрушились, нужно поддерживать температуру. Уже сейчас в некоторых населенных пунктах можно увидеть перекошенные из-за подтаивания грунта здания. Лет пять назад старые здания Архангельска страдали как раз из-за просадок. Но технологические решения в стране уже есть: в Тюмени изготавливают оборудование, которое не дает мерзлоте под домом таять. Но под каждое здание, особое старое, такой прибор не поставишь. И если мерзлота продолжит деградировать, то, по некоторым прогнозам, наши северные поселки и города могут развалиться», - отмечает Романов.

Многолетняя мерзлота по разным оценкам затрагивает от 60 до 65% территории России. Соответственно, ее изменение отразится на всех сферах экономики в этих регионах. Старший научный сотрудник лаборатории «Региональная политика и региональные инвестиционные процессы» РЭУ им. Плеханова Светлана Бадина в своих научных работах отмечает, что деградация многолетней мерзлоты - это один из наиболее существенных рисков для строений в Арктике. В зоне особого риска строения, которые построены с помощью свай, а таких зданий в российской Арктике более 75%.

Сейчас на этой территории совокупная стоимость уже существующих зданий, а также тех, которые только планируют построить в рамках реализации новых проектов до 2055 года составит порядка 133,5 млрд долл. США, отмечает Бадина. При этом на районы максимального прогнозируемого оттаивания мерзлоты, по авторским оценкам, придется примерно 94,5 млрд долл. Эксперт отмечает, что при худшем сценарии до 2050 года в русской Арктике могут быть подвергнуты разрушения основные фонды здравоохранения и образования общей стоимостью порядка 79 и 162 млрд руб.

Но если еще и другой важный фактор, согласно статистическим данным, более чем две трети российской добычи нефти и 80% добычи природного газа сосредоточено как раз в Арктической зоне. Согласно исследованию Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, посвященному прогнозу дополнительных затрат нефтедобывающих предприятий от деградации многолетней мерзлоты, траты на освоение новых месторождений из-за изменений климата возрастут на 10-20%. При этом, ежегодно в России вводится в эксплуатацию более 5 тыс. новых скважин, в среднем срок службы составляет 15-25 лет.

«Основные дополнительные траты за счет естественного укрупнения фундамента сооружений: дополнительные сваи. Также будет устанавливаться устройства для терморегуляции в грунте. Сейчас эти траты составляют 5-10% от общей суммы строительства, в будущем они могут увеличиться до 30-50%, но это зависит от конкретного места строительства», - говорит ведущий научный сотрудник ИНП РАН Дмитрий Елисеев, который является одним из авторов исследования.

Сейчас компании, которые работают на Севере, контролируют изменения в грунте самостоятельно, единой системы мониторинга для объектов пока в стране нет, так как это более сложный проект. Как отмечает Бадина, к 2050 году общий ущерб для экономики арктической зоны России может составить 5-7 трил рублей.

<https://rg.ru/2023/11/10/v-rossii-pristupili-k-sozdaniiu-sistemy-monitoringa-mnogoletnej-merzloty.html>

#продовольственная безопасность

Михаил Мишустин провёл стратегическую сессию по продовольственной безопасности

Россия заметно нарастила производство отечественных продуктов и расширила их ассортимент. Об этом говорил Михаил Мишустин на стратегической сессии по продовольственной безопасности.

Уверенный рост практически по всем ключевым направлениям. Все благодаря слаженной работе аграриев, работников пищевой и перерабатывающей промышленности. Однако где-то, по словам премьера, необходимо приложить и дополнительные усилия.

https://www.1tv.ru/news/2023-11-14/465096-mihail_mishustin_provel_strategicheskuyu_sessiyu_po_prodovolstvennoy_bezopasnosti

#наука и инновации

Дмитрий Чернышенко: В России численность учёных до 30 лет выросла, что говорит о притоке молодёжи в науку

13 ноября прошло заседание президиума Совета при Президенте России по науке и образованию. Председатель президиума совета Дмитрий Медведев и участники заседания рассмотрели отчёт по основным направлениям государственной научно-технической политики. Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Чернышенко в своём докладе рассказал о ключевых достижениях в сфере научно-технологического развития и реализации ключевых инициатив Президента за прошедший год.

Госпрограмма научно-технологического развития была сфокусирована на решении четырёх задач: укрепление технологического суверенитета, о важности которого неоднократно говорил Президент, развитие кадрового потенциала и инфраструктуры, поддержка новых регионов. Нам впервые удалось остановить тенденцию сокращения научных кадров. В 2022 году число исследователей в России впервые за последние годы выросло – на 7,2 тысячи, или 1,1%, по сравнению с 2021 годом – и составило около 670 тысяч человек. Как свидетельствуют данные Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, рост зафиксирован по всем категориям. Также фиксируется тенденция притока молодёжи в науку: численность учёных до 30 лет выросла за год на 1%. Это говорит о том, что реализуемые меры поддержки исследователей оказались эффективными», – подчеркнул Дмитрий Чернышенко.

Он напомнил, что в 2022 году государственная программа «Научно-технологическое развитие» (ГП НТР) стала крупнейшей государственной программой с объёмом финансирования около 1,2 трлн рублей ежегодно. Для достижения технологического суверенитета России все инструменты госпрограммы были актуализированы. Так, впервые по единой методике была проведена приоритизация ГП НТР под ключевые задачи экономики с участием 44 ведомств и организаций. Это составило более 464 млрд рублей научных расходов.

Была создана единая вертикаль управления научно-технологическим развитием. Она охватила не только науку, но и высшее образование, что стратегически важно для обеспечения ключевых отраслей квалифицированными кадрами, подготовка которых неразрывно связана с исследовательскими задачами.

<http://government.ru/news/50095/>

[#экология](#)

В России хотят увеличить штрафы за сокрытие экологической информации

Депутаты предложили повысить штрафы за искажение или несвоевременное сообщение информации об окружающей среде. Такой законопроект Госдума приняла в первом чтении на пленарном заседании 16 ноября.

По словам зампреда Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды, соавтора законопроекта Александра Когана, каждый человек в России имеет право на получение достоверной и полной информации об окружающей среде — почве, воде и воздухе. При этом за последние два года правонарушений в этой отрасли стало больше на 50 %.

«На сегодняшний день размер штрафа для должностных лиц и юрлиц несоизмерим соответствующему нарушению, и многие принимают решение: лучше заплатить штраф, чем размещать правдивую информацию об окружающей среде», — сказал парламентарий. Авторы инициативы предложили существенно повысить штрафы для должностных лиц и компаний за сокрытие экологической информации.

При первом нарушении санкции предлагают увеличить в пять раз и почти в десять раз — при повторном. За умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации об экологии и загрязнении окружающей среды установят штраф 1-3 тысячи рублей для физических лиц, 10-30 тысяч для должностных лиц и 50-200 тысяч для компаний.

За повторное нарушение обычным людям придется заплатить 3-5 тысяч рублей, должностным лицам — 30-50 тысяч и юрлицам — 200-300 тысяч рублей. Также должностных лиц могут дисквалифицировать на срок до трех лет.

<https://ecoportal.su/news/view/122708.html>

Экологи поддержали проект новых ставок экосбора

Эксперты отрасли обращения с отходами и представители экологической общественности положительно оценили проект постановления, согласно которому устанавливаются базовые ставки экологического сбора в рамках расширенной ответственности производителей (РОП).

В Минприроды предлагают установить новые ставки экологического сбора, который уплачивается производителями и импортерами товаров и упаковки товаров, отходы от использования которых подлежат утилизации.

Экологи уверены, что положительный эффект от новых мер можно ожидать уже в следующие пару лет, при этом новые правила не повлияют на цены, но станут стимулом для вовлечения вторсырья в оборот и производства с его применением большего количества продукции, а значит, для снижения объема отходов на полигонах.

В проекте постановления предлагается рассчитывать базовые ставки для всех 53 групп товаров и упаковки, он опубликован на портале проектов нормативных актов. Также согласование проходит методика расчета, которая позволит каким-то компаниям снизить экосбор за счет коэффициента экологичности. Он включает в себя такие критерии, как сложность извлечения отходов, насколько востребовано извлеченное вторсырье, есть ли технологические возможности утилизации, сколько циклов переработки материала (количество раз для повторного использования вторсырья).

Обновленный механизм РОП заработает с 1 января 2024 года. Закон вводит для производителей и импортеров ответственность за утилизацию 100% упаковки в 2027 году. До этого нормативы будут расти постепенно, сначала до 55% — в 2025 году, потом до 75% — в 2026.

<https://ecoportal.su/news/view/122706.html>

Украина

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

Бассейновый совет Южного Буга подвел итоги работы за 5 лет

Состоялось итоговое заседание бассейнового совета Южного Буга. В заседании, кроме членов бассейнового совета, приняли участие представители всех заинтересованных сторон.

Председатель бассейнового совета Виталий Мокин вместе с председателями комиссий отчитались о работе бассейнового совета за 5 лет.

Также заслушали доклады о состоянии подготовки Плана управления речным бассейном Южного Буга.

<https://davr.gov.ua/news/basejnova-rada-pivdenного-bugu-pidbila-pidsumki-roboti-za-5-rokiv>

[#сельское хозяйство](#)

Украинские аграрии получили 501 млн гривен грантовой поддержки на развитие садов и теплиц

Более 7,1 млн гривен выплатили еще 2 украинским агропредприятиям в рамках правительственной грантовой программы поддержки малого и среднего бизнеса «Є-робота». Деньги будут направлены на развитие теплиц. В этом году 122 хозяйства получили государственную помощь на сумму 501 млн гривен на развитие садов и теплиц.

В частности, на сады выплачено 395,3 млн гривен 102 хозяйствам. Еще 21 хозяйство получило 105,8 млн гривен – на теплицы, сообщает EastFruit со ссылкой на информацию Министерства агрополитики и продовольствия Украины.

С начала действия программы выплачено 550,3 млн гривен 131 субъекту хозяйствования. В частности, 430,3 млн гривен получили 109 хозяйств на развитие садоводства, ягоdnичества и виноградарства и 119,9 млн гривен — 22 предприятия на теплицы.

Правительственная грантовая программа действует в Украине с 1 июля 2022 года и предусматривает поддержку малого и среднего бизнеса. Среди ее преимуществ – возможность для каждого желающего создать или развивать собственный бизнес по направлениям «Свое дело», «Свой сад», «Своя теплица», «Новый уровень».

<https://east-fruit.com/novosti/ukrainskie-agrarii-poluchili-501-mln-griven-grantovoy-podderzhki-na-razvitie-sadov-i-teplits/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Индонезии открыли крупнейшую в ЮВА плавучую солнечную электростанцию мощностью 192 МВт

В Индонезии официально открыта крупнейшая в Юго-Восточной Азии плавучая солнечная электростанция установленной мощностью 192 МВт. В церемонии открытия принял участие президент Индонезии Джоко Видодо.

Объект Cirata построен компанией Masdar из ОАЭ в сотрудничестве с местной энергетической компанией PLN Nusantara Power.

Объект разместился на 13 понтонах на участке площадью 250 гектаров на поверхности водохранилища Цирата в провинции Западная Ява. Это водохранилище площадью 6000 гектаров обеспечивает крупную местную ГЭС мощностью 1 ГВт.

Электростанция оснащена двусторонними солнечными панелями 570 Вт китайского производителя JinkoSolar. Ожидается, что эти модули будут генерировать 300 000 МВт ч электроэнергии в год.

Masdar и PLN Nusantara Power уже согласовали планы по строительству второй очереди СЭС мощностью 500 МВт.

<https://renen.ru/v-indonezii-otkryli-krupnejshuyu-v-yuva-plavuchuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-moshhnostyu-192-mvt/>

Производство электроэнергии в Китае в октябре выросло на 5,2%

В октябре на китайских электростанциях было выработано 704,4 млрд кВт ч электроэнергии. Прирост в годовом исчислении составил 5,2%, свидетельствуют распространенные в среду данные Государственного статистического управления КНР, передает Синьхуа.

В частности, объем производства электроэнергии у ТЭС, ГЭС и СЭС увеличился на 4, 21,8 и 15,3%, соответственно. У АЭС и ВЭС аналогичный показатель, напротив, снизился на 0,2 и 13,1%, соответственно.

По итогам первых десяти месяцев на электростанциях страны было выработано 7,33 трлн кВт-часов электроэнергии. Прирост по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 4,4%.

#водные ресурсы

Священная река в столице Индии покрылась тоннами ядовитой пены

Толстый слой ядовитой пены покрыл участки священной реки Ямуна (Джамна), притока Ганга. Окрестности индийской столицы Нью-Дели затянул едкий и вредный смог.

Белая пена — смесь сточных вод и промышленных отходов. В ней содержится большое количество аммиака и фосфатов, которые могут вызвать проблемы с дыханием и кожей. Появление пены совпало с опасным уровнем загрязнения окружающей среды. Из-за резкого повышения уровня загрязнения начальные школы и некоторые компании в Нью-Дели закрылись.

Одновременно с инцидентом в столице похожая смесь появилась в канале южного индийского штата Тамил Наду. Сильные порывы ветра выносят пену на дороги, ядовитое вещество попадает на автомобили и мотоциклы.

На протяжении десятилетий участки реки Ямуны страдают от сброса ядохимикатов и неочищенных сточных вод. На некоторых участках река выглядит темной и грязной, а ее берега завалены пластиковыми отходами. Самое большое загрязнение наблюдается в окрестностях Дели, что связано с высокой плотностью населения и большим количеством отходов. Через столицу протекает всего 2% длины реки, но на долю мегаполиса приходится около 76% общего загрязнения реки.

<https://ecoportal.su/news/view/122629.html>

Объем воды в водохранилищах плотин Ирана увеличился на 11%

С начала текущего водного года (23 сентября 2022 года) по 11 ноября общий объем воды в водохранилищах Ирана достиг 19,8 млрд м³, показав 11% рост по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

По словам представителя министерства водного хозяйства Фируза Гасемзаде, общий объем притока воды в плотины страны с начала текущего водного года до 11 ноября составляет 2,12 млрд м³, что означает рост на 21 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Объем сброса воды с плотин в указанный период оценивается в 4,03 млрд м³, что также свидетельствует о росте на 31 %. За аналогичный период прошлого года этот показатель составил 3,08 млрд м³.

https://www.iran.ru/news/economics/124273/Obem_vody_v_vodohranilishchah_plotin_Irana_uvelichilsya_na_11

#сотрудничество

Форум сотрудничества Китая и Африки в сельском хозяйстве открылся на Хайнане

Второй Форум китайско-африканского сотрудничества в области сельского хозяйства проходит в городе Санья в южной китайской провинции Хайнань 13-15 ноября. Об этом сообщила газета «Санья жибао».

Главная тема форума — «Продовольственная безопасность Африки, новая глава китайско-африканского сотрудничества в области сельского хозяйства». Мероприятие направлено на дальнейшее расширение китайско-африканского сотрудничества в сельском хозяйстве, а также содействие устойчивому развитию и модернизации сельского хозяйства в странах Африки.

Участники форума проведут консультации по вопросам сопряжения стратегий и политики и области развития сотрудничества Китая и Африки в сфере сельского хозяйства, подведут итоги совместной работы в предыдущие годы. Мероприятие также станет своеобразной платформой для развития научно-технического и экономического сотрудничества сторон в области сельского хозяйства.

<https://kvedomosti.ru/?p=1148221>

[#водное хозяйство](#) / [#наследие](#)

Еще 4 ирригационных сооружения внесены в список объектов Всемирного наследия⁶

Еще четыре древних китайских ирригационных сооружений получили статус Всемирного наследия ирригационных сооружений (WHIS), сообщают в Министерстве водного хозяйства КНР, таким образом, общее количество китайских ирригационных объектов, включенных в данный список, достигло 34.

Согласно списку Всемирного Наследия на 2023 г., объявленному на 74-м заседании Исполнительного совета Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД), прошедшем в Индии, в список включены ирригационная система «Цимэньян», ирригационная система озера «Хунцзе», ирригационная система родникового типа «Хоцюань» и плотины «Байни».

Программа Всемирного наследия ирригационных сооружений, учрежденная МКИД в 2014 г., направлена на защиту и продвижение ирригационных проектов, представляющих историческую ценность и научный опыт. На сегодняшний день программа охватывает 159 проектов по всему миру.

Ирригационная система озера «Хунцзе» в восточной части провинции Цзянсу базируется на накоплении воды. Со времен династии Восточная Хань (25-220 гг.) люди отводили воду на полив и земледелие. В настоящее время ирригационная система продолжает орошать сельскохозяйственные угодья.

История ирригационной системы родникового типа «Хоцюань» на севере провинции Шаньси насчитывает около 1400 лет. Ирригационные проекты до сих пор играют важную роль в системе орошения, водоснабжения, экологии и туризме.

Плотины «Байни» в центральной части провинции Хубэй до сих пор выполняют свою роль в системе орошения, противопаводковой защите, помощи в случае засухи, водообеспечении и других функциях.

Китай располагает не только богатым и разнообразным инженерным ирригационным наследием, но и активно его продвигает.

Наряду с четырьмя китайскими проектами в этом году в список Всемирного наследия ирригационных сооружений-2023 МКИД были включены еще 15

⁶ Перевод с английского

ирригационных проектов из таких странах, как Индия, Индонезия, Ирак, Япония, Таиланд и Турция.

Основанная в 1950 г., МКИД является международной организацией, призванной стимулировать научно-технические обмены в области ирригации, дренажа и борьбы с наводнениями.

Как сообщается на сайте МКИД, национальные комитеты МКИД приглашают номинантов для отбора ирригационных систем, входящих в состав объекта Всемирного наследия, в число которых входят как старые действующие гидротехнические сооружения, так и те, которые имеют историческую ценность.

<https://news.cgtn.com/news/2023-11-05/Four-Chinese-projects-designated-world-heritage-irrigation-structures-1otNh2w0tt6/index.html>

Америка

#энергетика

Билл Гейтс инвестировал деньги в ветровую электростанцию совершенно нового типа

Компания Airloom, которая более семи лет билась над созданием действующего прототипа ветровой электростанции нового типа, неожиданно получила финансирование в размере \$4 млн. от фонда Breakthrough Energy Ventures Билла Гейтса. А также нового руководителя — выходца из Google Нила Рикнера, что внушает инвесторам надежду на реализацию весьма любопытного и перспективного проекта.

Разработка Airloom лишена ключевых недостатков типовых ветряков, которые могут развиваться только по пути увеличения линейных размеров. Их сложно строить, еще сложнее монтировать и обслуживать, есть огромные проблемы с утилизацией отработанных частей. К тому же КПД ветровой установки не превышает 35 % для самых удачных моделей и мест расположения.

Ветровая электростанция от Airloom выглядит как овал из мачт, соединенных между собой рельсами с подвижным тросом. На тросе установлены вертикальные паруса, которые захватывают давление ветра и приводят трос в движение. Конструкция движется по окружности, перемещение троса вращает генератор. Система работает при любом направлении и силе ветра – пока одни паруса пребывают в безветренной зоне, другие тянут всю конструкцию.

Сообщается, что стоимость такой электростанции составляет всего 10 % от цены огромного ветряка. Итоговая цена полученной электроэнергии на треть ниже, чем полученной от ветряков.

<https://www.techcult.ru/technology/13049-bill-gejts-investiroval-v-vetrovuyu-elektrostanciyu>

#наука и инновации

Снизить потребность в химических удобрениях помогут микробы

Инженеры-химики из Массачусетского технологического института создали инновационное покрытие для азотфиксирующих бактерий, защищая их от воздействия жары и влажности.

Инновационное металлоорганическое покрытие, разработанное инженерами-химиками из Массачусетского технологического института, представляет собой защитную оболочку для азотфиксирующих бактерий. Эта технология может иметь глобальное воздействие на сельское хозяйство, предоставляя устойчивый и эффективный способ улучшения почвы.

Процесс азотфиксации, который выполняют бактерии, позволяет растениям получать аммиак, что способствует их питательности. Однако эти бактерии чувствительны к воздействию тепла и влажности, что затрудняет их промышленное использование в сельском хозяйстве.

Разработанное покрытие обеспечивает надежную защиту бактерий от неблагоприятных условий окружающей среды, таких как высокие температуры и влажность. При этом оно не влияет на их рост и функционирование. Это открывает новые перспективы для использования азотфиксирующих бактерий в сельском хозяйстве.

<https://ecosphere.press/2023/11/16/snizit-potrebnost-v-himicheskikh-udobreniyah-pomogut-mikroby/>

Африка

#экология

В Кении начал работу комитет по вопросам борьбы с загрязнением природы пластиком

Третья сессия Межправительственного переговорного комитета стартовала для разработки международного юридически обязывающего документа по вопросам загрязнения пластиком окружающей среды, включая морскую среду, с целью завершения проекта к концу 2024 года. Об этом сообщила южноафриканская медийная группа SABC.

В работе сессии принимают участие более 2 тыс. представителей официальных властей 175 стран, активисты организаций по защите природы, бизнесмены, научные деятели. Сессия продлится семь дней.

В марте 2022 года МПК принял решение полностью разработать текст договора и согласовать его со всеми странами мира. Если это произойдет, то соглашение будет представлено на утверждение правительств стран мира в первой половине 2024 года.

<https://ecoportal.su/news/view/122654.html>

Европа

#биоразнообразии

Экологи увидели угрозу вымирания почти для 19% видов флоры и фауны Европы

Зарубежные экологи изучили состояние 14,6 тыс. видов европейской флоры и фауны, входящих в Красную книгу, и пришли к выводу, что 19% этих видов

находится под угрозой вымирания, что в особенности характерно для растений (27%) и беспозвоночных (24%).

Выводы ученых были опубликованы в статье в журнале PLoS One.

Объединение результатов наблюдений за отдельными группами растений и животных показало, что за последние несколько десятилетий 50 видов европейской флоры и фауны полностью исчезло из дикой природы, а еще 75 видов считаются предположительно вымершими. При этом общая доля видов, которым угрожает вымирание в ближайшей или среднесрочной перспективе, составляет 19% от общего числа растений и животных, входящих в Красную книгу.

По словам исследователей, больше всего эта угроза затрагивает флору и фауну в высокогорных регионах Европы, в том числе на территории Балканских и Альпийских гор, где сосредоточены одни из самых больших очагов видового разнообразия животных и растений на субконтиненте. Их ускоренное исчезновение связано по большей части с усилением природопользования, тогда как изменение климата играет второстепенную роль в этих процессах.

<https://ecoportal.su/news/view/122591.html>

[#энергетика](#)

Португалия добилась рекордных показателей по производству альтернативной энергии

В Португалии в течение 149 часов возобновляемой энергии производилось так много, что она существенно превысила потребности португальцев, пишет Европульс.

За шесть с лишним дней солнечные фермы и ветряки произвели 1102 гигаваатт-часов энергии. В то же время фактическое потребление энергии составило 262 гигаваатт-часа.

Таким образом Португалия побила свой собственный рекорд 2019 года, когда такой период продлился 131 час.

https://forbes.kz/news/2023/11/12/newsid_312637

Первый промышленный генератор на тепловой энергии океана запустят в 2025 году

На днях в Вене на Международном форуме по энергетике и климату британская компания Global OTEC заявила, что первый коммерческий генератор для выработки электричества на разнице температур воды в океане начнёт работать в 2025 году. Баржа Dominique с генератором мощностью 1,5 МВт будет круглогодично обеспечивать электричеством островное государство Сан-Томе и Принсипи, чем покроет примерно 17 % потребности страны по электричеству.

Идея вырабатывать электроэнергию на разнице температур воды в океане не нова. Впервые эксперимент был поставлен в 1881 году (142 года назад). В 1930 году на Кубе построили OTEC-установку (ocean thermal energy conversion) мощностью 22 кВт. Проблема со всеми ранними установками была в том, что подавляющее большинство вырабатываемой такими установками электроэнергии

шло на работу насосов, которые поднимали холодную воду на поверхность с глубины в несколько сотен метров.

Температура воды на глубине 800 м в экваториальных водах примерно 4 °С. На поверхности вода не ниже 25 °С. В турбинном генераторе с замкнутым контуром используется хладагент, который закипает в данном диапазоне, например, аммиак. Проведя свою работу, хладагент конденсируется под воздействием поднятой с глубины холодной воды и вновь превращается в пар в контуре с водой с поверхности океана. С одной стороны, всё просто, но инфраструктура такой электростанции очень дорогая.

Для подъёма холодной воды с глубины труба должна быть теплоизолирована. Баржа должна быть надёжно закреплена на месте, чтобы не нарушилась целостность заборных труб, а в тропических водах шторма — обычное явление. Ориентировочная стоимость 5-10-МВт плавучей электростанции может составить от \$200-300 млн, что большинству островных государств не по карману. И это уже похоронило несколько таких проектов.

Вырабатываемое первыми баржами Dominique электричество будет дешёвое: от \$150 до \$300 за МВт·ч. Однако оно будет вырабатываться в непрерывном режиме с номинальной мощностью круглогодично и может стать буфером для прерывистой солнечной или ветряной электрогенерации. Впоследствии стоимость будет снижена до \$50 за МВт·ч, а будет это или нет, мы узнаем через два года.

<https://3dnews.ru/1095972/perviy-promishlenny-generator-na-teplovoy-energii-okeana-ogidaetsya-v-2025-godu>

Eesti Gaas приступила к строительству своей первой солнечной электростанции в Латвии

Eesti Gaas, крупнейшая основанная на частном капитале энергетическая компания в Финляндии и странах Балтии, начала строительство своей первой в Латвии солнечной электростанции мощностью около 4 мегаватт в Нице недалеко от Лиепаи.

СЭС в Нице будет завершена весной следующего года и станет обеспечивать электроэнергией город Лиепая. Станция покрывает потребности в электроэнергии около тысячи домохозяйств. Инвестиции в её строительство достигают 2,7 млн евро.

<https://eenergy.media/news/27707>

[#наука и инновации](#) / [#ледники](#)

Франция профинансирует исследования криосферы планеты

Франция потратит 1 млрд евро на полярные исследования до 2030 г., профинансировав изучение таяния ледяных шапок. Такое обещание дал президент Франции Эммануэль Макрон 10 ноября на саммите глав государств и ученых в Париже.

В рамках саммита прошел One Polar Summit, посвященный защите криосферы Земли – её полюсов и горных ледников.

Ледяные шапки Земли отражают большую часть солнечного света обратно в космос, что известно как «эффект альбедо». Уменьшение альбедо в Арктике приводит к нагреву воды, что приводит к выделению метана, сохранившему в

кристаллах льда, а метан является парниковым газом намного более мощным, чем углекислый газ. Кроме того, тающий лед приводит к тому, что море поглощает больше тепла. Исчезновение льда может вызвать быстрое изменение климата и станет переломным моментом в этом процессе.

Ухудшение ситуации полярных регионов и ледников Земли вызывает у ученых тревогу, поскольку волны тепла на обоих полюсах, впервые наблюдавшиеся в 2022 г., грозятся стать обычным явлением.

<https://ecoportal.su/news/view/122645.html>

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

В Венгрии прошел Глобальный семинар по разработке соглашений о трансграничном водном сотрудничестве

В Будапеште прошел Глобальный семинар по разработке соглашений о трансграничном водном сотрудничестве и других договоренностей.

Основная идея семинара была построена вокруг Практического руководства по разработке соглашений и других договоренностей по сотрудничеству в области трансграничных вод, которое является результатом коллективных усилий экспертов в рамках Водной Конвенции.

Участие в мероприятии приняли представители Европы, Африки, Латинской Америки, Азии и Ближнего Востока.

<https://davr.gov.ua/news/v-ugortshini-vidbuvsya-globalnij-seminar-z-rozrobki-ugod-pro-transkordonne-vodne-spivrobotnictvo>

Океания

[#изменение климата](#)

Жителей Тувалу переселяют в Австралию

Государство Тувалу уходит под воду из-за глобального потепления. Как сообщает агентство Associated Press, премьер-министр Австралии объявил о плане спасения жителей острова.

Теперь около 280 человек ежегодно будут переезжать в Австралию. И так примерно 40 лет... Население Тувалу составляет 11 тыс. человек.

«Мы считаем, что народ Тувалу заслуживает права жить, учиться и работать в другом месте, ведь постепенно негативное влияние глобального изменения климата только нарастает, – заявил Альбанез. – Канберра взяла на себя обязательство предоставить гражданам Тувалу особый путь для въезда в Австралию одновременно с доступом к австралийским услугам, что позволит людям достойно эмигрировать».

Кроме переселения тувалийцев Канберра пообещала профинансировать работы, которые должны затормозить поглощение островной страны океаном, а также оказывать помощь Фунафути в случае стихийных бедствий.

<https://warnet.ws/p/5362>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Самарканде стартовала обзорная сессия ООН по борьбе с опустыниванием

В Самарканде 13-17 ноября проходит 21-сессия Комитета по рассмотрению реализации Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (CRIC 21).

В работе CRIC-21 принимают участие около 500 делегатов из 196 стран и Европейского Союза, представители гражданского общества и научных кругов, которые проанализируют прогресс в достижении стратегических целей Конвенции. Впервые с момента подписания КБО ООН одна из ее наиболее значимых встреч пройдет в Центральной Азии.

Стороны CRIC 21 представят рекомендации по достижению глобальных целей по предотвращению деградации земель в соответствии со стратегией КБО ООН на 2018-2030 годы.

<https://orient.tm/ru/post/63659/v-samarkande-startovala-obzornaya-sessiya-oon-po-borbe-s-opustynivaniem>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 1-й декаде октября сток реки Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1098 млн.м³, что равно к прогнозу. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 304 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был равен графику БВО «Амударья» и составил 299 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 16 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 266 млн.м³, в Узбекистан – 45 млн.м³.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 386 млн.м³, в Узбекистан была меньше лимита на 47 млн.м³ (23 % от лимита на водозабор).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 3 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 16 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.5 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 44 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 40 млн.м³ (34 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 104 млн.м³ (55 % от лимита на водозабор).

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

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 8 млн.м³ и составил 49 млн.м³ без учета КДС.

В 2-й декаде октября сток реки Амударьи в створе выше водозабора Гарагумдарья составил 924 млн.м³, что больше прогноза на 9 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 7 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 37 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду водохранилище было сработано на 42 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 222 млн.м³, в Узбекистан – 43 млн.м³.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 326 млн.м³, в Узбекистан была меньше лимита на 58 млн.м³ (29 % от лимита на водозабор).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 87 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 65 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.6 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 46 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 20 млн.м³ (36 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 123 млн.м³ (73 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 37 млн.м³ и составил 81 млн.м³ без учета КДС.

В 3-й декаде октября сток реки Амударьи в створе выше водозабора Гарагумдарья составил 790 млн.м³, что меньше прогноза на 91 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 19 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 47 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.4 км³. За декаду водохранилище было сработано на 81 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 188 млн.м³, в Узбекистан – 43 млн.м³.

В среднем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 7 млн.м³ (2 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 54 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 54 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 83 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.7 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 98 млн.м³.

В нижнем течении Туркменистану лимит выделен не был, но фактическая водоподача составила 8 млн.м³, в Узбекистане наблюдался дефицит, составивший 102 млн.м³ (79 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 56 млн.м³ и составил 99 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде октября фактическая приточность к Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 49 млн.м³ и 3 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – меньше прогноза на 2 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 24 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 21 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.8 км³, в Андижанском вдхр. – 0.8 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.5 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 1.9 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.0 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья» на 89 млн.м³ и 12 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища был больше, чем по графику БВО соответственно на 5 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 102 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 4 млн.м³ (58 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – меньше лимита на 16 млн.м³ (78 % от лимита на водозабор), по Узбекистану недобор составил 8 млн.м³ (6 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся. Фактическая водоподача в Таджикистан и Узбекистан была меньше лимита на 30 млн.м³ (96 % от лимита на водозабор) и 67 млн.м³ (45 % от лимита на водозабор).

В 2-й декаде октября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза соответственно на 66 млн.м³, к Чарвакскому и Андижанскому водохранилищам – меньше прогноза на 6 млн.м³ и 9 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 2 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 5 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.9 км³, в Андижанском вдхр. – 0.74 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.5 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.0 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.04 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища на 21 млн.м³, из Андижанского водохранилища на 14 млн.м³ и из Чарвакского водохранилища – на 5 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 6 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 4 млн.м³ (72 % от лимита на водозабор), по Таджикистан – меньше лимита на 15 млн.м³ (89 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся, Таджикистан получил воды меньше лимита на 25 млн.м³ (95 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

В 3-й декаде октября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза соответственно на 3 млн.м³, к Чарвакскому и

Андижанскому водохранилищам – меньше прогноза на 8 млн.м³ и 11 млн.м³ соответственно. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 15 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 4 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.9 км³, в Андижанском вдхр. – 0.70 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.4 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.2 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.1 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища на 39 млн.м³, из Андижанского водохранилища на 3 млн.м³ и из Чарвакского водохранилища – 19 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 70 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 5 млн.м³ (75 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – меньше лимита на 19 млн.м³ (98 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 26 млн.м³, по Узбекистану недобор составил 25 млн.м³ (15 % от лимита на водозабор).

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 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.