



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

18-22 декабря 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Названо самое жаркое и кислое море на планете.....	8
Грядет всемирное регулирование сельскохозяйственного пластика с собственным законодательством	8
Передовые инновации и новые возможности: 5 ключевых тенденций в сельском хозяйстве, которые стоит отслеживать в 2024 году	9
Что произойдет, если цель по глобальному потеплению в 1,5°C не будет достигнута?.....	10
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
В Нью-Йорке состоялась первая встреча Группы «Друзья ледников»	15
Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию о борьбе с экологическими проблемами в Центральной Азии.....	16
ООН провозгласила по инициативе Казахстана 2026 год Международным годом волонтеров	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	17
Представители служб ЧС из стран Центральной Азии ознакомились с опытом Германии в области управления климатическими рисками	17
Природные экосистемы стран Центральной Азии стремительно разрушаются	17
Казахстан и Узбекистан обсудили вопросы охраны окружающей среды и качества воды в бассейне Сырдарьи	18
ЕАБР: взаимные прямые инвестиции между странами Центральной Азии растут на 9,2% в год в среднем за последние семь лет	18
Исследование: уровень продовольственной безопасности в Центральной Азии повышается, но в будущем ее ожидает кризис	19
АФГАНИСТАН	20
Министр иностранных дел Туркменистана посетил Афганистан.....	20
Узбекистан и Афганистан планируют создать «зеленый пояс» вокруг Амударьи.....	20
Узбекистан продлил Афганистану контракт на поставку электроэнергии до конца 2024 года	21
КАЗАХСТАН	21
Казахстан изучит опыт Венгрии в очистке сточных вод и их использовании	21
Министерство водных ресурсов и ирригации РК разработало Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы	21

Бюджет МВРИ Казахстана планируется нарастить на 63%	22
41 гидросооружение существует без хозяина в Казахстане	22
Соглашение о водodelении с Китаем одобрено на 60% —интервью с главой Минводы РК	22
Рост тарифов на поливную воду ожидается в Казахстане	23
Анализ эффективности управления водными ресурсами: ВАП выявила серьезные проблемы.....	23
День энергетика в Казахстане	24
Управление земельными ресурсами: 10 млн га сельхозземель возвращено в собственность государства	25
Ученые Казахстана будут разрабатывать новые технологии органического производства.....	25
В РК реализуют 61 проект в АПК за 163 миллиарда тенге.....	26
КЫРГЫЗСТАН	26
Второй народный курултай.....	26
В Кыргызстане создаются государственные и бассейновые водные администрации	29
Службой водных ресурсов ведется модернизация и реабилитация иригационной системы Кара-Ункур-Сай.....	30
СВР обсудила правила безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища	30
Из-за дефицита воды в Кыргызстане хотят построить 64 бассейна декадного регулирования.....	30
«Серьезных опасений нет». Глава Минсельхоза попытался дать прогноз по водности на 2024 год	31
В Кыргызстане растет производство электроэнергии.....	31
Минэнерго предлагает использовать ВИЭ для снижения дефицита электроэнергии в стране	31
5 МВт за \$5 млн: на реке Боз-Учук возводят малую ГЭС	32
В селе Чон-Сары-Ой началось строительство Койсууйской гидроэлектростанции	32
ТАДЖИКИСТАН	32
На Кайраккумской ГЭС введен в эксплуатацию второй гидроагрегат	32
Таджикистан за месяц продал Афганистану электричество почти на 2 миллиона долларов	33
Сангтудинская ГЭС-1: российская сторона недополучает прибыль.....	33

Влияние изменения климата на состояние ледников Таджикистана. В Душанбе прошла международная конференция	34
В Аграрном университете Таджикистана прошла республиканская конференция по экономике сельского хозяйства в условиях глобализации	34
В Фархорском районе для орошения земель функционируют пять насосных станций.....	34
Ресурсы подземных вод Таджикистана, - Камолидин Сирожидинов	35
В Душанбе состоялось заседание по аграрным вопросам, занятости населения и экологии	35
В Таджикистане разрабатывают Национальную стратегию по сохранению агробиологического разнообразия	36
ТУРКМЕНИСТАН.....	36
МИД Туркменистана выступил за возобновление деятельности Стратегического консультативного совета Туркменистан-ООН	36
Самое большое поселение на Амударье осталось без Амударьи	37
Сотрудники Гидрометеорологической службы Туркменистана осваивают новейшее оборудование.....	37
В Ашхабаде прошло совещание по адаптации к изменению климата	38
В Мары прошел международный форум по энергоэффективности в Туркменистане.....	38
Пакистан согласился законодательно защитить инвестиции Туркменистана в ТАПИ	39
УЗБЕКИСТАН	39
В Каровулбазарском районе ремонт водных путей продвигается шаг за шагом.....	39
Совещание в Аму-Сурханском БУИС.....	39
Работа по экономии воды в Учкурганском районе	40
Сброс воды Токтогульской ГЭС грозит подтоплением в Узбекистане.....	41
На заседании Комитета активно обсуждались вопросы, связанные с экологией, охраной окружающей среды и изменением климата.....	41
В Ташкенте обсудили вопросы сохранения сельскохозяйственного наследия мирового значения.....	42
Рыночные реформы в аграрной сфере: главное.....	42
В канун новогодних праздников будет запущен новый проект	43
Потенциал гидроэнергетики будет увеличен почти в три раза	44

В Ташкенте состоялось третье заседание проектного управления «Устойчивое развитие сельской местности».....	45
Систему озер Судочье официально включили в Номинацию водно-болотных угодий международного значения.....	46
Президент Узбекистана и Эмир Катара договорились вывести двусторонние отношения на уровень стратегического партнерства.....	46
Обсуждены актуальные вопросы предупреждения изменения климата.....	46
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ.....	47
Визит делегации энергетической корпорации «State Power Investment Corporation Limited».....	47
Проблему обмеления Аральского моря и климатического кризиса обсудили в Вашингтоне.....	48
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	48
Азербайджан.....	48
ОПЕК выделил кредит на строительство ветряной электростанции в Азербайджане.....	48
Рабочая группа по «Зеленому энергетическому пространству» провела заседание.....	49
Комиссия по использованию ВИЭ провела очередное заседание.....	49
Аграрный сектор в Азербайджане вырос более чем на 3%.....	49
Страны региона создадут Рабочую группу по вопросам обмеления Каспийского моря.....	49
Турция и Азербайджан будут сотрудничать в сфере охраны водных ресурсов бассейнов рек Араз и Кура.....	50
Армения.....	50
Свыше 200 сельхозсубъектов в Армении обеспечены «зелеными» технологиями.....	50
Американский владелец Воротанского каскада ГЭС планирует инвестировать 6,78 млрд драмов за 3 года.....	51
Швейцария вложит около 11,5 млн долларов в восстановление армянских лесов.....	51
Беларусь.....	52
Лукашенко жестко раскритиковал правительство за плохую мелиорацию.....	52
Заяц рассказал о главных задачах в сфере мелиорации.....	52
Грузия.....	52
Гидростанция национального значения – премьер Грузии о Худони ГЭС.....	52

Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии.....	53
Молдова	53
В Молдове запущен новый проект инвестиций в сельском хозяйстве.....	53
В 2023 году доля возобновляемой энергии в потреблении по Молдове составила 6%	54
Россия	54
Азербайджан и РФ подписали протокол по вопросам водных ресурсов реки Самур.....	54
Алтайские аграрии займутся озеленением монгольских степей	54
У России есть возможность возглавить идеологическую перезагрузку ESG в АПК.....	55
Ученые АГАУ подвели итоги опытов по повышению продуктивности деградированных почв.....	56
На Ставрополье разработали ровер для сельского хозяйства.....	56
АПК в 2023: Год уверенного прогресса в цифровой трансформации.....	57
Учёные МГУ провели экомониторинг арктических морей России.....	57
В Калининграде создается Музей Мирового океана.....	58
Миссия ЮНЕСКО посетила озеро Байкал с целью мониторинга	58
Украина	59
В Одесской области отремонтируют оросительные системы.....	59
Украина и Румыния договорились о требованиях строительства канала Дунай – Черное море	59
Малые фермеры Украины получили доступ к новому инструменту финансовой поддержки.....	60
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	60
Азия	60
В Китае выпустили новый «умный» дрон для сельского хозяйства	60
Интеллектуальный комбайн выпустила индийская компания производителей сельхозтехники.....	61
Ученые обнаружили в Гималаях удивительное явление, которое может замедлить изменения климата	61
В Монголии будет создан Целевой фонд охраны природы	62
Sur Yarı рассказали о развитии ветряных электростанций в Турции.....	62
Уровень моря в Южной Корее поднялся более чем на 10 см	63

Америка	63
Лесные пожары изменяют водные экосистемы	63
На Амазонке - сильнейшая засуха	64
В Калифорнии разрешат перерабатывать сточные воды для употребления их населением	64
Водный кризис на западе США	65
Африка	67
Кофейные компании отворачиваются от Африки по мере приближения закона ЕС об обезлесении	67
Европа	68
Как страны Балтии отключаются от БРЭЛЛ	68
Крупнейшая в мире морская ветряная электростанция будет построена у берегов Англии	69
В Италии нашли дешевый способ производства водородного топлива	70
Правительство Германии в бюджете 2024 пренебрегло сельским хозяйством	70
Сельское хозяйство в ЕС не достигнет климатических целей— еврокомиссар	70
Знаковое решение Верховного суда об обязанностях Великобритании по восстановлению и защите водотоков	71
Океания	72
Первая в мире метеоплатформа для опрыскивания сельхозкультур запущена в Австралии	72
АНАЛИТИКА	72
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	73
Мониторинг водных ресурсов в Центральной Азии: аналитические аспекты	73
Оценка управления водными ресурсами в Приаралье и дельте Амударьи и предложения по ее улучшению / Рузиев И.Б., Косназаров К.А., Рузиев И.И.	73

В МИРЕ

#водные ресурсы

Названо самое жаркое и кислое море на планете

Исследователи проанализировали данные за 40 лет в Саргассовом море у Бермудских островов. Они обнаружили, что теперь оно теплее, кислее и более соленое, чем в любой год с начала измерений в 1954 году.

Так, кислотность Саргассово моря увеличилась до 40% за последние 40 лет. Парниковые выбросы привели к потеплению моря на 1 °С. Кислород сложнее растворяется в более теплых водах, что привело к почти 7% снижению кислорода в Саргассово море.

<https://hightech.fm/2023/12/16/sargasso-sea-new>

#экология / #переработка отходов

Грядет всемирное регулирование сельскохозяйственного пластика с собственным законодательством

Ежегодно, по данным ФАО, в сельскохозяйственном производстве во всем мире используется около 12,5 миллионов тонн пластика. Пластик является безусловным благом для фермеров, но приводит к накоплению большого количества макро-, микро- и нанопластика в почвах и других принимающих средах. Частицы даже проникают в пищевую цепь.

Во многих отношениях пластик помогает повысить урожайность, одновременно снижая воздействие сельского хозяйства на окружающую среду. Например, без мульчирующей пленки Китаю потребовалось бы дополнительно 3,9 миллиона гектаров пахотных земель для производства такого же количества продуктов питания. Пластиковая пленка повышает температуру почвы и улучшает усвоение питательных веществ, что позволяет фермерам раньше сажать и собирать урожай.

Признавая, что пластик представляет собой растущую угрозу для функции почвы и окружающей среды в целом, международная группа ученых призывает к разработке глобальных законодательных актов.

Пластмассы необходимо использовать более устойчиво в сельскохозяйственной практике. Это означает восстановление и повторное использование материалов, выборочное применение безопасных биоразлагаемых пластиков и постепенный отказ от токсичных добавок.

Наконец, правительства и заинтересованные стороны должны присоединиться к Глобальному договору ООН по пластику – его целью является сокращение загрязнения пластиком по всем направлениям, в том числе в сельскохозяйственном секторе.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/grjadet-vsemirnoe-regulirovanie-selskohozjaistvennogo-plastika-s-sobstvennym-zakonodatelstvom.html>

Передовые инновации и новые возможности: 5 ключевых тенденций в сельском хозяйстве, которые стоит отслеживать в 2024 году

В 2023 году сельскохозяйственная отрасль столкнулась с различными проблемами - от экстремальных погодных условий до проблем с цепочками поставок. Чтобы решить эти проблемы и накормить растущее население, мы расскажем о ключевых тенденциях, которые ожидаются в сельскохозяйственной отрасли уже в следующем году.

Генеративный искусственный интеллект

Среди всех тенденций в цифровом сельском хозяйстве 2024 года роль генеративного искусственного интеллекта (Gen AI) вероятно станет одной из самых значительных. Потенциал влияния Gen AI на мировую экономику уже оценивается в триллионы долларов. Исторически, это возможность для оптимизации процессов, сокращения издержек и, что не менее важно, стимулирования инноваций благодаря улучшенному моделированию для принятия решений.

Компании уже используют Gen AI с помощью цифровых агрономических консультантов, позволяющих агрономам перерабатывать агрономические данные в практические рекомендации для фермеров. Эти инструменты улучшают управление посевами, анализируя большие объемы агрономических данных, и предоставляют поддерживаемые искусственным интеллектом рекомендации для оптимизации производственных практик. Это помогает фермерам понимать закономерности, влияющие на эффективность сортов культур и производство на их конкретных фермах, а также отслеживать климатические тенденции, чтобы помочь фермерам стать более устойчивыми к изменениям климата.

Использование цифровых двойников для оптимизации полевых испытаний

Тенденцией на 2024 год станет более широкое внедрение цифровых двойников в полевые испытания и планирование подобных испытаний. Цифровой двойник – это цифровая модель или виртуальное представление реального физического продукта, системы или процесса. Они позволяют исследователям и разработчикам проводить эксперименты, как будто они работают с его физическим аналогом, снижая необходимость в дорогостоящих и продолжительных полевых испытаниях.

Синтетические данные могут повысить эффективность цифровых двойников. Синтетические данные, основанные на настоящих данных, могут восполнить пробелы в данных, значительно сократив время, затраты и усилия по внедрению новых сельскохозяйственных продуктов на рынок. Эти инструменты обеспечивают конкурентное преимущество поставщикам сельскохозяйственной продукции, стремящимся получить разрешение регулирующих органов, или семенным компаниям, которые в значительной степени полагаются на эксперименты для улучшения генетики своих семян.

Технические инновации в регенеративном сельском хозяйстве

В следующем году планируется продолжить развитие технических инноваций и исследований в области регенеративного сельского хозяйства, которое имитирует естественные процессы и биоразнообразие на сельскохозяйственных угодьях. Главная цель этого подхода заключается в улучшении состояния почвы с целью повышения урожайности.

В свете проблем, связанных с изменением климата и необходимостью обеспечения пищей населения планеты, превышающего 8 миллиардов человек, регенеративное сельское хозяйство играет жизненно важную роль. Цифровые инструменты используют точные и актуальные данные для разработки индивидуальных решений, учитывающих состояние почвы, погодные условия, микроклимат, текущий рост культур или использование земли, а также индивидуальные бюджеты и местные нормы.

Вероятно, в 2024 году платформы, предлагающие данные по конкретным участкам, станут основными. Однако необходимо обратить внимание на устойчивость, которая выходит за рамки простых показателей углерода и общих решений. Важно установить реалистичные и выполнимые задачи для сельхозпроизводителей, содействовать устойчивости и разрабатывать стратегии, учитывая местные условия.

Управление данными с помощью передовых облачных решений

В сельском хозяйстве данные играют важную роль в процессе инноваций, а облачные технологии открывают новые возможности для сбора, управления и анализа информации из этих данных. Предполагается, что к 2036 году объем данных, собираемых на фермах, увеличится более чем в 8 раз. Облачные приложения помогают оптимизировать управление посевами, изучение почвы, мониторинг и анализ урожая, а также использование местных знаний для принятия решений. Такие решения способствуют сотрудничеству между исследователями, агрономами и фермерами, обеспечивая эффективное, экономичное и масштабируемое решение для компаний, занимающихся исследованиями и разработками.

Инновации в сельском хозяйстве

Инновационная история сельского хозяйства поворачивается в сторону устойчивости и защиты окружающей среды, знаменуя собой эпоху преобразований. В новом году будет достигнут прогресс в выращивании культур, устойчивых к климатическим изменениям.

На уровне фермерских хозяйств цифровые технологии позволяют фермерам обрабатывать и использовать собранные данные. Решения помогут фермерам и агрономам измерить и продемонстрировать рентабельность инвестиций в сельскохозяйственные технологии. На фоне глобальных проблем заинтересованные стороны, использующие ИИ и машинное обучение, будут способствовать беспрецедентным инновациям в производстве продуктов питания.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/peredovye-innovacii-i-novye-vozmozhnosti-5-klyuchevyh-tendencii-v-selskom-hozjaistve-kotorye-stoit-otslezhivat-v-2024-godu.html>

[#изменение климата](#)

Что произойдет, если цель по глобальному потеплению в 1,5°C не будет достигнута?¹

Журнал «The Guardian» просит пять экспертов по климату объяснить ключевые различия между 1,5°C и 2°C.

¹ Перевод с английского

Самая амбициозная климатическая цель в мире находится под угрозой, как с точки зрения физики, так и политики. Однако, чтобы это значило для планеты и ее жителей, если человечество откажется от цели ограничить глобальное потепление на 1,5°C выше доиндустриальных уровней?

Включение 1,5°C было провозглашено одним из величайших триумфов Парижского соглашения 2015 г. До этого международные амбиции ограничивались 2°C, что вызывало недовольство малых островных государств и других стран, находящихся на передовой линии борьбы с изменением климата.

Снижение показателя сосредоточило внимание на огромной разнице, которую имеют эти полградуса, что было подчеркнуто в специальном докладе, опубликованном три года спустя высшим научным органом ООН – Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), в котором изложен растущий риск стихийных бедствий при температуре выше 1,5 °C и острой необходимости сократить выбросы углекислого газа почти вдвое к 2030 г., чтобы иметь хоть какой-то шанс их предотвратить.

Целью была скорее линия на песке, чем край обрыва, но она быстро становится вехой на пути к климатической гибели.

Через восемь лет после принятия Парижского соглашения, единственным реальным изменением стала серьезность климатического кризиса. Нефтяные компании получают рекордные прибыли и планируют расширять добычу. Выбросы увеличились до рекордного уровня.

Глобальная температура, вызванная Эль-Ниньо в этом году выше, чем когда-либо в истории человечества, что оказывает разрушительное воздействие на человеческую смертность, разрушение экосистем и запасы продовольствия.

В первые 10 месяцев 2023 г. глобальное потепление уже было на 1,4°C выше доиндустриальных уровней и вероятно достигнет 1,5°C в ближайшем будущем.

Однако одного года недостаточно для определения климатических тенденций и нет согласованной методики, по которой можно было бы определить, какой показатель следует использовать. Метеорологическое управление Великобритании предлагает индикатор, объединяющий данные о глобальной температуре за последние 10 лет и прогнозы на следующие 10 лет. Согласно этой формуле, уровень глобального потепления составляет 1,26 °C.

Скорость приближения температуры 1,5 °C, шокировала многих климатологов. Несколько влиятельных ученых утверждают, что пройдут годы, а не десятилетия, прежде чем самая амбициозная Парижская цель будет достигнута.

По словам бывшего ученого - климатолога НАСА Джеймса Хансена, 1,5 °C – это мертвое гвоздя, и любой, кто понимает физику, знает это.

Это спорное заявление. Другие ученые с этим не согласны, в том числе Майкл Манн из Пенсильванского университета, который сказал, что взгляды Хансена «очень сильно выбиваются из общепринятой тенденции».

Ни одна страна не хочет войти в историю за провал самой амбициозной климатической цели в мире, однако если не на словах, то делом многие способствуют ее краху.

Президент конференции COP 28 Султан Аль-Джабер заявляет, что поддержание 1,5 °C является главным приоритетом.

Однако он сам способствовал умышленному пренебрежению этой целью в другой своей роли, будучи главой национальной нефтегазовой компании «Adnoc» Объединенных Арабских Эмиратов, которая наращивает добычу ископаемого

топлива в то время, когда, по мнению Международного энергетического агентства, от него следует поэтапно отказываться.

Некоторые активисты по борьбе с изменением климата считают, что показатель в 1,5°C стал удобной фикцией, которая удовлетворяет жажду надежды, скрывая жестокую реальность: к середине столетия планета потеплеет на 2,4-2,7°C, а к 2100 г. - более чем на 3°C.

Все еще есть много ученых и активистов, которые хотят продолжать борьбу за показатель в 1,5°C даже если произойдет превышение температуры. И не только потому, что это целесообразная политическая цель, но и потому, что это напоминание о том, что каждая доля градуса является вопросом жизни и смерти для людей и бесчисленного множества других видов на земле.

Продовольствие, вода и конфликты

Засухи, штормы и наводнения становятся все более частыми и сильными с каждым дополнительным градусом потепления.

Например, МГЭИК подсчитала, что аномальная жара, которая случается только один раз за десятилетие в климате исключая воздействие деятельности человека, будет происходить до 4,1 раза в десятилетие при потеплении на 1,5 °C и до 5,6 раза при потеплении на 2 °C.

Те, кто пострадал больше всего, обычно меньше всего в этом виноваты – это уязвимые к изменению климата люди, живущие в странах с плохой экономикой и более слабыми системами здравоохранения.

По прогнозам Кэтрин Накалембе, возглавляющей африканскую программу «Nasa Harvest», при повышении температуры на 2°C, а не на 1,5°C в Африке от дефицита продовольствия пострадают еще 70 млн. человек.

По ее словам, компьютерные модели показывают, что при более низкой температуре вероятность сильной засухи на 30% ниже, чем при 2°C в южной части Африки, а в западной Африке урожайность кукурузы и сорго может быть от 40% до 50% меньше при 2°C чем при 1,5°C. Дефицит воды также затронет на 50% меньше людей, при более низкой температуре.

С ростом дефицита продовольствия возрастет риск конфликтов и усиливается стимул к миграции. Даже на нынешних уровнях стихийные бедствия быстро обрушиваются на разные части континента, как, например, ужасная засуха, которая принесла страдания большей части Восточной Африки в 2019 г., или циклон под названием «Идай», который опустошил часть Африки в том же году.

По словам Накалембе, ситуация только ухудшается. Эти события уничтожают все средства к существованию и происходят так часто, что нет времени на восстановление. Каждая доля градуса имеет значение, потому что она может повлиять на степень воздействий изменения климата.

Амазонка и наземное биоразнообразие

Даже при передышке в полградуса, флора и фауна нашей планеты понесет значительные потери, что усугубит ситуацию с опылением, качеством воды и другими биологическими компонентами системы жизнеобеспечения планеты.

Согласно прогнозам, при 2°C 18% видов насекомых, 16% растений и 8% позвоночных животных потеряют половину своей среды обитания, что по крайней мере, вдвое больше, чем при показателе в 1,5°C. Амазонка и другие тропические леса также будут сокращаться быстрее в засушливый сезон, который, по прогнозам, продлится на месяц дольше при показателе в 2°C, чем при 1,5°C, а вероятность экстремальных высоких температур в три раза увеличится.

В связи с этим возникает перспектива того, что тропические леса достигнут переломного момента, после которого они высохнут и превратятся в саванну с меньшими глобальными преимуществами в виде связывания углерода, переноса воды и охлаждения.

Карлос Нобре, один из ведущих климатологов Бразилии, говорит, что нынешняя жестокая засуха в Амазонии, в результате которой уровень воды в реках упал до беспрецедентно низкого уровня и привела к массовой гибели дельфинов и рыб, уже приблизила эту точку. Дальнейшее потепление усугубит ситуацию.

1,5°C - это не просто политическая цель; она приведет к наименьшим воздействиям.

Нам необходимо снизить риск ускоренного потепления, иначе мы потеряем еще больше выбросов из-за таяния многолетней мерзлоты или вырубки лесов в Амазонии, которая близка к переломному моменту.

Мы должны достичь показателя в 1,5°C. Карлос Нобре считает это величайшим вызовом, с которым когда-либо сталкивалось человечество.

Коралловые рифы и морские экосистемы

Потепление климата влияет на здоровье мирового океана. Закисление и уменьшение содержания кислорода оказывают негативное воздействие на рыболовство, от которого зависят миллиарды людей.

Некогда яркие системы коралловых рифов, остро реагирующие на изменения температуры и pH воды, уже страдают от обесцвечивания, и они будут все больше «гаснуть» с каждой долей градуса повышения.

При показателе в 1,5 °C может быть уже слишком поздно спасти обитателей Карибского бассейна и некоторых частей западной части Индийского океана. В здоровом состоянии останутся от 10 до 30 %.

При 2 °C выживаемость снижается до 1-10 %, поскольку здоровые участки становятся более изолированными, уязвимыми и неспособными к размножению.

Дэвид Обура, кенийский специалист биологии моря, возглавляющий ведущую исследовательскую группу ООН по биоразнообразию, Ipbes (Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам), считает, что «есть шанс на успех в борьбе на восстановление морской экосистемы» при показателе в 1,5°C.

После этого каждая десятая градуса усложняет еще больше проблему, и она становится дорогостоящей, до 2°C, а при показателе более 2°C «нет в настоящее время никаких нам известных шансов для восстановления коралловых рифов».

Он ожидает, что COP в Дубае станет первой конференцией, где будет обсуждаться «минимизация превышения температуры для сохранения целевого показателя в 1,5°C». Это означало бы молчаливое согласие с тем, что этот порог будет превышен. Однако необходимо оставить его в качестве целевого показателя, к которому мир мог бы вернуться как можно скорее. Нет четких способов осуществить это, и Дэвид Обура отмечает, что каждая десятая доля градуса дополнительного потепления делает возвращение экспоненциально более трудным и дорогостоящим. Для многих кораллов это может оказаться невозможным, поскольку уязвимые виды и гены будут потеряны.

Несмотря на это, он признает, что «более реалистичная цель на уровне показателя до 2°C» может быть более справедливой, чем «бросать ресурсы» на усилия, основанные на более вдохновляющей и амбициозной цели, которая, вероятно, останется недостижимой.

Таяние ледников и повышения уровня моря

Малые островные государства видят еще меньше возможностей для компромисса. Существование стран, расположенных на низинных территориях, потенциально зависят от разницы в полградуса между 1,5°C и 2°C, что приведет к повышению уровня моря на 10 см к концу этого века, в результате чего еще 10 миллионов человек окажутся под угрозой наводнений и штормовых нагонов.

Это также повышает риск возникновения аномальных явлений, таких как обрушение крупного антарктического ледника.

По словам председателя Альянса малых островных государств Фатуманава-о-Уполу III доктор Па'олелей Лутеру, наше выживание поставлено на карту.

Мы знаем, что должны оставаться в пределах 1,5°C, если мы хотим избежать наихудших воздействий изменения климата – воздействий, от которых наши острова уже страдают, включая потерю суши из-за повышения уровня моря, катастрофическую гибель людей и домов из-за более частых и сильных штормов, дефицита питьевой воды, истощения сельского хозяйства и многого другого.

Быстрое потепление Северного полярного круга, часть которого уже на 4°C выше доиндустриальных уровней, вызвало тревогу не только по поводу повышения уровня моря, но и таяния вечной мерзлоты, выбросов метана и нарушения струйных течений – все это становится все большей угрозой для выживания человечества с каждой дополнительной долей градуса.

Дэвид Кинг, бывший главный научный советник правительства Великобритании говорит, что, переломные моменты наступают раньше, чем ожидалось. Лед, покрывавший северный полюс сотни тысяч лет, отступает, вместо того чтобы отражать солнечный свет обратно в космос.

Для него 1,5°C остается целью, но он считает, что она будет нарушена очень скоро, поэтому видит необходимость в более активном вмешательстве человека в климатическую систему.

Мы должны заняться удалением газов и отражать солнечный свет от полярного круга... Нам предстоит сделать чертовски много, но времени на это очень мало.

Однако самым важным действием остается искоренение использования ископаемого топлива. Ежегодно в атмосферу выбрасывается более 30 млрд. тн парниковых газов. Если мы продолжим в том же духе, нам конец.

Адаптация и ценность компенсации

Нарушение климата – часть нашей жизни. Каким бы жарким ни был этот год, ученые утверждают, что в ближайшие десятилетия он будет казаться относительно прохладным, и способность человечества справляться с ним становится тем сложнее и дороже, чем больше мир ждет потепления.

Аида Дионге-Нианг, ведущий автор МГЭИК из Метеорологического агентства Сенегала говорит, что в последнем сводном докладе ООН отмечается растущее воздействие на уязвимые и маргинальные сообщества, включая коренные народы и мелких производителей.

Хотя страны согласились создать фонд потерь и ущерб для компенсации наиболее пострадавшим странам, она отметила снижение эффективности экономической поддержки в условиях потепления в мире. При потеплении на 1,5°C деньги пойдут на восстановление стран гораздо больше, чем при 2°C.

Эффективность адаптации снижается по мере усиления глобального потепления.

При ограничении глобального потепления на 1,5°C коралловые рифы в теплых водах, полярные и горные экосистемы, прибрежные водно-болотные угодья и тропические леса с большей вероятностью смогут адаптироваться к вызванным изменениям.

Негативное воздействие, в том числе на водообеспеченность и производство продуктов питания, особенно в уязвимых регионах и сообществах, а также связанные с этим потери и ущерб будут ограничены.

По ее словам, экстремальные погодные явления 2023 г. должны стать тревожным сигналом для принятия амбициозных мер по удержанию уровня глобального потепления на отметке 1,5 °C или как можно ближе к концу века.

Это все еще возможно, настаивает она, указывая на прогресс, достигнутый в области возобновляемых источников энергии, но при этом опасается, что нефтяная промышленность и сомнения в возможности перемен могут вновь ограничить амбиции.

Сопrotивление индустрии ископаемого топлива и даже ее лоббирование, а также эгоизм некоторых государств и отдельных людей представляют собой риск для показателя в 1,5C.

Я также опасаясь, что утверждение о том, что цель в 1,5°C маловероятна и нереальна, будет выдвинуто для того, чтобы снова отложить действия по немедленному сокращению выбросов.

<https://www.theguardian.com/environment/2023/dec/08/what-happens-if-the-15c-target-for-global-heating-is-missed>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

В Нью-Йорке состоялась первая встреча Группы «Друзья ледников»

В штаб-квартире ООН в Нью-Йорке состоялась первая встреча Группы «Друзья ледников» под сопредседательством постоянных представительств Таджикистана и Аргентины при ООН. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

Группа «Друзья ледников» была создана по инициативе Таджикистана и Аргентины с целью выполнения полномочий, предусмотренных резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН, которая объявила 2025 год Международным годом сохранения ледников. Эта резолюция была поддержана международным сообществом по инициативе Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона.

В ходе мероприятия Постоянный представитель Таджикистана при ООН отметил важность темы сохранения ледников и создания этой Группы, а также подчеркнул своевременность резолюции для решения вопросов, связанных с таянием ледников, и предстоящей Международной конференции по сохранению ледников, запланированной на 2025 год в Таджикистане.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/v-nyu-jorke-sostoyalas-pervaya-vstrecha-gruppy-druzya-lednikov/>

Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию о борьбе с экологическими проблемами в Центральной Азии

Члены Генассамблеи ООН консенсусом одобрили предложенную Узбекистаном в соавторстве с рядом стран резолюцию «Центральная Азия перед лицом экологических проблем: укрепление региональной солидарности во имя устойчивого развития и процветания».

В документе подтверждается, что изменение климата является одной из наиболее сложных проблем современности и создает серьезные трудности на пути устойчивого развития всех стран.

Особо отмечается в резолюции важность укрепления регионального сотрудничества для решения экологических проблем в Центральной Азии, включая регион Приаралья, и содействия социально-экономическому развитию и принятию мер по адаптации к изменению климата.

Авторы резолюции напоминают о том, что главы государств Центральной Азии приняли ранее региональную программу «Зеленая повестка дня для Центральной Азии», направленную на содействие устойчивому развитию

Подчеркиваются также важная роль новых и новаторских технологий и передовой практики в борьбе с опустыниванием, засухой и песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии.

Резолюция призывает страны Центральной Азии и всего мира, а также все заинтересованные стороны активизировать усилия по охране горных экосистем и сохранению ледников.

В документе предлагается также укреплять научно-технологический потенциал стран Центральной Азии для содействия развитию устойчивого сельского хозяйства, рациональному использованию водных ресурсов, переработке отходов, обеспечению энергоэффективности, развитию устойчивого туризма, созданию «умных городов» и устойчивого транспорта.

Соавторами проекта резолюции стали 35 государств-членов ООН из всех регионов мира. Среди них – все страны Центральной Азии, Армения, Азербайджан, Беларусь, Венгрия, Венесуэла, Китай, Египет, Индонезия, Иордания, Германия, Швейцария, Малайзия, Никарагуа, Сингапур, Турция, Парагвай и другие.

<https://news.un.org/ru/story/2023/12/1447922>

ООН провозгласила по инициативе Казахстана 2026 год Международным годом волонтеров

По инициативе Казахстана Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию о провозглашении 2026 года Международным годом добровольцев в целях устойчивого развития, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу МИД РК.

Инициатива о провозглашении Международного года волонтеров/добровольцев была озвучена Президентом Республики Казахстан Касым-Жомартом Токаевым с трибуны ООН в ходе общеполитических дебатов 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2020 году.

Казахстан выдвинул данную резолюцию совместно со странами-единомышленниками со всех регионов мира – Арменией, Боливией, Германией, Кенией и островным государством Кирибати. Соавторами данного документа выступили 54 страны-члена ООН.

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Представители служб ЧС из стран Центральной Азии ознакомились с опытом Германии в области управления климатическими рисками

Руководители государственных служб Туркменистана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, профиль которых связан с водопользованием, реагированием на стихийные бедствия, чрезвычайные ситуации природного и антропогенного характера, с решением задач климатической проблематики, а также представители Бассейновых водохозяйственных объединений «Амударья» и «Сырдарья» приняли участие в тематическом туре по Германии, где ознакомились с работой аналогичных учреждений согласно своей специализации, пишет газета «Нейтральный Туркменистан».

Поездка была организована устроенной Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) в рамках регионального проекта «Управление климатическими рисками в Центральной Азии».

Специалисты из Центральной Азии посетили немецкий комитет по снижению риска бедствий, обменялись мнениями с экспертами европейского центра среднесрочных прогнозов погоды.

Цель тура – ознакомление с современными технологиями, связанными с трансграничными системами межгосударственного информирования о гидрометеорологических бедствиях.

Обработка таких данных включает составление климатических прогнозов, моделирование погодного фона, анализ получаемой картины системами раннего оповещения. Задачей специалистов четырех стран также было рассмотрение возможности адаптации западных технологий к климатическим и погодным условиям региона.

<https://www.newscentralasia.net/2023/12/15/predstaviteli-sluzhb-chs-iz-stran-tsentralnoy-azii-oznakomilis-s-opytom-germanii-v-oblasti-upravleniya-klimaticheskimi-riskami/>

Природные экосистемы стран Центральной Азии стремительно разрушаются

Экологи Центральной Азии предупреждают о стремительном разрушении природных экосистем региона Центральной Азии. Некоторые из них считают, что это уже необратимый процесс. И последствия этих процессов жители региона уже ощущают.

Они предлагают отбросить все разногласия, существующие между странами Центральной Азии и сообща решать проблемы ухудшения экологии, чтобы спасти то, что еще можно.

В последние годы жители стран Центральной Азии острее ощущают последствия глобального изменения климата. Это и участвовавшие пыльные бури, и аномально жаркие летние месяцы, и несвойственные для этих мест холодные зимы, обмеление рек и озер, и другие экологические проблемы. Прогнозы ученых экологов, которые предупреждали о том, что деятельность человека губит планету, сбываются, и события на Земле даже опережают эти прогнозы.

Об эти и других проблемах, сопровождающих нарушения природных экосистем региона, говорили эксперты экологи их четырех стран Центральной Азии в ходе очередной аналитической экспертной встречи, организованной CABAR.asia.

<https://cabar.asia/ru/prirodnye-ekosistemy-stran-tsentralnoj-azii-stremitelno-razrushayutsya>

Казахстан и Узбекистан обсудили вопросы охраны окружающей среды и качества воды в бассейне Сырдарьи

14 декабря в Астане в гибридном формате состоялось 6-е заседание казахстанско-узбекистанской совместной рабочей группы по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки Сырдарья.

Казахстанскую сторону представляла исполняющая обязанности директора Департамента экологической политики Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Даулетьярова Н.И., а узбекскую сторону – начальник Департамента экологической политики Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Саттаров Ф.К.

Также в качестве наблюдателей на мероприятии присутствовали представители Республики Таджикистан и Кыргызской Республики.

В ходе заседания участники обсудили вопросы об исполнении плана работ рабочей группы по проведению согласованного мониторинга качества воды в реке Сырдарья, обмен данными, проведения инвентаризации потенциальных источников загрязнения рек Келес и Чирчик, с предоставлением результатов о принимаемых мерах по выявленным источникам загрязнения бассейна реки Сырдарья, проработки вопросов проведения разового анализа донных отложений по согласованному количеству показателей, изучения влияния на состояние водных объектов сбросов коллекторно-дренажных вод и мер по снижению их воздействия и др.

Кроме того, был рассмотрен вопрос об итогах заседания региональной рабочей группы по качеству воды, которое состоялось 13 декабря 2023 года.

По итогам заседания принят план работы рабочей группы на предстоящий год.

https://forbes.kz/news/2023/12/15/newsid_314626

ЕАБР: взаимные прямые инвестиции между странами Центральной Азии растут на 9,2% в год в среднем за последние семь лет

Объем прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в Центральной Азии оценивается в 1,1 миллиарда долларов США к концу первого полугодия 2023 года, что в 1,8 раза больше, чем в 2016 году. Об этом говорится в докладе Евразийского банка развития «Мониторинг взаимных инвестиций ЕАБР 2023».

Аналитики ЕАБР отмечают, что к середине 2023 года объем ПИИ стран Евразии достиг 48,8 млрд долларов США после увеличения на 5,4% в 2022 году и продолжения роста в 2023 году.

Основные объемы взаимных инвестиций стран Евразийского региона связаны с Китаем и Турцией. На них приходится 79,9 млрд и 68,1 млрд долл. соответственно из общего объема взаимных ПИИ 158,2 млрд долл. Китай в основном является чистым инвестором в регион, Турция — чистый реципиент капитала из Евразийского региона.

В докладе отмечается, что в Центральной Азии китайские инвестиции превышают российские в 2,3 раза. По итогам первого полугодия 2023 г. объем китайских инвестиций составил 55,9 млрд долл., российских — 23,8 млрд долл. Для обеих стран наибольший интерес представляют проекты в сырьевых секторах экономик стран региона.

В среднесрочной перспективе неопределенность может сохраниться в динамике взаимных инвестиций стран Евразии.

<https://www.newscentralasia.net/2023/12/20/yeabr-vzaimnyye-pryamyje-investitsii-mezhdu-stranami-tsentralnoy-azii-rastut-na-92-v-god-v-srednem-za-posledniye-sem-let/>

Исследование: уровень продовольственной безопасности в Центральной Азии повышается, но в будущем ее ожидает кризис²

В исследовании, опубликованном в журнале «Science China Earth Sciences», совместная исследовательская группа из Института окружающей среды Земли Китайской академии наук, Северо-Западного университета и Национальной академии наук Республики Кыргызстан обнаружила, что, хотя общий уровень продовольственной безопасности вырос за последние 30 лет, пяти странам Центральной Азии теперь грозит будущий кризис, вызванный глобальным потеплением.

В последние годы международное сообщество выражает большую обеспокоенность по поводу воздействия изменения климата на продовольственную безопасность. Центральная Азия имеет хрупкую экологическую среду и слабо развитое сельское хозяйство, поэтому ее продовольственная безопасность более чувствительна к изменению климата.

Какова текущая ситуация с продовольственной безопасностью в Центральной Азии под влиянием изменения климата? Как она будет развиваться в будущем? Это не только влияет на развитие и стабильность региона, но и создает проблемы для построения китайско-центральноазиатского сообщества.

Чтобы оценить текущую ситуацию и спрогнозировать будущее развитие событий, исследователи оценили продовольственную безопасность по четырем параметрам: наличие, доступность, использование и стабильность, используя модель Кобба-Дугласа-Климата (C-D-C) и метеорологические, сельскохозяйственные и экономические данные за период с 1990 по 2019 гг. для пяти стран Центральной Азии.

Они также провели глубокий анализ того, как изменение климата и экстремальные погодные явления влияют на продовольственную безопасность в этих странах и спрогнозировали их будущие тенденции при различных климатических сценариях. Как среднегодовая температура, так и количество осадков имеют обратную U-образную зависимость от продовольственной безопасности.

Кроме того, экстремально высокие и низкие температуры оказывают существенное негативное воздействие на продовольственную безопасность. Учитывая ожидаемое глобальное потепление, весьма вероятно, что температура и количество осадков будут продолжать расти в странах Центральной Азии. В результате, изменение климата окажет долгосрочное негативное воздействие на продовольственную безопасность региона в будущем.

² Перевод с английского

Исследователи подчеркнули необходимость того, чтобы страны Центральной Азии приняли активные меры по адаптации к изменению климата и сокращению выбросов парниковых газов для обеспечения продовольственной безопасности региона в будущем. Кроме того, они предложили использовать инициативу «Один пояс, один путь» в качестве возможности для укрепления регионального сотрудничества в области продовольствия и сельского хозяйства.

Исследователи надеются повысить осведомленность общества об изменении климата, предоставить научные данные для создания системы продовольственной безопасности в Центральной Азии и способствовать региональному сотрудничеству.

<https://phys.org/news/2023-12-food-central-asia-crisis-future.html>

АФГАНИСТАН

Министр иностранных дел Туркменистана посетил Афганистан

16-17 декабря делегация Туркменистана во главе с министром иностранных дел Рашидом Мередовым совершила рабочую поездку в Афганистан, провинцию Герат, сообщает МИД Туркменистана.

В ходе встречи с министром иностранных дел Амир Ханом Моттаки, министром горнорудной промышленности Шахабутдин Делаваром и с министром промышленности и торговли Нуретдином Азизи был рассмотрен ряд вопросов, касающихся дальнейшего развития двустороннего сотрудничества по широкому спектру направлений.

В частности, стороны обсудили нынешнее состояние реализации следующих проектов:

- Проект газопровода Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ)
- Проект высоковольтной линии электропередачи Туркменистан-Афганистан-Пакистан (ТАП)
- Проект расширения железнодорожной инфраструктуры Афганистана.

<https://www.newscentralasia.net/2023/12/17/ministr-inostrannykh-del-turkmenistana-posetil-afganistan/>

Узбекистан и Афганистан планируют создать «зеленый пояс» вокруг Амударьи

Делегация Узбекистана, возглавляемая хокимом Сурхандарьи Улугбеком Касымовым, осуществила визит в афганский город Мазари-Шариф, где состоялись переговоры с представителями талибов, согласно информации, поступившей из администрации указанной области. В ходе встречи обсуждались различные аспекты сотрудничества между двумя странами, среди которых выделяется стратегически важный вопрос снижения отрицательного воздействия песчаных бурь в Амударьинском регионе, пишет Upl.uz.

Одним из ключевых моментов обсуждения стал вопрос о необходимости создания защитного лесного пояса, известного как «Зеленый пояс», в областях, прилегающих к реке Амударье. Эта инициатива направлена на смягчение последствий песчаных бурь и укрепление природной среды в указанном регионе. Представители Узбекистана и Афганистана рассмотрели возможные шаги по

реализации этого проекта в целях обеспечения экологической устойчивости и защиты природных ресурсов.

https://forbes.kz/news/2023/12/16/newsid_314648

Узбекистан продлил Афганистану контракт на поставку электроэнергии до конца 2024 года

Узбекистан продлил контракт на поставку электроэнергии Афганистану, объем не оглашается, сообщает корреспондент Podrobno.uz со ссылкой на афганскую энергетическую компанию DABS.

Во время визита делегации Афганской энергетической компании DABS в Узбекистан стороны продлили соглашение на поставки узбекской электроэнергии до конца 2024 года. Стороны также договорились о решении сопутствующих вопросов, связанных с тарифами и поддержкой электрических сетей.

<https://podrobno.uz/cat/politic/uzbekistan-prodlil-afganistanu-kontrakt-na-postavku-elektroenergii-dokontsa-2024-goda/>

КАЗАХСТАН

[#новости МВРИ РК](#)

Казахстан изучит опыт Венгрии в очистке сточных вод и их использовании

На площадке COP28 первый вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Болат Бекнияз провел двустороннюю встречу с сопредседателем Венгерского водного сотрудничества (Hungarian Water Partnership) Робертом Форинтосом. Стороны обсудили подходы по использованию нормативно-очищенных сточных вод.

Первый вице-министр и венгерская организация договорились о визите отечественных экспертов-водников в Будапешт для изучения основных водоочистных сооружений Венгрии в рамках встречи Казахско-Венгерской рабочей группы в 2024 году. Также венгерские специалисты окажут консультацию по вопросам очистки сточных вод согласно нормативной базе Евросоюза.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/672014?lang=ru>

Министерство водных ресурсов и ирригации РК разработало Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы

Министерство водных ресурсов и ирригации РК разработало Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы.

В рамках реализации Комплексного плана на территории страны планируется построить 20 новых водохранилищ, а также реконструировать 15 действующих водохранилищ и более 14 тысяч километров оросительных систем.

В результате этих и иных мероприятий, предусмотренных документом, Министерство намерено обеспечить население качественной питьевой водой,

увеличить запасы располагаемых водных ресурсов по стране, снизить потери воды и расширить площадь орошаемых земель.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/673333?lang=ru>

Бюджет МВРИ Казахстана планируется нарастить на 63%

Нарастить бюджет министерства водных ресурсов на 2024 год планируется почти на 63% до Т179 млрд, заявил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

«На 2024 год бюджет министерства утвержден на уровне Т110 млрд. Мы дальше планируем на уточнение бюджета (увеличить его – КазТАГ). Сейчас уже есть проекты на Т179 млрд. Поэтому, мы будем заходить на уточнение бюджета и просить о выделении денег из республиканского бюджета», – сказал Нуржигитов, отвечая на вопросы депутатов на заседании сената.

Таким образом, нарастить бюджет ведомства министр планирует почти на 63%.

По его словам, бюджет министерства на 2023 год составлял около Т90 млрд.

<https://kaztag.kz/ru/news/byudzhnet-minvodnykh-resurov-kazakhstan-planiruyetsya-narastit-na-63>

41 гидросооружение существует без хозяина в Казахстане

Восстанавливается собственность и техдокументация на гидросооружения, заявил министр Нуржан Нуржигитов.

«На сегодня по Казахстану более 13,5 гидросооружений: более 6,2 тыс. находится в республиканской собственности, более 6,5 тыс. – в коммунальной собственности, 528 – в частной собственности и 41 – без хозяина», – сказал Нуржигитов, отвечая на вопросы депутатов на заседании сената.

<https://kaztag.kz/ru/news/41-gidrosooruzhenie-sushchestvuet-bez-khozyaina-v-kazakhstan>

#водные ресурсы

Соглашение о водodelении с Китаем одобрено на 60% —интервью с главой Минводы РК

В Казахстане совсем недавно было создано отдельное Министерство водных ресурсов и ирригации, которое возглавил Нуржан Нуржигитов. Подводя первые итоги своей работы за 100 дней, новоиспеченный министр дал эксклюзивное интервью корреспонденту агентства Kazinform.

— В целом, если говорить о том, какая работа ведется с Китайской Народной Республикой, с 2015 года была создана рабочая группа между двумя сторонами. Внутри этой рабочей группы есть еще несколько специальных подгрупп. От казахстанской стороны в рабочую группу входят 20 человек. Раньше эту группу возглавлял начальник департамента Министерства экологии и природных ресурсов. Мы решили, что этим вопросом следует заняться на уровне замминистра. Таким образом, рабочей группой сейчас руководит мой заместитель Нурлан Алдамжаров.

На сегодняшний день вопрос водodelения с Китаем мы решили на 60%. Осталось работы на 40%. Обе стороны заинтересованы в том, чтобы это соглашение превратить в официальный документ.

Полный текст доступен по ссылке

<https://www.inform.kz/ru/soglashenie-o-vododelenii-s-kitaem-odobreno-na-60-eksklyuzivnoe-intervyu-ministra-f9613a>

Рост тарифов на поливную воду ожидается в Казахстане

Рост тарифов на поливную воду ожидается в Казахстане, сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

«Тариф на питьевую воду утверждается, работа ведется местными исполнительными органами, по поливной воде тарифы мы работаем с антимонопольным комитетом. На сегодняшний день с 1 января средневзвешенный тариф увеличивается на Т1», - заявил Нуржигитов в кулуарах мажилиса.

По его словам, увеличение тарифа позволит увеличить заработную плату работников на 25%, средняя заработная плата составит около Т211 тыс.

«Мы дополнительно в течение пяти лет привлечем более Т100 млрд в реконструкцию и ремонт ирригационных систем», - сказал министр.

<https://kaztag.kz/ru/news/rost-tarifov-na-polivnuyu-vodu-ozhidaetsya-v-kazakhstane>

[#водное хозяйство](#) / [#аудит](#)

Анализ эффективности управления водными ресурсами: ВАП выявила серьезные проблемы

На пленарном заседании Мажилиса Председатель Высшей аудиторской палаты Наталья Годунова отчиталась перед депутатами об анализе эффективности управления водными ресурсами по итогам отдельных аудиторских мероприятий, передает DKNews.kz.

Согласно оценке ВАП, эффективность управления водной сферой остаётся крайне низкой, с чем и связаны её основные проблемы.

Наблюдается высокий износ, в отдельных случаях – даже аварийное состояние водохозяйственной инфраструктуры. Применяются технологически устаревшие системы орошения. В неудовлетворительном и аварийном состоянии находится более 25% гидротехнических сооружений. Несмотря на это, продолжается проектирование и строительство каналов по устаревшим технологиям. По этим причинам потери воды составляют 50% от объёма водозабора

Аудитами ВАП также выявлены проблемы обеспечения централизованным водоснабжением, несовершенства тарифной политики, дефицита квалифицированных кадров и оттока технических специалистов, частичной неэффективности реализации проектов в рамках международных займов. Особо в отчёте выделяются отсутствие программного документа и несовершенство нормативно-правовой базы развития водной отрасли. Как отметила Наталья Годунова, не смотря на поручение Президента, до сих пор не приняты Концепция управления водными ресурсами и новый Водный кодекс.

Проблемные моменты сферы в своих вопросах и выступлениях также обозначили депутаты. По итогам прений Мажилис постановил принять отчёт Высшей аудиторской палаты об анализе эффективности управления водными ресурсами к сведению.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/311065-analiz-effektivnosti-upravleniya-vodnymi-resursami>

Всего 29% из проектов, реализуемых на заемные \$317 млн, сдано за пять лет в Казахстане, заявила Наталья Годунова.

«В рамках займов Европейского банка реконструкции и развития и Исламского банка развития с 2017 года финансируется 61 проект на \$317 млн. На момент проведения аудита ВАП в июне 2023 года установлено, что за пять лет реализации было сдано лишь 18 проектов или 29%, на стадии реализации 37 проектов или 61%, а по шести проектам или 10% работы даже не начинались», - сказала Годунова на заседании мажилиса в среду, выступая с отчетом об анализе эффективности управления водными ресурсами по итогам аудита.

Также аудитом установлено, что приобретенное оборудование и построенная инфраструктура в рамках восьми проектов займов ЕБРР на свыше Т3 млрд не используются по назначению. В результате, около 4 тыс. га планируемых орошаемых земель не введены в сельхоз оборот.

И еще один пример нецелевого использования одного из займов ЕБРР, это – реализация проекта развития объектов инфраструктуры зеленой зоны Актобе путем строительства водовода с актюбинского водохранилища в русло реки Сазды на Т1,5 млрд.

<https://kaztag.kz/ru/news/menee-treti-realizuemykh-na-zaemnye-317-mln-vodnykh-proektov-sdali-za-pyat-let-v-kazakhstan>

«По устной информации, дефицит квалифицированных специалистов в водной отрасли составляет порядка 500. Но сколько, в каком регионе, никто не знает», - сказала Наталья Годунова.

По ее словам, подготовка кадров для водной отрасли по действующей учебной программе не дает необходимого объема современных знаний. Кроме того, не хватает специалистов в области проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений: инженеров гидротехников, инженеров гидромелиораторов.

<https://kaztag.kz/ru/news/defitsit-spetsialistov-v-vodnoy-otrasli-kazakhstana-sostavlyaet-poryadka-500-godunova>

Казахстан занимает 11 место в мире по объему потребляемой воды на душу населения из 179 стран, включенных в мониторинг Global Water Use, заявила Наталья Годунова.

По ее словам, аналитики связывают это с низкими тарифами и отсутствием мотивации потребителей экономить воду.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-okazalsya-na-11-meste-iz-179-stran-po-obemu-potreblyаемoy-vody-na-dushu-naseleniya>

«Потери воды на старых каналах и изношенных сетях колоссальные. К примеру, в 2022 году потери воды только в сельском хозяйстве составили 5,2 кубических км или 45% от общего забора воды, а дефицит внешнего стока трансграничных рек 0,8 км», - сказала Годунова.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-teryayet-pochti-polovinu-vsego-zabora-vody-tolko-v-selskom-khozyaystve-godunova>

#памятные даты

День энергетика в Казахстане

Каждое третье воскресенье декабря в Казахстане отмечается День энергетика – профессиональный праздник людей, чей труд связан с такой важной задачей в

жизни рядовых граждан и государства в целом, как обеспечение теплом, светом и источником питания для приборов, аппаратуры, станков и т.д., то есть с электрической и тепловой энергией.

Традиция отмечать этот день берёт своё начало с советских времён, когда он был установлен в качестве профессионального праздника в 1966 году в память о программе электрификации страны, известной как ГОЭЛРО. План электрификации Советского Союза был принят ещё 22 декабря 1920 года и относится к числу масштабных проектов, реализованных в СССР в 20-30-е годы 20 века. В 1966 году в память о дате принятия решения о реализации плана ГОЭЛРО датой празднования Дня энергетика стало 22 декабря.

В 1980 году была установлена, а затем в 1988-м подтверждена Указом Президиума Верховного Совета СССР новая дата празднования Дня энергетика – каждое третье воскресенье декабря.

После распада Советского Союза каждое вновь образованное независимое государство определило для Дня энергетика свою дату (в России – это 22 декабря). Казахстан же сохранил в качестве даты этого профессионального праздника третье воскресенье декабря. В законодательной системе республики День энергетика получил свой официальный статус в 1998 году.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3421/>

#земельные ресурсы

Управление земельными ресурсами: 10 млн га сельхозземель возвращено в собственность государства

Для качественного и своевременного исполнения поручения Президента РК распоряжением Премьер-Министра Алихана Смаилова была создана специальная государственная комиссия. В ее состав вошли представители правоохранительных органов, министерств и акиматов.

В результате проведенной работы в государственную собственность возвращено 10 млн га неиспользуемых и выданных с нарушением сельскохозяйственных земель. При этом, учитывая актуальность вопроса нехватки пастбищ, возвращенные земли в приоритетном порядке направляются на нужды аграриев путем их закрепления за соответствующими населенными пунктами.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/310636-upravlenie-zemelnymi-resursami-10-mln-ga-selhozzemel>

#наука и инновации

Ученые Казахстана будут разрабатывать новые технологии органического производства

Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина получил право на реализацию научно-технической программы «Разработка новых технологий органического производства и переработки сельскохозяйственной продукции» стоимостью 4 млрд тенге. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе вуза.

Целью программы является подготовка новых технологий органического производства и переработки сельскохозяйственной продукции на основе

принципов «зеленой экономики» и региональных технопарков и инжиниринговых центров АПК. Ее реализация запланирована на ближайшие три года.

В рамках программы планируется разработать инновационные технологии в кормлении, содержании, воспроизводстве и селекции сельхозживотных, технологии в возделывании, выращивании и селекции культур растений, технологии переработки животного и растительного сырья, основанных на принципах органического сельского хозяйства.

Кроме того, будут созданы эффективные технологии биоремедиации почвы и восстановления их плодородия при очистке загрязненных территорий сельскохозяйственного назначения.

Планируется интегрировать инновационные технологии в образовательный и производственный процесс в сфере сельского хозяйства, с созданием региональных технологических парков и инжиниринговых центров высоких технологий в АПК.

Помимо этого, в задачи программы входит разработка информационно-аналитической базы данных инноваций в сфере органического сельского хозяйства с созданием цифровой платформы для агроформирования.

<https://east-fruit.com/novosti/uchenye-kazahstana-budut-razrabatyvat-novye-tekhnologii-organicheskogo-proizvodstva/>

[#сельское хозяйство](#)

В РК реализуют 61 проект в АПК за 163 миллиарда тенге

В Казахстане активно развивается агропромышленный сектор с реализацией 61 проекта, включая строительство птицефабрик, теплиц и мест для откорма скота. Общая стоимость этих проектов превышает 163 млрд. тенге, и они предполагают создание свыше 1,8 тыс. рабочих мест по всей стране до конца 2023 г. В числе проектов: два с участием иностранных инвесторов, пишет «КазахЗерно.kz».

Турецкая компания внесет свой вклад в создание завода по переработке бобов в Костанайской области с полным производственным циклом, стоимостью 4 млрд. тг и предоставлением 70 рабочих мест. В Алматы, благодаря израильским инвестициям, появится производство систем капельного орошения за 2,7 млрд. тг, предоставляющее 29 рабочих мест.

<https://kazakh-zerno.net/201475-v-rk-realizujut-61-proekt-v-apk-za-163-milliarda-tenge/>

КЫРГЫЗСТАН

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

Второй народный курултай

16 декабря в Бишкеке состоялся второй народный курултай. Народный сектор состоит из 700 делегатов, из них 640 делегатов со всех регионов республики, 30 делегатов от этнических групп и 30 от трудовых мигрантов за рубежом.

В ходе сессии ответов на вопросы делегатов, президент Садыр Жапаров ответил, что проблема воды будет решена посредством строительства бассейнов декадного и суточного регулирования. Такие резервуары позволят накапливать воду в зимний период и также беспрепятственно делиться водой с соседями ниже по течению.

Строительство таких водохранилищ, как объяснил президент, позволит обеспечить потребности Кыргызстана и кроме того, также будет достаточно воды для подачи соседям.

<http://www.tazabek.kg/news:2038192>

Будет повышен статус органа по управлению водными ресурсами. Об этом сказал президент Садыр Жапаров.

По его словам, будет продолжена работа по улучшению и модернизации инфраструктуры в ирригационной отрасли.

Так, будет повышен статус государственного органа, отвечающего за политику водных ресурсов, заключил президент.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2770&Itemid=1437&lang=ru

Каждая капля воды в энергетике находится под нашим контролем, заявил президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров на втором народном курултае.

Президент продемонстрировал делегатам результаты цифровизации государственного аппарата, включая онлайн-портал по энергосектору.

Сайт содержит данные по объему выработки электроэнергии агрегатами гидроэлектростанций и ТЭЦ, а также показатели притока и расхода воды из водохранилищ гидроэлектростанций. Помещения ГЭС и ТЭЦ также снабжены видеокамерами.

<http://www.tazabek.kg/news:2038157>

В Кыргызстане будет создан специальный научно-исследовательский институт по обеспечению продовольственной безопасности. Об этом сообщил президент Кыргызстана Садыр Жапаров.

По его словам, в такой переходный момент, как сегодня, необходимо отвечать потребностям общества в целях повышения условий жизни населения путем внедрения инноваций.

«Будет создан специальный научно-исследовательский институт по обеспечению продовольственной безопасности страны. Он будет изучать и анализировать текущую продовольственную ситуацию, а также производство, потребление, запасы, наличие продуктов питания и разрабатывать соответствующие предложения и прогнозы», - сказал он.

<https://kabar.kg/news/v-kr-budet-sozdan-spetsialnyi-nauchno-issledovatel-skiy-institut-po-obespecheniiu-prodovol-stvennoi-bezopasnosti/>

«Путем привлечения инвестиций планируется построить новые водохранилища и БДР, в общей сложности на эти цели рассматривается финансирование на 37 млн долларов», - сказал глава кабинета министров Акылбек Жапаров.

По ирригации планируется финансирование на 2,2 млрд сомов, 1 млрд сомов из которых будет направлено на строительство каналов. В общей сложности будет обновлено 600 км каналов. Есть в планах каждый год строить по 1 тыс. км каналов, добавил он.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2769&Itemid=1437&lang=ru

Власти Кыргызстана к 2026 году планируют решить проблему нехватки электричества в стране и начать его экспорт за счет ввода в эксплуатацию новых гидроэлектростанций и модернизации старых. Об этом заявил в Бишкеке во время второго народного курултая глава кабинета Акылбек Жапаров.

«Начинается проектирование Казарманского, Кокомеренского, Чаткальского каскадов и линии Кемин–Торугарт 500 кВ. В 2024 году работы по проекту CASA-1000 кыргызской части будут завершены. Через два года заработает Куланакская ГЭС. В 2026 году мы выйдем на профицит в энергетике и начнем экспорт электроэнергии», – сказал он.

По его словам, также завершаются подготовительные работы строительства новой ГЭС «Камбар-Ата-1», в частности, возводятся тоннели, дороги и ЛЭП.

Как заверил глава правительства, в 2023 году в Кыргызстане для устранения дефицита электроэнергии были введены в эксплуатацию пять малых ГЭС мощностью 71 МВт, пять солнечных электростанций. Начал работать второй гидроагрегат крупнейшей в республике Токтогульской ГЭС.

В 2024 году планируется ввести в эксплуатацию еще 25 малых ГЭС, а также солнечные электростанции мощностью 700 МВт. Все эти меры, уверен руководитель правительства, помогут решить проблему нехватки электроэнергии.

<https://rivers.help/n/2121>

Делегат из Панфиловского района Бейшенбай Уметов поднял вопрос о проблемах снабжения водой в районе Чуйской области.

«В нашем районе есть три больших источника. Если не будет обеспечено водоснабжение для Кочкорского и Жалалабадского районов, то возникнут проблемы с питьевой и чистой водой. Эта проблема должна быть решена срочно. В противном случае проблемы с водой в районе не будут устранены», - сказал делегат.

<http://www.tazabek.kg/news:2038142>

Делегат от Кочкорского района Замир Алдаяров попросил президента Садыра Жапарова взять под контроль строительство водохранилищ для полива сельхозземель.

В последние годы в Кочкоре перестали возделываться большие площади земель, а культуры на существующих полях приносят всё меньше урожая.

В связи с этим, делегат заявил о необходимости построить бассейны суточного и декадного регулирования на реках Каракол, Кара-Күнгөй, Сөөк, Үкөк, Түндүк.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2768&Itemid=1437&lang=ru

Делегат от Ноокенского района Мирус Эгембердиев призвал президента Садыра Жапарова создать Министерство водных ресурсов.

«Я думаю, для Кыргызстана пришло время создать Министерство воды, поскольку мы стоим в верховьях рек, а в Казахстане и Узбекистане, которые ниже по течению, есть министерства. В Кыргызстане же это орган на уровне департамента с пониженным статусом», - сказал М.Эгембердиев.

Делегат также призвал завершить строительство ирригационного канала им. Ч.Айтматова в Ноокенском районе для решения проблем питьевой и поливной воды.

<http://www.tazabek.kg/news:2038113>

Делегат от района Кара-Кульджа Актилек Утуров подчеркнул важность строительства канала длиной 30 километров, предназначенного для обеспечения водой сельскохозяйственных угодий.

По его словам, этот канал будет иметь большое значение для улучшения условий в области и обеспечения водой площадей в 5 сельских поселениях.

«Этот канал даст возможность решить проблему орошения площадей общей протяженностью 30 километров в Буйгапор, что приведет к увеличению сельскохозяйственного производства и поддержке социально-экономического развития региона», - сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:2038128>

Топ-5 основных вопросов, которые были заданы делегатами в ходе Курултая:

- 40 % - недостаток поливной воды, ирригация, экологические проблемы;
- 20% - по проблемам в образовательной сфере (строительство детских садов в первую очередь, школ, поддержка учителей и повышение их зарплат);
- 16% - поддержка фермеров и сельскохозяйственной сферы, трансформация земель;
- 15% - строительство дорог (внутренних и внешних, выделение техники);
- 9% - другие (повышение зарплат медикам, повышение пенсий и пособий, инвесторы, горнорудка, развитие регионов и т.д).

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2787&Itemid=1437&lang=ru

В Кыргызстане создаются государственные и бассейновые водные администрации

Председатель кабинета министров Акылбек Жапаров провел заседание Национального совета по водным и земельным ресурсам при Президенте Кыргызской Республики.

В ходе заседания был заслушан отчет Национального совета и рассмотрен дальнейший план работы, сообщает пресс-служба кабмина.

В настоящее время ведется работа по реализации национальной Водной стратегии Кыргызской Республики до 2040 года. Основными направлениями национальной стратегии являются защита водных ресурсов от загрязнения, рациональное использование водных ресурсов и реформирование системы управления.

В этом направлении создаются государственные водные администрации и бассейновые водные администрации. Также будет рассмотрена законодательная база в сфере управления водными ресурсами.

Акылбек Жапаров поручил министру природных ресурсов, экологии и технического надзора, министру сельского хозяйства усилить работу по рациональному использованию водных ресурсов.

<https://knews.kg/2023/12/20/v-kyrgyzstane-sozdayutsya-gosudarstvennye-i-bassejnovye-vodnye-administratsii/>

Службой водных ресурсов ведется модернизация и реабилитация ирригационной системы Кара-Ункур-Сай

В настоящее время Службой водных ресурсов ведется модернизация и реабилитация ирригационной системы Кара-Ункур-Сай, сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

По ее данным, головное водозаборное сооружения на реке Кара-Ункур-Сай было построено в 1954 году.

Как отмечается, главная цель работ по реконструкции и модернизации системы Кара-Ункур-Сай заключается в снижении значимых угроз для ирригационной инфраструктуры и уменьшении потерь в сельском хозяйстве Кыргызстана, возникающих из-за стихийных бедствий, вызванных селевыми потоками, паводками, оползнями.

<https://kabar.kg/news/sluzhboi-vodnykh-resurov-vedetsia-modernizatciia-i-reabilitaciia-irrigacionnoi-sistemy-kara-unkur-sai/>

СВР обсудила правила безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища

20 декабря при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде был проведен круглый стол на тему «Обсуждение предфинальной версии правил по безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища».

Как сообщил начальник Управления Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища Аваз Калыков, согласно Соглашению между правительствами РУз и КР от 6 октября 2017 года данное водохранилище было передано Узбекской Стороной на баланс Кыргызской Республики. Передача датируется 24 июня 2018 года. При этом документация на объект была передана лишь частично. Поэтому перед Службой водных ресурсов встал вопрос возобновления недостающей документации.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2801&Itemid=1437&lang=ru

Из-за дефицита воды в Кыргызстане хотят построить 64 бассейна декадного регулирования

В ближайшие десять лет в Кыргызстане собираются построить 64 бассейна декадного регулирования (БДР). Об этом рассказал директор Службы водных ресурсов Алмазбек Сокеев.

По его словам, бассейны декадного регулирования построят в руслах всех рек, которые имеются в стране.

Строительство БДР планируется завершить в течение 10 лет, а финансирование будет привлекаться из разных источников, в том числе от международных организаций.

https://kaktus.media/doc/492850_iz_za_deficita_vody_v_kyrgyzstane_hotiat_postroit_64_basseyna_dekadnogo_regulirovaniia.html

«Серьезных опасений нет». Глава Минсельхоза попытался дать прогноз по водности на 2024 год

У Минсельхоза нет серьезных опасений относительно возможного дефицита воды в следующем году. Об этом рассказал глава ведомства Аскарбек Джаныбеков.

Он отметил, что общий сток воды по Кыргызстану составляет около 48 млрд м³.

«Из источников забираем в системы межхозяйственных каналов 8 млрд куб. м и подаем больше 5 млрд куб. м воды на орошение для наших фермеров. Касательно прогноза... Мы серьезных опасений не видим. Это будет также зависеть от прогноза Кыргызгидромета», - рассказал министр.

https://kaktus.media/doc/492831_iz_za_deficita_vody_v_kyrgyzstane_nedobrali_pshenicy_i_iachmenia.html

#энергетика

В Кыргызстане растет производство электроэнергии

За десять месяцев текущего года в Кыргызстане произведено 11 099.8 млн киловатт-часов электроэнергии, что на 799.9 млн кВт ч больше, чем в аналогичном периоде годом ранее. Такие данные приводит Нацстатком.

Так, в январе-октябре 2022 года было произведено 10 299.9 млн кВт ч. Рост оценивается в 7.8%.

Это отразилось на объемах услуг по распределению и продаже электроэнергии. Так, объемы выросли с 8.7 млрд сомов до 10.7 млрд сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-kyrgyzstane-rastet-proizvodstvo-elektroenergii/>

Минэнерго предлагает использовать ВИЭ для снижения дефицита электроэнергии в стране

Министерство энергетики вынесло на общественное обсуждение постановление Кабинета министров «О мерах по ускорению внедрения и расширению использования возобновляемых источников энергии, повышению энергоэффективности в Кыргызской Республике». Документ ведомство выставило на сайте единого портала общественного обсуждения проектов нормативных правовых актов КР.

В справке-обосновании сообщается, что на сегодняшний день в Кыргызстане остро стоит вопрос перехода к эффективному использованию энергетических ресурсов, в том числе путем использования экологически чистых, возобновляемых источников энергии. Такая мера предусматривается в целях снижения дефицита мощности в энергосистеме страны.

По данным ведомства, для решения этой проблемы предлагается принять срочные и обязательные меры для снижения энергопотребления с помощью использования ВИЭ через улучшение теплоизоляции в частных домохозяйствах, многоквартирных домах, на объектах социальной сферы, в жилищно-коммунальных хозяйствах и др.

Также предлагается возобновить работу всех законсервированных котельных и подготовить действующие локальные, ведомственные электрокотельные, находящиеся в частной и коллективной собственности к переводу на

использование в качестве топлива угля и природного газа в комбинации с использованием ВИЭ в поддерживающем режиме.

По мнению экспертов Минэнерго, это позволит снизить нагрузку на энергосистему Кыргызстана в период чрезвычайной ситуации.

<http://ekois.net/minenergo-predlagaet-ispolzovat-vie-dlya-snizheniya-defitsita-elektroenergii-v-strane/>

5 МВт за \$5 млн: на реке Боз-Учук возводят малую ГЭС

В Ак-Суйском районе Иссык-Кульской области Кыргызстана на реке Боз-Учук при поддержке Российско-Кыргызского Фонда развития строят малую гидроэлектростанцию, сообщает пресс-служба фонда.

Цель проекта – покрытие энергодефицита в республике, а общая стоимость – \$4,8 миллиона. Из них \$3,3 миллиона – финансирование Фонда. На объекте будет использоваться современное высокотехнологичное оборудование. Мощность достигнет 5,43 мегаватта, а годовая выработка электроэнергии – 26,9 миллиона киловатт-часов. Это составит 28% от потребности жителей Ак-Суйского района в электричестве.

Завершить строительство планируется осенью 2025 года.

<https://rivers.help/n/2136>

В селе Чон-Сары-Ой началось строительство Койсууйской гидроэлектростанции

Мощность ГЭС составит 8,7 мегаватта, а объем годовой выработки электроэнергии – 42 миллиона киловатт-часов.

Российско-Кыргызский Фонд развития выделяет на строительство 460 миллионов сомов. Завершение работ планируется к сентябрю 2024 года.

<https://knews.kg/2023/12/19/v-sele-chon-sary-uj-nachalos-stroitelstvo-kojsuujskoj-gidroelektrostantsii/>

ТАДЖИКИСТАН

[#энергетика](#)

На Кайраккумской ГЭС введен в эксплуатацию второй гидроагрегат

На гидроэлектростанции «Кайраккум» введен в эксплуатацию второй агрегат, сообщил директор ГЭС Файзулло Авезов. Объем выработки электроэнергии на электростанции увеличился.

«В настоящее время два энергоблока вырабатывают 58 МВт электроэнергии, что соответствует мощности трех предыдущих агрегатов. После реконструкции сила остальных машин будет равна 29 МВт», – сказал Авезов.

До сих пор эти турбины производили 21 МВт электроэнергии.

Директор ГЭС «Кайраккум» подчеркнул, что ремонт энергоблоков № 6 и № 5 завершен. Теперь приступят к реконструкции третьего устройства – № 4.

К 2025 году планируется реализовать проект реконструкции «Кайраккума» стоимостью 200 млн долларов.

Ожидается, что после ремонта мощность станции увеличится со 126 до 176 МВт, то есть в среднем на 38%.

<https://rivers.help/n/2105>

Таджикистан за месяц продал Афганистану электричество почти на 2 миллиона долларов

Таджикистан экспортировал в ноябре этого года электроэнергию на сумму свыше \$1,9 млн, что на 46% больше по сравнению с предыдущим месяцем, сообщает статистическое ведомство страны.

В целом, с начала 2023 года таджикская электроэнергия была поставлена за рубеж на сумму свыше \$107,7 млн. Это почти на 5% превышает показатель аналогичного периода 2022 года.

Отметим, что Таджикистан заключил договоренности о поставках электроэнергии на 2023 год только с двумя странами – Афганистан и Узбекистан.

По данным Агентства по статистике, за 11 месяцев этого года в республике произведено около 19,9 млрд киловатт-часов электроэнергии, что на 3,4% больше, чем в этом же периоде 2022 года.

Более 95% электричества в нынешнем году произведено гидроэлектростанциями, а оставшаяся часть – тепловыми и солнечными станциями.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20231219/tadzhikistan-za-mesyats-prodal-afganistanu-elektrichestvo-pochti-na-2-milliona-dollarov>

Сангтудинская ГЭС-1: российская сторона недополучает прибыль

На недавней встрече с премьер-министром РФ Михаилом Мишустиным президент Таджикистана упомянул, что остаются нерешенные вопросы по находящейся в совместной собственности двух стран Сангтудинской ГЭС, в которых “должны поставить точку”. В чем состоит проблема с этой ГЭС? Удастся ли договориться двум государствам по проблемным вопросам? Свое понимание ситуации в интервью ТАСС изложил посол РФ в Душанбе Семен Григорьев:

Станция введена в эксплуатацию в 2009 году. Объем российских инвестиций составил \$635,6 млн. Доля российской стороны в уставном капитале ОАО “Сангтудинская ГЭС-1” с учетом инвестиций, осуществленных в строительство станции, составляет 75% минус одна акция, таджикистанской — 25% плюс одна акция. Согласно данным 2022 года, станция вырабатывает 2,4 млрд кВт·ч, что составляет 11,4% от общего рынка Таджикистана.

Единственным покупателем электроэнергии, произведенной этой ГЭС, является государственная компания “Барки Точик”, которая на протяжении всего периода эксплуатации ГЭС не в полной мере оплачивает стоимость вырабатываемой энергии. Инвестор недополучает прибыль, растет задолженность. При этом у таджикской стороны есть свое видение ситуации. Работаем над решением этой проблемы в духе партнерства и сотрудничества.

<https://rivers.help/n/2139>

#мероприятия

Влияние изменения климата на состояние ледников Таджикистана. В Душанбе прошла международная конференция

В Центре изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана состоялась международная научно-практическая конференция на тему «Влияние изменения климата на состояние ледников Республики Таджикистан и сохранение ледников», посвященная реализации резолюции ООН «2025 год – Международный год сохранения ледников». Об этом сообщили НИАТ «Ховар» в Центре изучения ледников.

Основные направления деятельности конференции – это современные методы исследования криосферы, ледников и снежного покрова; текущее состояние криосферы, ледников и водных ресурсов; изменение климата и его влияние на ледники; методы гидрохимического, радиоизотопного изучения и оценки ледников и качества текущей воды ледников; стихийные бедствия, связанные со снегом, ледниками, ледниковыми озерами, и способы уменьшения ущерба народному хозяйству; влияние экологического, санитарного состояния на ледники.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/vliyanie-izmeneniya-klimata-na-sostoyanie-lednikov-tadzhikistana-v-dushanbe-proshla-mezhdunarodnaya-konferentsiya/>

В Аграрном университете Таджикистана прошла республиканская конференция по экономике сельского хозяйства в условиях глобализации

В Таджикском аграрном университете имени Шириншоха Шохтемура состоялась республиканская научно-практическая конференция на тему «Экономика сельского хозяйства в условиях глобализации и интеграции». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в университете.

На конференции были рассмотрены результаты исследований учёных по повышению эффективности сельскохозяйственной экономики, аграрной политики в направлении реформы сельского хозяйства, организации бухгалтерского учета в сельском хозяйстве, также важнейшие вопросы обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственной отрасли, направления и инструктивные механизмы обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственной отрасли республики, диверсификации отрасли в качестве основного направления реформы сельского хозяйства Республики Таджикистан, финансово-кредитного обеспечения и инвестиций сельскохозяйственного производства, эффективности использования современных технологий.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/v-agrarnom-universitete-tadzhikistana-proshla-respublikanskaya-konferentsiya-po-ekonomike-selskogo-hozyajstva-v-usloviyah-globalizatsii/>

#водное хозяйство

В Фархорском районе для орошения земель функционируют пять насосных станций

В Фархорском районе продолжают работы по орошению сельскохозяйственных земель и очистке дренажа для подготовки их к поливному сезону, сообщает региональный корреспондент НИАТ «Ховар» Сулаймон Холзода.

Работниками Государственного управления по благоустройству земель и ирригации Фархорского района на каналах водонасосных станций участка Уртабуз, расположенного в селе Саид Фархорского района, ведутся работы по очистке водостоков, большая часть работ в этом направлении уже завершена.

Для орошения пахотных земель в Фархорском районе действуют пять насосных станций, орошающих сельскохозяйственные земли. Рабочее состояние насосных станций, по информации ответственных лиц, постоянно находится под контролем, объекты полностью готовы к новому сезону орошения.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/v-farhorskom-rajone-dlya-orosheniya-zemel-funktsioniruyut-pyat-nasosnyh-stantsij/>

#водные ресурсы

Ресурсы подземных вод Таджикистана, - Камолидин Сирожидинов

Известно, что Таджикистан в масштабе Центрально Азиатского региона является наиболее водообеспеченной страной (6% территории покрыты ледниками, здесь формируется поверхностный сток многочисленных рек с круглогодичным течением воды.). Страна богата не только поверхностными водными ресурсами, но также очень богата и подземными водными ресурсами. Бесспорно, подземные воды в будущих условиях будут являться «наиболее драгоценным ископаемым» для Центральной Азии.

Ниже излагаются краткие литературные и кадастровые сведения о статических ресурсах подземных вод на территории Таджикистана по бассейнам рек Сырдарья, Зеравшан, Сурхандарья, Кафирниган, Вахш, Кызылсу (южная).

Общие по Таджикистану среднеголетние емкостные запасы подземных вод бассейнов рек Сырдарья, Зеравшан, Сурхандарья Кафирниган, Вахш и Кызылсу - 122,491 км³ (кроме подземных вод ГБАО). Площади распространения подземных вод с различной мощностью водосодержащей толщи - 4927,6 км². Таковы расчетные статические запасы и площади подземных вод. Емкостные (статические) запасы характеризуют количество (объем) подземных вод, содержащиеся в водоносных поясах верхней гидродинамической зоны.

В настоящее время подземные воды широко используются во всех отраслях экономического хозяйства страны и коммунального хозяйства Республики Таджикистан, в автономном водоснабжении сельских населенных пунктов. Суммарный отбор подземных вод из водоносных горизонтов для экономических и хозяйственных нужд составляет примерно 2,5-3,0 км³ в год, при общей величине потенциальных эксплуатационных запасов подземных вод - 7 км³/год.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1702933320>

#законодательство

В Душанбе состоялось заседание по аграрным вопросам, занятости населения и экологии

20 декабря состоялось очередное заседание Комитета Маджлиси милли Маджлиси Оли Республики Таджикистан по аграрным вопросам, занятости населения и экологии. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

На заседании были рассмотрены законы Республики Таджикистан «О сохранении ледников», «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О семеноводстве», «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О племенном деле» и «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О защите почвы».

После рассмотрения вопросов повестки дня были приняты заключения Комитета по обсуждаемым законам и представлены на рассмотрение в Совет Маджлиси милли.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/v-dushanbe-sostoyalos-zasedanie-po-agrarnym-voprosam-zanyatosti-naseleniya-i-ekologii/>

[#стратегии и концепции](#)

В Таджикистане разрабатывают Национальную стратегию по сохранению агробиологического разнообразия

В Таджикистане разрабатывают Национальную стратегию по сохранению агробиологического разнообразия. Об этом сообщили в Комитете по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Национальная стратегия охраны агробиологического разнообразия Республики Таджикистан очень актуальна как важный стратегический документ, регулирующий охрану генетических ресурсов и агробиологического разнообразия в целях обеспечения продовольственной безопасности и снижения уровня бедности.

Специалисты представили доклады об агробиологическом разнообразии и генетических ресурсах Таджикистана, существующих угрозах и препятствиях, а также планируемых мероприятиях по разработке Стратегии агробиоразнообразия.

<https://khovar.tj/rus/2023/12/v-tadzhikistane-razrabatyvayut-natsionalnuyu-strategiyu-po-sohraneniyu-agrobiologicheskogo-raznoobraziya/>

ТУРКМЕНИСТАН

[#сотрудничество](#)

МИД Туркменистана выступил за возобновление деятельности Стратегического консультативного совета Туркменистан-ООН

14 декабря в здании МИД Туркменистана состоялось очередное заседание Руководящего Комитета по реализации Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН на 2021-2025 года (РПС) и Национальной рабочей группы по реализации Целей устойчивого развития в Туркменистане.

При этом, была отмечена целесообразность возобновления работы Стратегического консультативного совета Туркменистан-ООН, пересмотра и обновления состава совета и проведения совместных заседаний как по РПС, так и по ЦУР и другим направлениям в рамках данного совета в начале года на экспертном и в конце года на руководящем уровне, в соответствии с заранее определенной повесткой дня.

Выступившие обменялись мнениями по укреплению взаимодействия по правовой и социально-экономической направленности, согласно фокусу нижеследующих пяти целевых групп Рамочной программы:

- продовольственная безопасность и изменение климата, посредством применения современных зеленых технологий;
- цифровизация и управление данными;
- дальнейшее развитие системы образования с упором на школьное и профессиональное образование;
- укрепление потенциала здравоохранения;
- развитие правозащитных институтов в Туркменистане, в частности, формирование специализированных направлений в структуре Уполномоченного по правам человека по защите прав ребенка, обеспечению прав женщин и др.

<https://www.newscentralasia.net/2023/12/15/mid-turkmenistana-vystupil-za-vozobnovleniye-deyatelnosti-strategicheskogo-konsultativnogo-soveta-turkmenistan-oon/>

#водные ресурсы

Самое большое поселение на Амударье осталось без Амударьи

В Лебапском велаяте Туркменистана почти полностью пересохла Амударья. По мнению источников, это связано со строительством нового канала в Афганистане и с активным применением земснарядов в Узбекистане. Туркменистану земснарядов сейчас крайне не хватает.

Центр Лебапского велаята Туркменабад — крупнейший город на Амударье, его население оценивается более чем в 500 тысяч человек. Второе место занимает узбекский Нукус с более чем 300 тысячами жителей. Туркменистан находится ниже по течению, чем Таджикистан, Узбекистан и Афганистан. Соответственно, воды до него доходит немного.

«На территории Узбекистана русло Амударьи все время расчищают земснаряды, — сообщил источник. — Для Лебапского велаята тоже надо закупить штук 30 земснарядов, а для Дашогуза хотя бы два».

Сколько земснарядов имеется в Туркменистане сейчас, неизвестно. В 2019 году сообщалось, что селу Дашкопри Марыйского велаята земснаряд для расчистки реки Мургаб подарили в рамках программы Агентства США по международному развитию Smart Waters. Устройство стоило 170 тысяч долларов.

Поддержку нормального состояния Амударьи и Каракумского канала, равно как других водных артерий, стоит рассматривать как дело первостепенной государственной важности. Дефицит воды в Туркменистане — проблема, угрожающая как сельскому хозяйству, так и просто жизням людей.

<https://rivers.help/n/2115>

Сотрудники Гидрометеорологической службы Туркменистана осваивают новейшее оборудование

Сотрудники Гидрометеорологической службы Туркменистана осваивают оборудование, предназначенное для анализа качества воды. Так, специалисты ашхабадского и велаятских подразделений Гидрометеорологической службы Туркменистана освоили оборудование SEBA KLL-Checker, позволяющее измерять

уровень воды, её температуру, электропроводимость, мутность и другие параметры в местах измерения подземных или поверхностных вод.

Тренинг проводился в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане», который реализуется Министерством охраны окружающей среды Туркменистана в сотрудничестве с ПРООН.

<https://e-cis.info/news/569/114593/>

[#мероприятия](#)

В Ашхабаде прошло совещание по адаптации к изменению климата

В туркменской столице прошло совещание, организованное Министерством охраны окружающей среды, ПРООН и ГЭФ, по разработке модели адаптации Туркменистана к изменению климата. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Прошедший семинар является пятым в серии межведомственных консультаций по адаптации к изменению климата. В разработке адаптационной модели принимают участие Главное управление гражданской обороны и спасательных работ министерства обороны Туркменистана, представители Национального Общества Красного Полумесяца Туркменистана.

В онлайн-формате к совещанию присоединился представитель Программы снижения риска стихийных бедствий Департамента по вопросам операций и чрезвычайным ситуациям МОМ Николас Бишоп. В завершении совещания было выдвинуто предложение об усилении межведомственного сотрудничества в вопросах экологической безопасности.

<https://arzuw.news/v-ashhabade-proshlo-soveshhanie-po-adaptacii-k-izmeneniju-klimata>

В Мары прошел международный форум по энергоэффективности в Туркменистане

В Государственном энергетическом институте Туркменистана прошла международная конференция «Энергоэффективность в Туркменистане: Достигнутые успехи и перспективы».

Тематические выступления были посвящены достижениям туркменской электроэнергетики, сообщает издание «Туркменистан: Золотой век».

Участники форума обменялись лучшим опытом по реализации целевых проектов в области энергоэффективности, возобновляемых источников энергии.

Мероприятие состоялось в рамках проведения Дней устойчивой энергетики 2023. Форум был организован Представительством ЕС в рамках проекта «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)» совместно с проектом ПРООН «Устойчивые города в Туркменистане: комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе» при поддержке Министерства энергетики Туркменистана, Министерства образования Туркменистана и хякимлика Марыйского вelayата.

<https://turkmenportal.com/blog/71386/v-mary-proshel-mezhdunarodnyi-forum-po-energoeffektivnosti-v-turkmenistane>

Пакистан согласился законодательно защитить инвестиции Туркменистана в ТАПИ

Пакистан согласился расширить действие закона о защите иностранных инвестиций (Foreign Investment Promotion and Protection Act или FIPPA), чтобы обеспечить правовую защиту инвестиций Туркменистана в газопровод ТАПИ стоимостью \$10 миллиардов. Об этом сообщает издание The News. Ожидается, что это решение повысит привлекательность проекта для международных кредиторов.

Закон предусматривает налоговые льготы и защиту иностранных инвестиций в размере более \$500 миллионов.

Проект газопровода ТАПИ стоимостью \$10 миллиардов будет на 30% (\$3 млрд) финансироваться из средств участников и на 70% (\$7 млрд) покрываться за счет кредитов международных финансовых институтов. Из 30%, которые должны выделить страны участники, 85% (\$2,55 млрд) приходится на Туркменистан и еще по 5% (по \$150 млн) на Афганистан, Пакистан и Индию.

Во время визита главы МИД Туркменистана Рашида Мередова в Афганистан, который прошел 16-17 декабря, афганская сторона заявила о завершении проведения подготовительных работ и о готовности приступить к строительству ТАПИ.

<https://www.hronikatm.com/2023/12/tapi-included-to-fippa/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана³

В Каровулбазарском районе ремонт водных путей продвигается шаг за шагом

В этом году в Бухарской области проведена полное бетонирование 360 километров внутренних ирригационных сетей, что позволило резко сократить водопотребление и увеличить эффективность ирригационных работ.

Сегодня общая площадь орошаемых пахотных земель в Каровулбазарском районе составляет 16 800 га, а вода к ним подается через 5 межхозяйственных каналов и 13 водораспределительных сооружений. Поэтому ремонт водных путей проводится поэтапно. В частности, в прошлом году силами агрокластера и фермерских хозяйств забетонировано 1,5 километра существующих каналов, очищено еще 22 километра водных путей. В настоящее время продолжают бетонные работы.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4657>

Совещание в Аму-Сурханском БУИС

В административном здании Аму-Сурханского БУИС состоялось расширенное совещание с участием всех системных организаций и районных ирригационных

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

управлений, «Сурхондарёсுவқурилишинвест», мелиоративной экспедиции, управлений насосных станций энергоотделов. На совещании под председательством начальника БУИС Б. Алимова состоялось критическое и аналитическое обсуждение вопросов реализации задач, поставленных системным организациям в решении Президента от 24 февраля 2021 года «Об утверждении стратегии управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора Узбекистана на 2021-2023 годы».

Эффективное использование и экономия все более скудных водных ресурсов является одной из актуальных задач современности. В ходе визита в Сурхандарьинскую область президент заявил, что 35 процентов воды, поступающей до полей, теряется из-за того, что каналы не забетонированы, насосные станции старые, а каналы и другие оросительные сети находятся в аварийном состоянии, им было поручено серьезно заняться бетонированием каналов и других оросительных сетей. Для обеспечения выполнения поставленных задач с учетом возможностей системных организаций определены конкретные мероприятия по свыше 360 километрам каналов и других оросительных сетей и значительной части внутренних оросительных сетей.

Критике подверглось то, что специалисты ирригационных управлений Денауского, Шерабадского, Кумкурганского районов до сих пор не завершили оформление договоров с потребителями по внедрению технологии дождевания. Руководителям ирригационных управлений Кызырикского, Кумкурганского, Бандихонского, Сариосийского, Узунского, Шорчинского, Термезского районов поручено в кратчайшие сроки оформить договоры и представить их в финансовые учреждения.

Одной из важных задач является использование и установка современного измерительного оборудования и приборов для точного расчета воды, поступающей в каналы, объема воды, подаваемого насосными станциями, потребления электроэнергии. Несмотря на то, что уже более двух лет системным организациям и специалистам дано поручение установить устройства «Умная вода», «Дайвер», а также установить оборудование для онлайн-измерения экономии воды и энергии на насосных станциях за счет местных бюджетов и фонды развития. Обсуждалось, что, несмотря на выделение средств из республиканского бюджета месяц назад, никаких изменений в установке приборов замечено не было. Перед каждой системной организацией была поставлена задача завершить монтаж устройств в кратчайшие сроки, используя средства целенаправленно и эффективно.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4658>

Работа по экономии воды в Учкурганском районе

Продолжается работа по экономии воды и снижению затрат на водоснабжение за счет модернизации существующих насосных станций, оросительных и коллекторных сетей в Учкурганском районе.

Рабочая группа под руководством хокима Наманганской области Ш. Абдураззокова посетила Учкурганский район, где осмотрела забетонированные хозяйствами каналы и дала поручения чиновникам высадить на их берегах саженцы деревьев, очистить и бетонировать остальные внутренние сети.

В Учкурганском районе на балансе хозяйств находится 1053 км каналов внутренней сети. В настоящее время забетонировано 40 км.

#чрезвычайные ситуации

Сброс воды Токтогульской ГЭС грозит подтоплением в Узбекистане

Кыргызстан увеличил сброс воды Токтогульской ГЭС из-за похолодания и роста потребности в электроэнергии, что привело к подъему уровня в реках Нарын и Сырдарья на территории Узбекистана. Это грозит затоплением прибрежных участков, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

По данным эксперта Узгидромета Эркина Абдулахатова, увеличение выработки электроэнергии через створки самой крупной в Кыргызстане Токтогульской ГЭС привело к тому, что 15 декабря сбрасывалось 800 кубометров воды в секунду. Это вдвое больше, чем в предыдущие 10 дней. В результате уровень воды в реке Нарын, а потом и в Сырдарье, протекающих по территории Узбекистана, повысился.

Хоким Наманганской области Шавкатжон Абдураззоков вместе со специалистами проинспектировал зону реки Нарын в Уйчинском районе, распорядился укрепить берега и принять меры против возможного затопления. Для оперативного решения вопросов создан специальный штаб.

Как уверяют специалисты, при потеплении сброс воды вернется к прежнему значению.

<https://rivers.help/n/2133>

#экология

На заседании Комитета активно обсуждались вопросы, связанные с экологией, охраной окружающей среды и изменением климата

14 декабря этого года состоялось заседание Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии, на котором рассмотрен ряд законов, которые планируется включить в повестку дня очередного заседания Сената.

В их числе Закон «О Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2024 год».

Как отмечалось, в 2024 году Министерству экологии, охраны окружающей среды и изменения климата из Государственного бюджета планируется выделить 883,2 млрд сумов для реализации программ развития, направленных на обеспечение экологической устойчивости. Подробная информация об этом заслушана от ответственных работников соответствующих министерств и ведомств.

После этого сенаторы остановились на Законе «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан».

Несмотря на системные меры по сохранению деревьев, расширению и сохранению зеленых насаждений в стране, учащаются случаи их повреждения.

Законом вносятся изменения и дополнения в Кодекс об административной ответственности, а также в закон «Об охране и использовании растительного мира».

В частности, в пять раз увеличивается размер штрафа, установленного за незаконную вырубку, повреждение, уничтожение или пересадку деревьев, кустарников, других растений. Штраф за такое правонарушение повышается для граждан от 25 до 50 базовых расчетных величин, а на должностных лиц – от 50 до 75 базовых расчетных величин.

Вместо незаконно вырубленного каждого дерева предусматривается посадка не менее ста кустовых саженцев деревьев по стоимости и уход за ними в течение трех лет.

Также на заседании Комитета заслушана информация министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата о проводимой деятельности по охране атмосферного воздуха и озеленению территорий в целях предупреждения изменения климата.

В ходе заслушивания информации, наряду с положительной работой, проделанной в системе, также уделено внимание некоторым проблемам и недостаткам, существующим в данной сфере.

По итогам заседания по всем рассмотренным вопросам приняты соответствующие решения Комитета.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/82069>

[#наследие](#)

В Ташкенте обсудили вопросы сохранения сельскохозяйственного наследия мирового значения

Начинается реализация нового совместного проекта Международного общественного фонда Zamin, Минсельхоза Узбекистан и ФАО «Уникальное природное наследие». Основной задачей проекта является проведение изучения и выявление уникальных агроэкосистем в Узбекистане с целью проработки их дальнейшего включения в Список систем сельскохозяйственного наследия мирового значения. Следует отметить, что по линии программы «Системы сельскохозяйственного наследия мирового значения» (GIAHS) ФАО признала более 60 объектов во всем мире.

С участием местных заинтересованных сторон в Ташкенте состоялся семинар по возможностям и перспективам реализации в Узбекистане Программы ФАО «Системы сельскохозяйственного наследия мирового значения» (GIAHS).

В ходе прошедшего семинара были определены несколько направлений для возможной реализации программы в Узбекистане.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/82079>

[#сельское хозяйство](#)

Рыночные реформы в аграрной сфере: главное

Принят Указ Президента от 12.12.2023 г. № УП-205 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию свободных рыночных отношений в сельском хозяйстве».

Начиная с урожая 2024 года:

- фьючерсные контракты на поставку хлопка-сырца между производящими его хозяйствами и кластерами заключаются по результатам торгов, проводимых отдельно по каждому региону в секции «хлопок-сырец» Узбекской республиканской товарно-сырьевой биржи в рамках нормативов плодородия почв;
- хлопок-сырец, выращенный сверх объема, необходимого для поставки по фьючерсу, а также произведенный за счет собственных средств, в том числе привлеченных и коммерческих кредитов, реализуется производителями через биржу субъектам предпринимательства или (и) перерабатывается без заключения фьючерсного контракта с кластером.

При этом:

- хлопок-сырец, выращенный с избытком по фьючерсному контракту, может быть реализован напрямую кластеру, с которым заключен фьючерсный контракт;
- хлопковое волокно и вторичная продукция (семена, линт и улюк), полученные при переработке хлопка-сырца, реализуются через биржу в полном объеме.

Утвержден состав Республиканского штаба по обеспечению прозрачности и полноценной работы новой системы купли-продажи урожая хлопка, заинтересованности производителей хлопка-сырца.

Начиная с урожая 2024 года внедряется порядок финансирования выращивания хлопка-сырца, сбора и закупки хлопка за счет кредитных ресурсов Госфонда поддержки сельского хозяйства.

Внедряются новые требования и обновленный порядок создания кластеров и их функционирования.

Кластерами и другими текстильными предприятиями приемка хлопка-сырца осуществляется полностью через электронные весы, а также внедряется автоматизированная система обязательного учета произведенного хлопкового волокна.

До 1 мая 2024 года планируется внедрить автоматизированную систему обязательного учета принятого через электронные весы хлопка-сырца и произведенного хлопкового волокна с ее интеграцией в информационную систему «Агроплатформа».

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/rynochnye_reformy_v_agrarnoy_sfere_glavnoe

[#энергетика](#)

В канун новогодних праздников будет запущен новый проект

Инвестиционный проект строительства солнечной электростанции китайской компанией «China Gezhouba Group Overseas Investment» в Караулбазарском районе Бухарской области стартовал сравнительно недавно. За короткий срок работы на первом этапе крупного комплекса выполнены на 90 %. В канун новогодних праздников специалисты планируют запустить проект мощностью 200 МВт.

В результате ввода в эксплуатацию фотоэлектрическая станция будет производить до 1,3 миллиарда киловатт-часов электроэнергии в год.

https://uza.uz/ru/posts/v-kanun-novogodnix-prazdnikov-budet-zapuschen-novyuy-proekt_548756

Потенциал гидроэнергетики будет увеличен почти в три раза

Согласно статистическим данным, среднегодовой объем производства электроэнергии в нашей стране за период 1991-2016 гг. составил 43 млрд кВт ч. К 2021-му этот показатель достиг 72 млрд кВт ч. А в минувшем году произведено 74,3 млрд кВт ч электроэнергии, что на 2,3 млрд кВт ч больше, чем в 2021 году.

В прошлом году потребителям поставлено 62,3 млрд кВт ч электроэнергии. Это 3,2 млрд кВт ч, или на 5,5 % больше, чем в 2021.

В стране с 1991 по 2016 год введено в эксплуатацию свыше 2655 МВт, а в 2016-2022 годах - более 5000 МВт. Также увеличивают спрос на электроэнергию промышленное развитие, рост населения и производств из года в год.

Сегодня около 85 % производимой электроэнергии соответствует доле тепловых электростанций, работающих на газе. Остальное обеспечивается за счет возобновляемых источников энергии - ГЭС и солнечных фотоэлектрических станций. Ожидается, что к концу следующего года их ряды пополнятся ветряными электростанциями.

Намечается, что к 2026 году на долю «зеленых» источников энергии будет приходиться 30 % вырабатываемой в стране электроэнергии. Возникает вопрос: какую роль будут играть ГЭС в создании прогнозируемых электрических мощностей?

В рамках Инвестиционной программы АО «Узбекгидроэнерго» реализует 11 инвестиционных проектов общей стоимостью 1363 млн долларов мощностью 741 МВт и годовой выработкой около 2,1 млрд кВт ч. В рамках этих проектов акционерное общество запустит семь гидроэлектростанций общей стоимостью 124 млн долларов, среднегодовым объемом генерации в 552 млн кВт ч и общей мощностью около 200 МВт.

Согласно обновленной стратегии гидроэнергетики, будут созданы дополнительные 3775 МВт к текущей мощности 2225 МВт за счет внедрения 37 перспективных проектов, а к 2028 году необходимо довести общую выработку энергии до 6000 МВт, тем самым увеличив среднюю мощность ежегодного производства на 17-19 млрд кВт ч, или почти в три раза.

В Ташкентской области запланирован каскад, состоящий из крупных гидроэлектростанций - Муллалакской, Пскемской, Юкорипскемской, Коронгитугайской и Ойгаинской - на реке Пскем общей мощностью 1700 МВт; Ходжикентская и Юкорипскемская гидроаккумулирующие электростанции, Нарынский каскад ГЭС на реке Нарын мощностью 224 МВт - в Наманганской; Мизатская и Кштутская ГЭС на реке Тупаланг общей мощностью 75 МВт - в Сурхандарьинской области.

Чтобы более эффективно использовать существующий гидроэнергетический потенциал, в текущем году АО реализует 23 проекта по строительству микроГЭС общей мощностью 27 мегаватт. Сегодня введены в эксплуатацию две микроГЭС общей мощностью 0,4 мегаватта: микроГЭС «Испайсой» - в Ташкентской и «Заврок» - в Андижанской областях.

<https://yuz.uz/ru/news/potentsial-gidroenergetiki-budet-uelichen-pochti-v-tri-raza>

В Ташкенте состоялось третье заседание проектного управления «Устойчивое развитие сельской местности»

14 декабря текущего года состоялось третье заседание совета проекта Объединенной группы реализации проектов при Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан «Устойчивое развитие сельской местности», финансируемого Исламским банком развития и Фондом международного развития ОПЕК.

В мероприятии приняли участие представители министерств и ведомств, а также Кабинета Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятов Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Хорезмской областей, Исламского банка развития, ПРООН и партнерских организаций.

В частности, в рамках проекта были организованы и проведены семинары по мобилизации в 57 сообществах, в которых приняли участие 3303 жителей, из которых 1219 - женщины. Одним из ярких достижений проекта в 2023 году является разработка совместно с населением 40 кластерных планов развития сообществ, включивших в себя 900 субпроектов по реконструкции существующих и строительству новых объектов социальной инфраструктуры 40 центральных и 130 прилегающих махаллей 20 целевых районов Республики Каракалпакстан, Бухарской, Навоийской и Хорезмской областей.

Также, во время встречи ознакомились отчетом проекта о проделанной работе и достигнутых результатах в 2023 году и планы проекта на 2024 годы.

Данные субпроекты включают в себя асфальтирование дорог и строительство тротуаров, улучшение ирригационной системы, водоснабжения и электроснабжения, освещение улиц, мостостроение, улучшение системы канализации и дренажа и др. Работы будут проведены и сданы в эксплуатацию в 2024-2025 годах. Для мониторинга реализуемых субпроектов в 170 махаллях созданы инициативные группы из числа местных жителей, общее количество которых составляет 2088 человек, 558 из которых - женщины.

Также в течение года был проведен ряд исследований по воздействию экологической катастрофы на сельское хозяйство и население, оценка потенциала рынка градостроительства и потребностей в обучении местных специалистов, анализ существующей инфраструктуры информационных технологий, оценка потенциала сельских школ и государственных организаций и компетенции учащихся, учителей и госслужащих по цифровой грамотности и др.

В целях повышения потенциала были организованы 6 тренингов для специалистов, такие как планирование генпланов, агроэкология, использование AutoCAD и 3D MAX, тренинги по онлайн получению государственных услуг на 3 платформах, на которых приняли участие 2859 человек, из которых 1298 - женщины.

В качестве пилотной инициативы были установлены 4 агрометеорологические станции для защиты сельскохозяйственных угодий и садов от вредителей и болезней в 4 локациях пилотных регионов.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-sostoyalos-trete-zasedanie-proektnogo-upravleniya-ustoychivoe-razvitie-selskoy-mestnosti>

#водно-болотные угодья

Систему озер Судочье официально включили в Номинацию водно-болотных угодий международного значения

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата завершены все работы по подготовке и направлению официальных документов о включении системы озер Судочье в Номинацию водно-болотных угодий международного значения Списка Рамсарской конвенции. Объект официально включен в Список под номером объекта 2522.

В настоящее время общее количество водно-болотных угодий международного значения в республике достигло четырех, а площадь этих территорий теперь составляет 674 400 гектаров.

Судочье было заливом Аральского моря, считавшееся в 1960-е годы четвертым по величине озером мира. В мае этого года система озер стало 4-м объектом Узбекистана, включенным в Список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения. Ранее в него были включены озеро Денгизкуль (2001), Арнасайская система озер (2008), Тудакульское и Куймазарское водохранилища (2020).

<https://yuz.uz/ru/news/sistemu-ozher-sudoche-ofitsialno-vklyuchili-v-nominatsiyu-vodno-bolotnx-ugodiy-mejdunarodnogo-znacheniya>

#сотрудничество

Президент Узбекистана и Эмир Катара договорились вывести двусторонние отношения на уровень стратегического партнерства

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев встретился с Эмиром Государства Катар шейхом Тамимом бин Хамадом Аль Тани.

Стороны обсудили вопросы реализации новых совместных инвестиционных проектов, в частности в сферах «зеленой» энергетики, промышленности, сельского хозяйства, развития инфраструктуры, банковско-финансовом секторе, в области образования, здравоохранения, туризма.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/82174>

#изменение климата

Обсуждены актуальные вопросы предупреждения изменения климата

На сорок восьмом пленарном заседании Сената информации о проводимой Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан деятельности по охране атмосферного воздуха и озеленению территорий при предупреждении изменения климата.

В ходе парламентского слушания отмечалось, что вопросы борьбы в стране с изменением климата, смягчения его негативных последствий, защиты атмосферного воздуха, расширения зеленых зон в регионах включены в стратегии

развития отраслей экономики, а также в Национальные цели и задачи устойчивого развития.

Отмечалось, что в рамках программ, направленных на предупреждение изменения климата, на прилегающих территориях установлены 69 автоматических станций отбора проб и анализа источников загрязнения 44 промышленных предприятий с высоким риском воздействия на атмосферный воздух и 27 стационарных наблюдательных пунктов.

В текущем году в результате ремонта и обновления 716 пылегазоулавливающих установок на 147 производственно-промышленных предприятиях предотвращены более 10 тысяч тонн вредных выбросов в атмосферу.

Совместно с Международным общественным фондом «Замин» в городе Ташкенте установлены 2 станции измерения мелкодисперсных частиц размером 10-2,5 мкм в атмосфере.

На 14 действующих промышленных предприятиях установлено 32 пылегазоочистных установок с КПД не менее 95 % и на 12 новых созданных предприятиях с КПД не менее 99,5 %.

Кроме того, в текущем году в рамках общенационального проекта «Зеленое пространство» высажено 217 млн саженцев. Вокруг почти 189 промышленных предприятий с высоким уровнем воздействия на окружающую среду высажено в «зеленых поясах» 1730 тысяч саженцев, а также вокруг 196 полигонов отходов высажено 135 тысяч деревьев и созданы защитные лесонасаждения.

На площади 650 га, подходящей для климата региона и требующей мало воды, созданы питомники. Для обеспечения водой саженцев выкопано 893 колодца и установлены оросительные системы протяженностью 1058,7 км.

По итогам обсуждения принято соответствующее постановление Сената, охватывающее эти вопросы.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/82218>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Визит делегации энергетической корпорации «State Power Investment Corporation Limited»

18 декабря в Международный инновационный центр Приаралья состоялся визит делегации энергетической корпорации «State Power Investment Corporation Limited» (SPIC) во главе с генеральным директором Лу Синьжуном.

SPIC («Государственная энергетическая инвестиционная корпорация») — китайская корпорация, которая входит в пятёрку крупнейших электроэнергетических компаний страны и в число крупнейших компаний мира. Компания специализируется в интегрированной интеллектуальной энергетике на стороне потребителя, зеленой энергетике. SPIC владеет различными источниками генерации, включая фотоэлектрическую, ветровую, атомную, гидроэнергетику, уголь, газ и биомассу, причем фотоэлектрические мощности занимают первое место в мире.

SPIC активно реализует инициативу «Один пояс и один путь», имея присутствие в 47 странах и регионах. К настоящему моменту, SPIC владеет действующими

зарубежными активами мощностью 8937 МВт, из которых доля чистой энергетики составляет 64,9%, а 2777 МВт находятся в стадии строительства.

В ходе встречи были обсуждены вопросы укрепления сотрудничества между сторонами и развития инвестиционного потенциала Республики Каракалпакстан.

<https://iic-aralsea.uz/2023/12/18/7303/>

Проблему обмеления Аральского моря и климатического кризиса обсудили в Вашингтоне

В Университете Джорджа Вашингтона совместно с Посольством Республики Казахстан в США прошла дискуссия на тему: «Аральское море Центральной Азии: уроки сегодняшнего климатического кризиса», передает корреспондент агентства Kazinform.

Модератор мероприятия Себастьян Пейруз отметил, что это очень важная тема не только для Центральной Азии, но и для мирового сообщества, так как водоемы по всему миру, включая США, высыхают. Человечество уже сталкивается с угрозой изменения климата и мировым дефицитом воды.

Участники дискуссии считают, что необходимо обсуждать и привлекать внимание мировой общественности к проблеме обмеления водоемов, с которыми сталкиваются многие страны мира для поиска решения водных проблем.

<https://www.inform.kz/ru/problemu-obmeleniya-aralskogo-morya-i-klimaticheskogo-krizisa-obsudili-v-vashingtone-649a79>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

ОПЕК выделил кредит на строительство ветряной электростанции в Азербайджане

Совет управляющих Международного фонда развития ОПЕК одобрил выделение кредита в размере 50 млн долларов США саудовской компании ACWA Power Wind для финансирования проекта строительства ветряной электростанции мощностью 240 МВт «Хызы-Абшерон» в Азербайджане.

Об этом сообщает Report со ссылкой на ОПЕК.

Кредит предназначен для строительства ВЭС с целью поддержки улучшения электроснабжения, диверсификации энергетической структуры и сокращения выбросов углекислого газа.

Фонд ОПЕК выделил в общей сложности 600 млн долларов на 18 проектов.

<https://report.az/ru/energetika/opek-vydellil-kredit-na-stroitelstvo-vetryanoj-elektrostantsii-v-azerbajdzhanе/>

Рабочая группа по «Зеленому энергетическому пространству» провела заседание

Рабочая группа по «Зеленому энергетическому пространству» провела очередное заседание, посвященное ходу реализации мероприятий в рамках целей 2023 года «Стратегии социально-экономического развития на 2022-2026 годы».

Об этом сообщает Report со ссылкой на Министерство энергетики.

На заседании была представлена информация о направлениях деятельности и выполненных работах, связанных с целью «Зеленое энергетическое пространство».

Также обсуждались мероприятия и цели, которые будут реализованы в рамках стратегии в ближайшие годы, пути их своевременного и эффективного достижения.

<https://report.az/ru/energetika/rabochaya-gruppa-po-zelenomu-energeticheskomu-prostranstvu-provela-zasedanie/>

Комиссия по использованию ВИЭ провела очередное заседание

В Баку прошло очередное заседание комиссии по использованию возобновляемых источников энергии.

Об этом Report сообщает со ссылкой на Минэнерго.

Председатель комиссии, министр энергетики Парвиз Шахбазов выступил с докладом и подчеркнул стратегическую роль возобновляемых источников энергии в дальнейшем укреплении энергетической безопасности страны, а также увеличении экспортного потенциала. Он также озвучил задачи, стоящие перед комиссией в предстоящий период.

<https://report.az/ru/energetika/komissiya-po-ispolzovaniyu-vie-provela-ocherednoe-zasedanie/>

#сельское хозяйство

Аграрный сектор в Азербайджане вырос более чем на 3%

В январе-ноябре 2023 года в Азербайджане была произведена сельскохозяйственная продукция на сумму 11 571 тыс. манатов.

Как сообщает Report со ссылкой на Госкомстат, это на 3,1% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

За последний год стоимость продукции растениеводства, произведенной в стране, увеличилась на 2,8% и составила 5842 млн манатов, а стоимость продукции животноводства увеличилась на 3,3% и составила 5728 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/agrarnyj-sektor-v-azerbaydzhane-vyros-bolee-chem-na-3/>

#Каспий

Страны региона создадут Рабочую группу по вопросам обмеления Каспийского моря

Первое заседание Специальной экспертной группы, созданной в рамках Рамочной конвенции «О защите морской среды Каспийского моря» состоялось 18-19 декабря в Баку и собрало уполномоченных представителей министерств иностранных дел и окружающей среды всех прикаспийских стран, а также

сотрудников Европейского регионального офиса ЮНЕП, выполняющего функции секретариата Конвенции, передает Азертвдж.

Стороны провели обсуждения по согласованию институциональных механизмов, связанных с размещением секретариата Конвенции в регионе, экспертами готовятся соответствующие документы. Были обсуждены институциональные механизмы Секретариата Тегеранской конвенции, а также рассмотрены концептуальные вопросы создания Рабочей группы по вопросам обмеления Каспийского моря.

Решение о создании Специальной рабочей группы было принято на встрече министров экологии прикаспийских стран, состоявшейся в швейцарском городе Женева 21-22 сентября текущего года.

<https://orient.tm/ru/post/65639/strany-regiona-sozdadut-rabochuyu-gruppu-po-voprosam-obmeleniya-kaspijskogo-morya>

[#сотрудничество](#)

Турция и Азербайджан будут сотрудничать в сфере охраны водных ресурсов бассейнов рек Араз и Кура

Для Азербайджана, как и для всех стран, охрана водных ресурсов имеет стратегическое значение. Как сообщает Trend, об этом 20 декабря заявил премьер-министр Азербайджанской Республики Али Асадов во время встречи с вице-президентом Турецкой Республики Джевдетом Йылмазом, который находится с официальным визитом в Азербайджане.

В связи с этим была особо подчеркнута необходимость сотрудничества между Турцией и Азербайджаном по охране и эффективному использованию водных ресурсов бассейнов рек Араз и Кура.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3839863.html>

Армения

[#сельское хозяйство](#)

Свыше 200 сельхозсубъектов в Армении обеспечены «зелеными» технологиями

Свыше 200 хозяйственных субъектов в сфере сельского хозяйства в Армении обеспечены «зелеными» и стабильными технологиями по программе «Женщины в «зеленом» сельском хозяйстве», реализуемой в рамках инициативы ЕС «Зеленое сельское хозяйство в Армении» (EU-GIAI).

Инициатива была запущена Австрийским агентством развития в октябре 2019 года и завершится в январе 2024 года. Ее бюджет составляет 11,7 млн. евро, из которых 9,7 млн. евро предоставил ЕС, 2 млн. евро - Австрийское агентство развития.

Основная цель программы EU-GAIA - повышение эффективности сельского хозяйства в Армении без ущерба экологическим ресурсам и с использованием инновационных решений, улучшение политики и институциональных подходов.

В рамках программы предоставлялась комплексная, преимущественно, техническая поддержка органического и стабильного сельского хозяйства. Также бенефициарии имели возможность участвовать в международных выставках, получать новый опыт и знания.

https://arka.am/ru/news/economy/svyshe_200_selkhozsubektov_v_armenii_obespecheny_zelenymi_tekhnologiyami_po_programme_es_na_11_7 mln/

#энергетика

Американский владелец Воротанского каскада ГЭС планирует инвестировать 6,78 млрд драмов за 3 года

Комиссия по регулированию общественных услуг Армении обсудит 20 декабря трехлетнюю инвестиционную программу американской компании Contour Global Hydro Cascade по принадлежащему ей Воротанскому каскаду ГЭС.

Как сообщается на сайте регулятора, общая стоимость инвестпрограммы, рассчитанной на 2023-2025 гг., составляет 6,78 млрд драмов. Ключевыми направлениями программы указаны, в частности, сбор данных и укрепление плотин и гидротехнических сооружений - на 1446 млн. драмов, реконструкция Татевской ГЭС - на более 1 млрд. драмов, мероприятия по защите окружающей среды, улучшению охраны труда и технической безопасности - 458,9 млн. драмов, замена силовых трансформаторов на Шамбской ГЭС - более 1,6 млрд. драмов, автоматизация и дистанционное управление механизмов водохранилищ - 870 млн. драмов, другие работы по эксплуатации ГЭС - более 1,31 млрд. драмов.

В 2016 году американская компания Contour Global Hydro Cascade объявила о завершении сделки по приобретению у правительства Армении ЗАО «Воротанский каскад ГЭС», сумма сделки составила \$180 млн.

Воротанский каскад ГЭС состоит из трех электростанций – «Шамб», «Татев» и «Спандарян», размещённых на реке Воротан на юге Армении. На долю каскада, имеющего системообразующее значение для энергетики страны, приходится около 15% энергогенерирующих мощностей Армении.

https://arka.am/ru/news/economy/amerikanskiy_vladelets_vorotanskogo_kaskada_ges_planiruet_investirovat_6_78_mlrdr_dramov_za_3_goda/

#лесное хозяйство

Швейцария вложит около 11,5 млн долларов в восстановление армянских лесов

Агентство по развитию и сотрудничеству Швейцарии (SDC) под руководством Патриции Данци объявило о старте проекта «Восстановление лесов и изменение климата в Армении» (FORACCA). Инициатива рассчитана на десять лет, до 2033 года, и получит финансирование в размере 10 миллионов швейцарских франков (около 11,5 миллиона долларов), когда парламенты обеих стран одобряют инициативу. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе посольства Швейцарии в Армении.

Целью проекта является предоставление актуальных знаний об изменении климата в стране, чтобы на их основе разработать эффективную национальную политику, учитывающую эту проблему.

Беларусь

#сельское хозяйство

Лукашенко жестко раскритиковал правительство за плохую мелиорацию

Ситуация с выполнением мелиоративных мероприятий в отдельных областях далека от идеальной. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил на совещании по вопросам развития Белорусской национальной биотехнологической корпорации и проведения мелиорации, передает корреспондент БЕЛТА.

<https://www.belta.by/president/view/lukashenko-raskritikoval-pravitelstvo-za-plohuju-melioratsiju-vot-chno-trebuetsya-prezident-605971-2023/>

Заяц рассказал о главных задачах в сфере мелиорации

Вице-премьер Леонид Заяц по итогам совещания у Президента Беларуси рассказал журналистам о главных задачах в сфере мелиорации, передает корреспондент БЕЛТА.

По словам вице-преьера, все задачи по мелиорации земель фактически выполняются в полном объеме. «110 тысяч гектаров по 2023 году подтверждаются всеми областями республики. Остается 8,7 тыс. гектаров сезонных работ, которые переносятся на 2024 год. Прокладку дренажа в 2023 году увеличили в 1,6 раза относительно 2022 года», - отметил Леонид Заяц.

Сейчас стоит задача до 2025 года провести рекультивацию всех земель, которые нуждаются в этом.

«Страна должна с этой задачей справиться. На землях, где необходимо сделать культуртехническую мелиорацию, - за счет средств сельхозпроизводителей. Они хозяева этой земли и обязаны привести в порядок ту часть, которая им под силу. Там, где необходима спецтехника, на помощь придет государство. Выделен ресурс на 2024 год, и в рамках этих ресурсов мы будем работать», - сказал заместитель премьер-министра.

<https://www.belta.by/economics/view/zajats-rasskazal-o-glavnyh-zadachah-v-sfere-melioratsii-606030-2023/>

Грузия

#энергетика

Гидростанция национального значения – премьер Грузии о Худони ГЭС

Государство намерено построить гидростанцию национального значения – Худони ГЭС на реке Ингури в высокогорной Сванетии, без затопления села и нанесение

вреда окружающей среде, заявил премьер-министр Грузии Ираклий Гарибашвили во время отчета о проделанной за 2023 год правительством работе.

Проект Худони ГЭС имеет особую нагрузку и значение для энергосистемы Грузии, в том числе для повышения эффективности работы существующей Ингури ГЭС. Проект Худонской гидроэлектростанции, инвестиционная стоимость которого составляет более 1,1 миллиарда долларов, подразумевает строительство ГЭС мощностью 702 МВт на реке Ингури, в 30 километрах выше по течению от Ингури ГЭС.

<https://sputnik-georgia.ru/20231219/gidrostantsiya-natsionalnogo-znacheniya--premer-gruzii-0-khudoni-ges-285055475.html>

Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии

Единственная на сегодняшний день ветряная станция в Грузии «Картли» выработала 79,83 млн кВт ч электроэнергии за 11 месяцев 2023 года, на 0,2% меньше, чем в январе-ноябре 2022 года, сообщается на сайте Оператора электроэнергетического рынка Грузии (ESCO).

Ветряная станция «Картли» близ города Гори (регион Шида Картли) функционирует с 2016 года, ее мощность – 20 МВт. По информации ESCO, доля «Картли» в общем объеме выработки составила лишь 0,6%.

<https://sputnik-georgia.ru/20231221/skolko-elektroenergii-vyrabotala-edinstvennaya-vetryanaya-stantsiya-v-gruzii-285098004.html>

Молдова

[#сельское хозяйство](#)

В Молдове запущен новый проект инвестиций в сельском хозяйстве

«Инвестиции в управление, рост и устойчивость сельского хозяйства» (AGGRI), - так называется новый проект, запущенный в Молдове. Как сообщила «ИНФОТАГ» пресс-служба министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, проект, рассчитанный до 2029 г. будет реализован на предоставленный Международным банком реконструкции и развития кредит в \$55 млн.

Средства будут направлены на развитие сектора животноводства с упором на энергетическую устойчивость, модернизацию ферм и увеличение поголовья высокопродуктивного скота; реабилитацию трех централизованных ирригационных систем, необходимых для повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора к изменению климата; укрепление институционального потенциала AIPA, ANSA, создание центров сельскохозяйственных консультаций и ветеринарного мастерства.

Также будет реализована программа грантов, которая предусматривает выделение до \$1 млн. на одного бенефициара, которая поможет животноводам повысить продуктивность, улучшить уровень соблюдения стандартов производства и качество готовой продукции

https://www.infotag.md/m9_economics/312811/

#энергетика

В 2023 году доля возобновляемой энергии в потреблении по Молдове составила 6%

В 2023 году только 6% потребления электроэнергии пришлось на возобновляемые источники энергии: 54% из них составляет ветровая энергия, 34% — фотоэлектрическая энергия и по 6% — гидроэнергетика и энергия на основе биогаза.

Последние два являются постоянными и надежными источниками и не зависят от капризов погоды. По данным Минэнерго, наибольшая неиспользованная мощность приходится на биогазовую энергетику, передает moldpres.md

В общей сложности Молдова ежегодно потребляет около 4 миллионов МВт ч электроэнергии. Из них почти 45% потребляется в домашних хозяйствах и только 15% в промышленности.

По мнению Минэнерго, Молдова не может интегрировать в энергосистему больше энергии ветра, чем минимальное потребление в ночное время, и больше солнечной энергии, чем максимальное потребление в течение дня. Если мы произведем больше зеленой энергии, чем сможем потребить, она либо бесплатно пойдет в сеть Румынии или Украины, либо Молдове придется платить за дисбаланс системы. Если энергии будет вырабатываться меньше, чем потребляется, она будет поступать из соседних стран, но по «незапланированной биржевой цене», т.е. дороже.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-2023-godu-dolia-vozobnovliaemoi-energii-v-potreblenii-po-moldove-sostavila-6/>

Россия

#сотрудничество

Азербайджан и РФ подписали протокол по вопросам водных ресурсов реки Самур

25-е заседание Совместной азербайджано-российской комиссии по разделу водных ресурсов трансграничной реки Самур состоялось 15 декабря в Республике Дагестан.

На встрече были рассмотрены вопросы распределения и мониторинга водных ресурсов реки Самур между двумя странами, совместной эксплуатации Самурского гидроузла и другие вопросы, подписан протокол о запланированных мерах.

<https://www.trend.az/business/3838909.html>

Алтайские аграрии займутся озеленением монгольских степей

В Кобдоском аймаке Монголии прошла рабочая встреча представителей Алтайского края и руководства монгольских госструктур и предприятий. Целью визита стало укрепление сотрудничества в сфере АПК и проработка конкретных

направлений взаимодействия. Об этом сообщает официальный сайт Алтайского края.

В ходе визита стороны обсудили вопросы борьбы с опустыниванием и эрозией земель, а также увеличение поставок посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур алтайской селекции в различные регионы Монголии на основе научно-обоснованных рекомендаций и локально ориентированных технологий.

Особенно монгольских коллег заинтересовали облепиха алтайская, золотистая смородина, жимолость, ирис и другие алтайские культуры.

По итогам визита алтайской делегации подготовлены проекты двусторонних соглашений об объединении усилий российских и монгольских специалистов в борьбе с эрозией почв, опустыниванием территорий и масштабном озеленении населенных пунктов Монголии. Помимо этого, стороны достигли предварительных договоренностей об увеличении поставок посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур алтайской селекции в Монголию.

<https://glavagronom.ru/news/altayskie-agrarii-zaymutsya-ozeleneniem-mongolskih-stepey>

[#сельское хозяйство](#)

У России есть возможность возглавить идеологическую перезагрузку ESG в АПК

На площадке Федерального центра «Агроэкспорт» эксперты обсудили значение ESG-повестки для АПК и развития экспорта.

Одним из глобальных трендов, актуальных для продовольственной отрасли, является внедрение принципов ESG (environmental, social, governance). Экологическая и социальная ответственность становятся всё более важными элементами деловой практики и оценки деятельности компаний.

Производители продукции сельского хозяйства все больше придерживаются устойчивых практик, так как они оказывают влияние на выбор потребителей, включая ключевые экспортные рынки России. Кроме того, в будущем российскому экспорту может предстоять преодоление вызовов, связанных с введением климатического регулирования, обсуждаемого в настоящее время в ряде дружественных стран.

С учетом этих факторов Федеральный центр «Агроэкспорт» организовал первую открытую дискуссию на своей площадке совместно с Национальным ESG Альянсом. Темой дискуссии стали «Вызовы и возможности российского сельскохозяйственного комплекса в условиях глобального тренда на устойчивое развитие».

Участники мероприятия обсудили роль ESG-принципов в развитии отрасли и повышении конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на зарубежных рынках в среднесрочной перспективе. Также были рассмотрены существующие проблемы, противоречия и опыт внедрения устойчивых производственных практик.

<https://www.agrox.ru/stati/u-rossii-est-vozmozhnost-vozglavit-ideologicheskuyu-perezagruzku-esg-v-apk.html>

Ученые АГАУ подвели итоги опытов по повышению продуктивности деградированных почв

В Алтайском крае общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 12,4 миллионов гектаров, в том числе сельскохозяйственных угодий – 10,6 миллионов гектаров, из них пашни – 6,5 миллионов гектаров. Это самая большая площадь пашни в Российской Федерации. Однако часть земель сельхозназначения относится к числу малопродуктивных и деградированных.

Задачу вернуть такие земли в сельхозоборот за счет внесения органических удобрений поставили перед собой ученые Алтайского ГАУ. Об этом сообщает пресс-служба научного учреждения.

Коллектив ученых провел исследование, направленное на повышение плодородия малопродуктивных и деградированных почв в лесостепной зоне Алтайского края.

Опыт с использованием осадков сточных вод и птичьего помета с разными нормами внесения был заложен в крестьянском хозяйстве «Березовая роща» в Калманском районе.

При помощи индустриального партнера Алтайского ГАУ ООО «АлтайАгроХимСоюз плюс» были доставлены в хозяйство и внесены в почву на одном из участков осадки сточных вод и птичий помет в качестве органических удобрений.

Было проведено агрохимическое обследование участка, произведен посев редьки масличной (*Raphanus sativus*). В течение вегетации проводили полевые наблюдения за ростом культуры. После уборки урожая были взяты пробы растений и почвы для анализа. Ученые АГАУ изучили влияние осадков сточных вод и помета на состав почвы, урожайность и качество редьки.

Наибольшая урожайность была получена на варианте внесения осадков сточных вод. Но наибольшая экономическая эффективность достигнута на смеси осадков сточных вод и птичьего помета. На вариантах с удобрениями урожайность значительно превышает контрольные результаты. В почве отмечено повышение как валового содержания макроэлементов, так и их подвижных форм, увеличилось содержание органического вещества. Рентабельность при внесении смеси осадков сточных вод с пометом составила 36,2%.

«В рамках проекта нами подготовлены научно-практические рекомендации, которые обеспечат методическую основу для использования сельхозтоваропроизводителями органических отходов для повышения плодородия малопродуктивных и деградированных почв», – отметил руководитель проекта д.т.н. Анатолий Тиньгаев.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-agau-razrabotali-sposob-povysheniya-produktivnosti-degradirovannyh-pochv>

На Ставрополье разработали ровер для сельского хозяйства

Ученые Ставропольского государственного аграрного университета разработали многофункциональный ровер для сельского хозяйства. Платформа может использоваться в разном рельефе местности для выполнения различных задач, сообщили журналистам в пресс-центре вуза.

В пресс-центре отмечают, что ключевой особенностью ровера стала быстрая адаптация под разные задачи. Платформу можно быстро оснастить оборудованием для внесения удобрений, для обработки растений, емкостями для хранения плодов или перевозки грузов и т. п.

<https://e-cis.info/news/569/114525/>

АПК в 2023: Год уверенного прогресса в цифровой трансформации

В 2023 году спрос на цифровые решения в агропромышленном комплексе увеличился примерно на 30%. Сегмент значительно повлиял на специализированные информационные системы, введенные в обязательный статус Министерством сельского хозяйства, такие как ФГИС Зерно, ФГИС Сатурн и ЕФИС ЗСН (начиная с 2024 года). Компания «Геомир» провела предварительную оценку результатов года в сегменте цифровых решений для АПК и охарактеризовала его как год умеренного, но стабильного роста.

Увеличение спроса со стороны сельскохозяйственных производителей на цифровые продукты всех категорий составило примерно 30% по сравнению с предыдущим годом. В категории решений для цифровизации бухгалтерии и мониторинга техники наблюдался рост на 30%. Несколько меньше, около 20%, выросли системы управления агропроизводством (ФГИСы).

В сегменте более продвинутых цифровых сервисов, включающих нейросети и компьютерное моделирование использования ресурсов, рост составил 50%, но это связано прежде всего с низкой базой прошлого года, так как этот рынок только начинает свое активное развитие. Все большее количество хозяйств использует системы управления производством, и они хотят и готовы внедрять технологии на базе искусственного интеллекта и компьютерного моделирования, еще больше повышая их эффективность.

Проект правительственного решения о субсидиях для предприятий, которые обязуются ежегодно реализовывать решения, связанные с производством, включенные в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и использующие искусственный интеллект в 2024 году, способствует более динамичному развитию сектора цифровых технологий в АПК. Это может привести к росту темпов цифровизации в отрасли на 40-50% в 2024 году.

<https://www.agrox.ru/stati/apk-v-2023-m-god-uverenogo-progressa-v-cifrovoi-transformacii.html>

[#Арктика и Антарктика](#)

Учёные МГУ провели экомониторинг арктических морей России

Учёные МГУ им. М.В. Ломоносова провели экомониторинг морей Арктики и Дальнего Востока, они собрали данные об изменчивости температуры на разных глубинах и отобрали более 5,5 тыс. других проб. В результате исследований были получены новые данные о биоразнообразии. Об этом рассказали ТАСС специалисты географического факультета.

Целый год цифровые датчики, установленные в Баренцевом, Охотском и Карском морях, определяли температуру морской воды на разных глубинах. Измерения проводились каждую минуту и записывались в память приборов. Это позволило получить данные о температуре воды одновременно на разных горизонтах с дискретностью в одну минуту. Ранее в арктических морях России такие исследования не проводились. Подобные измерения крайне важны для экологического мониторинга.

В лабораториях университета для всех проб морской воды учёные устанавливают концентрацию общего азота и общего фосфора и определяют содержание загрязняющих веществ (тяжёлых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, фенола,

бензола и др.). Химические и гидробиологические исследования завершатся в начале 2024 года. Кроме того, в 2023 году учёные провели морские рейсы и с целью наблюдений за местами обитания редких и охраняемых видов. На одном из участков Охотского моря они обнаружили редкого японского гладкого кита и белоспинного альбатроса. Все полученные в 2023 году данные дополняют многолетние наблюдения и станут важным вкладом в понимание состояния морской среды.

<https://bigasia.ru/uchyonye-mgu-proveli-ekomonitoring-arkticheskikh-morej-rossii/>

[#наследие](#)

В Калининграде создается Музей Мирового океана

В новом корпусе Музея Мирового океана в Калининграде завершают тестирование аквариумов. Сейчас гидравлические испытания проходят два самых крупных резервуара.

Общий объём всех аквариумов превышает 1,1 тысячи кубометров. Один из них имеет глубину более восьми метров, сквозь другой проходит тоннель, изготовленный из специального акрилового стекла. В пресс-службе добавили, что также завершаются строительные работы в детском образовательном центре «ОКЕАНИЯ», который располагается в новом корпусе музея. Его готовность составляет 98%. Сейчас специалисты монтируют сантехнические приборы и готовятся к установке мебели. В лекционном зале образовательного центра специалисты встраивают интерактивные мультимедийные системы и расставляют кресла.

<https://e-cis.info/news/569/114527/>

[#водные ресурсы](#)

Миссия ЮНЕСКО посетила озеро Байкал с целью мониторинга

Мониторинговая миссия ЮНЕСКО посетила озеро Байкал. В течение пяти дней специалисты организации изучали проблемы, связанные с сохранением озера. Эксперты обсудили деятельность особых экономических зон, расположенных на берегах Байкала. Об этом сообщает Минприроды РФ.

Представители ЮНЕСКО высоко оценили роль особо охраняемых природных территорий в сохранении эндемичных видов и контроле антропогенной нагрузки. Во встречах с миссией приняли участие как российские, так и монгольские специалисты. Один из частных вопросов касался влияния на Байкал ГЭС, которую планируют построить на реке Эгийн-Гол (Монголия).

По итогам мониторинговой миссии ЮНЕСКО, эксперты отметили высокий уровень вовлечённости всех участников в вопросы сохранения озера Байкал. Итоговый отчёт будет подготовлен к марту 2024 года.

<https://bigasia.ru/missiya-yunesko-posetila-ozero-bajkal-s-czelyu-monitoringa/>

Украина

#водное хозяйство

В Одесской области отремонтируют оросительные системы

По данным Департамента аграрной политики, продовольствия и земельных отношений Одесской областной администрации, в рамках программы «Аграрная Одещина» отремонтируют три оросительные системы – Нагорнянскую, Ташбунарскую и Измаильскую.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-службу Аппарата Верховной Рады Украины.

Реализация проектов осуществляется за счет областного бюджета в размере 94,5 млн грн.

Восстановление оросительных систем предполагает:

- реконструкцию магистрального канала «Нагорнянской оросительной системы Измаильского района», в частности, замену трубопровода. Это позволит увеличить площадь полива до 3200 га;
- капитальный ремонт магистрального трубопровода «Ташбунарская оросительная система Измаильского района. Проектом предусмотрена замена трубопровода длиной 600 метров;
- реконструкцию магистрального канала «Измаильской оросительной системы Измаильского района». Будет произведена замена дюкера, устранение просадки магистрального канала и ремонт бетонной облицовки, что позволит увеличить площади полива до 3200 га.

<https://propozitsiya.com/ua/na-odeshchyni-vidremontuyut-zroshuvalni-systemy-za-derzhavni-groshi>

#сотрудничество

Украина и Румыния договорились о требованиях строительства канала Дунай – Черное море

Украина разрешила 20-летний спор с Румынией, которая касалась канала «Дунай – Черное море». Об этом сообщил министр защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Руслан Стрелец, пишет SEEDS.

Украинское правительство приняло решение о строительстве канала, который соединит Дунай и Черное море через устье Быстрое, еще в 2003 году. Однако в Румынии выступали против строительства, объясняя это тем, что подобные действия угрожают окружающей среде региона. Также сетовали на то, что она начала строительство в приграничной зоне без предварительных консультаций.

Несмотря на то, что транспортный проект был реализован и канал функционирует много лет, в Румынии оставались беспокойства по поводу ситуации на Дунае. Например, в феврале 2023-го Бухарест потребовал предоставить доступ своим гидрографическим судам в украинские воды Килийского ответвления, образующего границу между Румынией и Украиной. Это хотели сделать для выявления произошедших там изменений с 2005 года. Также Румыния потребовала прекратить все дноуглубительные работы в дельте Дуная.

#сельское хозяйство

Малые фермеры Украины получили доступ к новому инструменту финансовой поддержки

В Украине официально стартовала программа нового финансового инструмента в рамках Государственной программы «Доступные кредиты 5-7-9%» под названием «Доступный факторинг». Он рассчитан для обеспечения микро-, малого и среднего предпринимательства (ММСП) оборотным капиталом, пишет SEEDS.

Факторинг – финансовая операция, позволяющая предприятиям получить немедленный доступ к денежным средствам и восстановить свою ликвидность для производства новых товаров. В рамках Программы «Доступный факторинг» предприятие за соответствующий процент уступает факторинговой компании (уполномоченному фактору) своим правом требования к покупателю за неоплаченные товары и услуги.

Фонд развития предпринимательства (ФРП) назначен оператором программы «Доступный факторинг» и будет реализовывать ее через банки-партнеры, с которыми были заключены соответствующие соглашения, сообщили в Министерстве финансов Украины.

Финансовая поддержка хозяйствующих субъектов по договорам факторинга будет предусматривать компенсацию процентной ставки за факторинг на уровне до 13% годовых. Уполномоченный фактор будет предоставлять факторинг хозяйствующему субъекту в размере до 95% дебиторской задолженности, но сумма финансирования не может превышать 150 миллионов гривен, включая средства, полученные по программам «Доступные кредиты 5-7-9%» и «Доступный финансовый лизинг 5-7-9%».

<https://www.seeds.org.ua/malye-fermery-ukrainy-poluchili-dostup-k-novomu-instrumentu-finansovoj-podderzhki/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

В Китае выпустили новый «умный» дрон для сельского хозяйства

Ряд «интеллектуальных» сельскохозяйственных продуктов и сценарии их применения представил один из крупнейших производителей сельскохозяйственных дронов в Китае XAG Co Ltd во время своей ежегодной технологической конференции в Гуанчжоу, сообщается на онлайн-платформе AgroPages.

XAG выпустила новое поколение сельскохозяйственных дронов P150 и P60, которые прошли всестороннюю модернизацию в области управления полетом,

систем задач и систем питания. Это, по словам Пэна, дало высокую операционную эффективность, более гибкие методы управления и более низкие затраты на использование.

Дрон P150 выполняет четыре основные функции — опрыскивание, посев, транспортировку и аэрофотосъемку. Его максимальная полезная нагрузка 70 кг, максимальная скорость распыления 30 литров в минуту, а скорость посева и транспортировки материала 280 кг в минуту.

Данные министерства сельского хозяйства и сельских дел КНР показывают, что уровень комплексной механизации растениеводства в Китае достиг 72%, при этом в стране насчитывается более 20 млн тракторов и наблюдается значительный рост числа средних и больших тракторов.

<https://rossaprimavera.ru/news/cc66f38c>

Интеллектуальный комбайн выпустила индийская компания производителей сельхозтехники

Создание умного индийского комбайна заняло несколько лет научно-исследовательских разработок, техника уже прошла обкатку на полях. Что умеет индийский умный комбайн?

Swaraj Tractors, подразделение Mahindra Group, является вторым по величине и быстрорастущим брендом тракторов в Индии. Swaraj — это бренд, созданный «фермером для фермера», поскольку многие его сотрудники также являются фермерами.

Интеллектуальный комбайн Swaraj 8200 нового поколения для индийского сельскохозяйственного сообщества продолжает традицию выпуска первого в Индии харвестера (употребляемый англицизм от harvest «собирать урожай») отечественного производства.

Умный комбайн адаптируется к уборке различных культур, а его интеллектуальная система сбора урожая предоставляет в режиме реального времени данные об убранной площади, отслеживании местоположения в реальном времени, пройденных километрах дороги и расходе топлива. Он сохраняет данные до 6 месяцев, предоставляя информацию о моделях использования. С помощью мобильной системы оповещений владелец или оператор находится в курсе графиков обслуживания, работы двигателя и потенциальных проблем. Благодаря интеллектуальной системе группа обслуживания и поддержки продукции компании обеспечивает круглосуточный мониторинг производительности и состояния комбайна, оказывая персональную помощь путем видеосвязи на основе приложения.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/intellektualnyi-kombain-vypustila-indiiskaja-kompanija-proizvoditelei-selhoztehniki.html>

[#изменение климата](#)

Ученые обнаружили в Гималаях удивительное явление, которое может замедлить изменения климата

Ледники в Гималаях быстро тают, но новый отчет показал, что удивительное явление в самом высоком горном хребте в мире может помочь замедлить последствия глобального климатического кризиса.

Воздушные массы стекают со склонов в долины, вызывая охлаждающий эффект в нижних частях ледников и соседних экосистемах.

Об этом пишет Nature Geoscience.

Поскольку лед и снег с горного хребта поступают в 12 рек, которые обеспечивают пресной водой почти 2 миллиарда человек в 16 странах, важно выяснить, смогут ли гималайские ледники поддерживать этот самосохраняющийся охлаждающий эффект, поскольку регион сталкивается с вероятным подъемом температуры.

<https://ecoportal.su/news/view/123092.html>

В Монголии будет создан Целевой фонд охраны природы

Офис президента Монголии, Министерство окружающей среды и туризма Монголии и Банк Монголии организуют серию встреч по созданию финансовой системы для борьбы с изменением климата.

Ранее была организована дискуссия на тему «Создание системы климатического финансирования», а 19 декабря 2023 года в Банке Монголии прошла еще одна дискуссия на тему «Практическая реализация политических мер, принимаемых против изменения климата».

Батхуу Ням-Осор, советник президента Монголии по политике в области окружающей среды и зеленого развития, подчеркнул необходимость создания системы финансирования мер по смягчению последствий изменения климата и механизма, обеспечивающего его правовую и межсекторальную координацию. Он заявил, что разрабатывается законопроект о борьбе с изменением климата, призванный создать комплексную рациональную основу для смягчения последствий изменения климата и адаптации к его последствиям.

На встрече участники обсудили проблемы, стоящие перед проектами энергетического перехода и возобновляемой энергетики, а также необходимость политической поддержки. Кроме того, ученые и эксперты отрасли обменялись мнениями о необходимости изменения правовой и стимулирующей систем для развития климатически устойчивого сельского хозяйства и животноводства.

<https://centralasia.media/news:2040516>

[#энергетика](#)

Sur Yarı рассказали о развитии ветряных электростанций в Турции

Инженеры турецкой энергетической компании Sur Yarı рассказали о развитии инфраструктуры ветряных электростанций в городе Силифке.

Согласно информации, общая установленная мощность трех ветряных турбин в городе Силифке равна 10,5 МВт, но из-за ограничения установленной мощности в 9 МВт каждая турбина вырабатывает 3 МВт энергии в час.

«Нормальная мощность турбины составляет 3,3 мегаватта, но она может достигать и 3,45-3,5 мегаватт. Скорость турбины составляет 30 метров в секунду, останавливаясь при достижении 110 километров в час в мерах безопасности. Она работает на полную мощность при нормальном ветре и автоматически останавливается при отсутствии ветра или его недостаточной скорости, например, менее 3 метров в секунду», - сказал представитель компании.

<https://www.trend.az/world/turkey/3839175.html>

#океан

Уровень моря в Южной Корее поднялся более чем на 10 см

Уровень морской поверхности в Южной Корее увеличился на 10,3 см за последние 34 года, вызывая растущую тревогу из-за изменения климата, сообщает агентство Yonhap.

Согласно данным государственного Корейского гидрографического и океанографического агентства, средняя высота прибрежной линии возросла на 10,3 см с 1989 по 2022 годы, что составляет увеличение на 3,03 миллиметра в год.

В Японском (Восточном) море отмечен самый значительный прирост в среднем на 3,44 мм в год, за которым следуют Желтое (Западное) море с 3,15 мм и Восточно-Китайское (Южное) море с 2,71 мм в год.

Этот анализ основан на данных, собранных с 21 наблюдательного пункта в прибрежных районах страны.

Кроме того, уровень моря увеличился на 30%, превышая темпы последнего десятилетия по сравнению с предыдущим 30-летним периодом.

https://forbes.kz/news/2023/12/19/newsid_314771

Америка

#наука и инновации

Лесные пожары изменяют водные экосистемы

Исследование, проведенное учеными из Калифорнийского университета, раскрывает изменения, происходящие в водных экосистемах из-за лесных пожаров. В то время как предыдущие исследования были сосредоточены на воздействии на сушу, ученые проливают свет на трансформирующее воздействие сожженных растительных остатков на водную среду, включая сложные изменения в пищевых сетях.

Исследование подчеркивает химическую трансформацию растительных остатков в результате пожара, изменяющую динамику водных экосистем, имеющих решающее значение для круговорота углерода. Последствия указывают на фундаментальный сдвиг в том, как эти экосистемы хранят, перерабатывают и выделяют углерод.

Ученые в рамках проведенных экспериментов на реальных водных объектах зафиксировали очевидные последствия для водных экосистем. При этом профессор Джонатан Шурин указывает на то, что хотя сожженные растительные вещества питают биологический «углеродный насос» озер, позволяя им поглощать больше CO₂ из атмосферы, способность к увеличению хранения углерода теряется по мере увеличения количества гари.

По заявлению ученых, сжигание меняет химический состав листьев, и это влияет на их круговорот в пресноводных экосистемах.

Результаты исследования опубликованы в журнале Global Change Biology.

<https://nia.eco/2023/12/14/74819/>

#стихийные бедствия

На Амазонке - сильнейшая засуха

В 2023 году в обычно влажных лесах Амазонки случилась самая сильная засуха в истории региона. Добраться до многих деревень по реке стало невозможно, горели леса и гибли дикие животные. Некоторые ученые опасаются, что подобные катаклизмы толкают крупнейший лесной массив планеты к исчезновению, передает агентство Kazinform со ссылкой на [bbc.com](https://www.bbc.com).

Сезон дождей в Амазонии должен был начаться в октябре, но сухая и жаркая погода продержалась до конца ноября. Это следствие циклического погодного явления Эль-Ниньо, усиленного к тому же изменением климата.

Эль-Ниньо вызывает потепление воды в Тихом океане. Нагретый водой воздух перемещается в сторону Северной и Южной Америки. В этом году вода в Северной Атлантике также была аномально теплой, и Амазонку окутал горячий и сухой воздух.

Прошлые засушливые сезоны дают представление о возможных масштабах этого ущерба. По некоторым оценкам, «засуха Годзиллы» в 2015 году погубила 2,5 млрд деревьев и растений только в одной небольшой части леса. Та засуха была даже менее суровой, чем нынешняя.

Помимо поддержания удивительного биологического разнообразия, леса Амазонки хранят, по разным оценкам, до 150 млрд тонн углерода.

Многие ученые опасаются, что лес стремительно приближается к критическому моменту, по достижении которого он начнет пересыхать, разделится на части и затем превратится в саванну.

Пока Амазония поддерживает свою собственную погодную систему. В огромном дождевом лесу вода испаряется с деревьев, образуя дождевые облака, которые движутся над пологом леса, возвращая ему влагу. Этот цикл повторяется пять-шесть раз. Таким образом, в лесу сохраняется прохлада и влажность, необходимая для поддержания жизни.

Но если значительные массивы леса погибнут, этот механизм может перестать работать. И как только это произойдет, пути назад уже не будет.

<https://www.inform.kz/ru/na-amazonke-silneyshaya-zasuha-232b9b>

#водные ресурсы

В Калифорнии разрешат перерабатывать сточные воды для употребления их населением

Регулирующие органы Калифорнии утвердили правила, позволяющие водохозяйственным агентствам перерабатывать сточные воды для употребления их населением. Как передает The Guardian, очищенная жидкость будет поступать в жилые дома, школы и на предприятия.

Сейчас очищенная вода используется для полива в парках и на игровых полях. Новый закон позволит применять ее для питья и приготовления пищи. Известно, что Калифорния — это не первый штат США, где одобрили подобные нововведения, например, такие меры действуют в Колорадо.

Ранее такие законы отклонялись, но теперь, когда уровень воды в местных резервуарах стал критически низким из-за засух, Калифорния решила пересмотреть свое решение.

Новые правила требуют, чтобы агентства очищали сточные воды от патогенов и вирусов. Из жидкости будут удаляться все минералы, которые придают ей вкус, а это значит, что вещества нужно будет добавлять вновь после всех этапов процесса. Также для завершения проектов понадобится государственная поддержка, так как нужно будет убедить потребителей в том, что полученный продукт не только безопасный, но и не противный.

<https://www.yaplakal.com/forum3/topic2714045.html>

Водный кризис на западе США⁴

Исследование показывает, что посадка менее водоемких культур на западе США поможет смягчить проблему дефицита воды.

Во всем мире, ирригация доминирует в потреблении пресной воды, на нее приходится 88% всей пресной воды, используемой в глобальном масштабе. На западе США ситуация не изменилась, поскольку орошаемое земледелие является основным фактором истощения водных ресурсов в регионе. Кроме того, из-за изменения климата западным штатам США становится все труднее удовлетворять спрос фермерских хозяйств, городов и экосистем на воду.

В статье, опубликованной в журнале «Nature Water», исследователи с университета Делавера, «Sustainable Waters» (Устойчивые воды) – глобальной организации по проблемам дефицита воды, а также «Virginia Tech» рассмотрели шесть речных бассейнов на западе США важных для сельского хозяйства, которые испытывают дефицит воды: большое Соленое озеро, нижняя часть реки Колорадо, Рио-Гранде, река Снейк, река Платте и река Сан-Хоакин.

Исследователи также определили, какие культуры выращиваются на сегодняшний день в этих районах и изучили как переход на менее водоемкие культуры поможет справиться с проблемой дефицита воды, а также позволит фермерам оставаться экономически жизнеспособными.

Кайл Дэвис, доцент кафедры географии и геокосмических наук и кафедры растениеводства и почвоведения, а также постоянный преподаватель Института науки о данных, и Дунъян Вэй, докторант кафедры географии и геокосмических наук, входят в исследовательскую группу из университета Делавера. Ведущим автором статьи был Брайн Рихтер, президент организации «Sustainable Waters».

Пресная вода и орошение

Несоответствие между водообеспеченностью пресной водой и объемом воды, необходимой для орошения культур, привело к тому, что речные стоки и водоносные горизонты высыхают с угрожающей скоростью. В ответ на это органы, регулирующие водопользование, вводят или планируют ввести предписания, направленные на сокращение объема воды для сельскохозяйственных нужд.

⁴ Перевод с английского

Пока эти предписания, несомненно, важны и эффективны в краткосрочной перспективе, есть большая вероятность того, что орошаемое земледелие не может продолжаться в его нынешнем состоянии. И на сегодня, то сочетание водоемких культур, выращиваемых на западе, должно измениться.

По словам Вэй, в большинстве районов, которые они рассматривали, люцерна и сено, используемые для кормления скота, были культурами, потребляющими больше всего воды – не обязательно потому, что это самая влагоемкая культура, а потому, что ее так широко сажают на западе. Кроме того, кукуруза и миндаль потребляют большой объем воды в районах реки Платте и реки Сан-Хоакин, соответственно.

Хотя было бы не реально предлагать фермерам перейти полностью на менее водоемкие культуры, Вэй подчеркивает, что исследователи выбирали только те культуры, которые раньше выращивались в изучаемых районах, чтобы исключить оценки, далекой от реальной ситуации.

Культуры, которые предлагаются для замены нынешних выращиваемых культур, варьируются от района к району. Кроме того, альтернативные культуры для замены люцерны являются относительно менее водоемкими, но они также должны обеспечивать достаточный чистый доход для фермеров, чтобы покрыть потери дохода от люцерны.

Другой важной стратегией экономии воды было использование парования – метод ведения сельского хозяйства, при котором пахотные земли оставляют без посева в течение одного или несколько вегетационных циклов.

Авторы обнаружили, что максимальная экономия воды от 28 до 57% возможна на всех шести исследуемых участках, когда метод пара в земледелии интегрирован в менее водоемкую смесь культур. Однако, поскольку для фермеров может быть нереально оставить под паром большую часть своего поля, исследователи ввели ограничение моделирования, чтобы ограничить пар только от 5% до 30% от общей площади земли.

По словам Дэвиса, для проведения исследования ученые использовали сельскохозяйственную статистику, чтобы оценить рентабельность фермеров для разных культур и в разных местах. Фактический объем воды, потребляемой каждой культурой, оценивалось с помощью модели «культура-вода», в которой исследователи вводили данные о климате и почве и смотрели, сколько воды требуется культуре, чтобы расти без стресса.

Как только определяется, сколько воды требуется той или иной культуре и как интенсивно она растет, то можно оценить общий объем воды, который требуется этой культуре в конкретном месте. Исследователи вводят эти объемы в национальную гидрологическую модель, которая оценивает, сколько воды потребляется в каждом подбассейне по всей территории США, а затем передает оставшуюся воду ниже по течению в последующие подбассейны, чтобы увидеть, как истощение ресурсов распространяется по всему речному бассейну.

Дэвис выразил надежду, что благодаря этому исследованию политики смогут увидеть возможное многообещающее решение, которое поможет решить водный кризис на западе.

Учитывая такие проблемы, как изменение климата и обширные засухи, сокращение потребности в воде становится еще более насущной задачей, чтобы можно было продолжать осуществлять различную человеческую и экологическую деятельность. Это наш способ предложить альтернативное предложение тому, что уже считается способом, который может существенно сэкономить много воды.

Они также видят, что их результаты способствуют обсуждению с руководителями водохозяйственного сектора, государственными и федеральными органами власти и фермерами того, что может работать на местах, если необходимо внедрить подобные решения.

В будущих исследованиях они надеются провести крупномасштабные эксперименты, в ходе которых фермерам будут платить за выращивание различных культур и гидрологическое измерение результатов. Это поможет им лучше оценить сопутствующие выгоды от реализации этих решений в различных сферах жизни общества.

В подобных исследованиях параллельно оценивается множество различных результатов, которые важны для разных водопользователей. Я думаю, что попытки найти решения, учитывающие все эти различные соображения, действительно важны и могут повысить вероятность того, что полученная исследователями информация и выводы помогут осуществить позитивные изменения.

<https://www.udel.edu/udaily/2023/december/western-united-states-water-depletion-scarcity-climate-change-irrigation/>

Африка

#лесное хозяйство

Кофейные компании отворачиваются от Африки по мере приближения закона ЕС об обезлесении

Импортеры кофе в Европейский Союз начинают сокращать закупки у мелких фермеров в Африке и за ее пределами, готовясь к принятию знакового закона ЕС, который запретит продажу товаров, связанных с уничтожением леса, причины изменения климата.

Об этом пишет Reuters, который сообщает о стоимости и сложности соблюдения Регламента ЕС по обезлесению (EUDR), который вступает в силу в конце 2024 г.

В соответствии с EUDR импортеры таких товаров, как кофе, какао, соя, пальма, продукция КРС, древесина и каучук, а также продуктов, в которых они используются, должны быть в состоянии доказать, что их товары не происходят из вырубленных лесов земель, иначе им грозят крупные штрафы.

Вырубка лесов является второй по значимости причиной изменения климата после сжигания ископаемого топлива. Европейская комиссия заявила, что у нее есть несколько инициатив, призванных помочь странам-производителям и мелким землевладельцам соблюдать требования EUDR, в том числе одна запущенная на COP28, где ЕС и государства-члены пообещали выделить на эти цели 70 миллионов евро.

EUDR требует от компаний составить цифровую карту своих цепочек поставок вплоть до участка, где было выращено сырье, что потенциально должно включать отслеживание миллионов мелких ферм в отдаленных регионах.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kofeinye-kompanii-otvorachivayutsja-ot-afriki-po-mere-priblizhenija-zakona-es-ob-obezlesenii.html>

Как страны Балтии отключаются от БРЭЛЛ

Выход стран Балтии из состава Советского Союза в 1991 году совсем не означал выхода из общей с Россией энергетической инфраструктуры. Эта связь сохранялась и после вступления Латвии, Литвы и Эстонии в Евросоюз в 2004 году. Долгое время страны Балтии были изолированы от энергетической системы остальной Европы. С 2025 планируется отключение от БРЭЛЛ, это энергетическое кольцо увязывает вместе электропоставки стран Балтии, России и Беларуси.

Уровень энергетической независимости Латвии по состоянию на 2022 год оценен в 63,9%. К такой оценке пришла компания Enerdata, занимающаяся консалтингом и аналитикой в сфере глобальной энергии. Процентный индекс, присваиваемый странам, означает, в какой степени они теоретически могут обеспечить свои потребности в энергии собственными силами. Однако этот показатель не учитывает социальные и экологические факторы.

А вот энергонезависимость Эстонии Enerdata оценивает как практически полную – 99,6%, но здесь есть свои особенности. Парадокс заключается в том, что, несмотря на наличие ресурсов, использовать их практически невозможно. В Эстонии важнейшим источником внутренней генерации как тепла, так и электричества является горючий сланец. Промышленная разработка этого полезного ископаемого в стране началась в 1910-х годах XX века, а сейчас он добывается на действующей шахте Estonia и в карьере Narva и сжигается на двух электростанциях – крупнейших в мире из работающих на этом топливе.

Энергия из сланца становится все более дорогой из-за роста цен на эмиссионные квоты на выбросы углекислого газа.

Еще более сложная картина в Литве. В стране нет крупных рек, пригодных для создания больших ГЭС, или собственных горючих ресурсов за исключением торфа. Когда Литва была частью СССР, упор был сделан на постройку тепловых электростанций, работающих на природном газе и мазуте, поставляемых из других республик Советского Союза. Важную роль также играла Игналинская АЭС, которая проработала до 2009 года. Закрытие Игналинской АЭС было одним из условий вступления Литвы в Европейский союз. После этого Литва из экспортера электричества превратилась в импортера, и цены внутри страны стремительно пошли вверх.

Сейчас в Литве 41% вырабатываемой энергии приходится на мазут и нефтепродукты, 18% – на сжигание природного газа, 5% – на уголь, а 25% – на возобновляемые источники энергии. Индекс энергонезависимости для страны составляет лишь 25%, это худший показатель среди трех стран Балтии.

Энергокольцо БРЭЛЛ связывает вместе энергосистемы стран Балтии, России и Беларуси, позволяя сглаживать скачки напряжения в сети и диспетчеризировать потоки энергии за счет использования разных доступных мощностей. Для России особенно важно, что эта система связывает электросистемы Калининградской области с «материковой» Россией. Даже в ситуации, когда страны Балтии не покупают электричество напрямую в России и Беларуси, немедленно отключиться от энергокольца невозможно по техническим причинам, ведь это соединение позволяет поддерживать нужную частоту тока. В случае сбоя этой частоты, может

произойти, по сути, гигантское короткое замыкание. При этом можно сказать, что страны Балтии уже не потребляют российское электричество: формально оно подается для калибровки и удержания стабильности системы, составляя около 10% от всего электричества в системе БРЭЛЛ. Торговля российским электричеством со странами Балтии и Финляндией на бирже Nord Pool фактически остановилась весной 2022 года.

Было решено, что страны Балтии встроятся в энергосистему континентальной Европы при помощи энергомоста между Литвой и Польшей. Этот процесс должен завершиться в 2025 году. Запланировано строительство воздушных и подземных кабелей передачи высоковольтного тока, трансформаторных станций и подстанций, а еще аккумуляторных парков высокой мощности. Последние играют критически важную роль в поддержании стабильности системы, накапливая энергию от ветряных и солнечных электростанций и отдавая ее в систему в моменты, когда нужно сгладить перепады потребления.

Уже существуют соединения между Эстонией и Финляндией, Литвой и Швецией. Эти бронированные кабели, проложенные по дну Балтийского моря, играют роль страховки на случай непредвиденных обстоятельств и позволяют покупать электричество со скандинавского рынка. В дополнение к ним строят сухопутный энергомост по Сувалкскому коридору и подводный кабель, который соединит Литву и Польшу.

Европейская электросистема включает в себя все страны континента за исключением России, Беларуси и островных государств. Кроме того, туда входят Турция и даже страны Северной Африки. Уровень связанности их между собой разный, но энергосистемы всех стран-участников работают на одной частоте тока и могут поддерживать друг друга в случае провалов с генерирующими мощностями. Поставщики энергии заинтересованы создать как можно большее взаимное соединение, гарантирующее стабильную и надежную работу при любых обстоятельствах.

<https://eenergy.media/news/28026>

Крупнейшая в мире морская ветряная электростанция будет построена у берегов Англии

Датская энергетическая компания Ørsted построит крупнейшую в мире морскую ветряную электростанцию у побережья восточного английского графства Норфолк.

Как передает Report, об этом говорится в заявлении компании.

По данным Ørsted, в 120 км от побережья будут установлены 200 ветряных турбин общей мощностью до 2,9 ГВт. Проект Hornsea Three стоимостью почти \$11 млрд, как ожидается, будет реализован к концу 2027 года.

Ørsted уже успешно реализовала в Соединенном Королевстве проекты ВЭС Hornsea One и Hornsea Two мощностью 1,2 ГВт и 1,4 ГВт соответственно.

<https://report.az/ru/energetika/krupnejshaya-v-mire-morskaya-vetryanaya-elektrostanciya-budet-postroena-u-beregov-anglii/>

В Италии нашли дешевый способ производства водородного топлива

Исследователи из Istituto Italiano di Tecnologia (Итальянский технологический институт, IIT) и BeDimensional SpA представили инновационную систему, обеспечивающую дешевое и эффективное производство зеленого водорода.

Опубликованное в журналах Nature Communications и Журнале Американского химического общества исследование описывает технологию, основанную на новом семействе электрокатализаторов. Эти катализаторы обещают снизить затраты на производство зеленого водорода в промышленных масштабах.

Исследователи использовали наночастицы рутения, чтобы создать эффективный катализатор для электролиза воды. Этот метод демонстрирует более высокую эффективность по сравнению с существующими технологиями, что может сделать производство зеленого водорода более экономически выгодным.

Технология предполагает использование всего 40 мг рутения на киловатт, что ставит ее в преимущество по сравнению с традиционными методами, требующими более дорогих материалов, таких как платина и иридий. Экономичность этой системы подчеркивается не только ее эффективностью, но и стойкостью к технико-экономическим параметрам.

<https://techno.nv.ua/innovations/italyanskie-uchenye-predlozhili-sposob-proizvodstva-deshevogo-vodoroda-dlya-zelenoy-energetiki-50376420.html>

[#сельское хозяйство](#)

Правительство Германии в бюджете 2024 пренебрегло сельским хозяйством

Бюджетный компромисс, согласованный в Германии, подразумевает отказ от двух субсидий сельхозпроизводителям, что вызвало раздражение даже у министра сельского хозяйства Джема Оздемира, сообщило издание Handelsblatt.

<https://rossaprimavera.ru/news/f9d0d727>

[#изменение климата](#)

Сельское хозяйство в ЕС не достигнет климатических целей— еврокомиссар

Страны Евросоюза делают недостаточно для сокращения выбросов парниковых газов, особенно в сельском хозяйстве и транспорте. В результате собственные климатические планы каждой страны и Парижское соглашение по климату не будут выполнены, заявил еврокомиссар по климату Вопке Хукстра на ежемесячной встрече европейских министров окружающей среды, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Чтобы достичь нулевых выбросов всех парниковых газов через 25 лет, ЕС запланировал сократить выбросы CO₂ на 55% к 2030 году по сравнению с 1990 годом. Сельское хозяйство и транспорт отстают от целевого показателя более чем на 6%, согласно новым расчетам Европейского агентства по окружающей среде.

Опубликованный отчет показывает, что почти все страны блока не достигнут своих национальных целей, и что ЕС в конечном итоге сократит выбросы не более чем на 51% к 2030 году. Среди прочего Еврокомиссия обеспокоена выбросами метана и других парниковых газов из навоза и удобрений. Страны блока должны более точно указать, что они будут делать с выбросами азота.

<https://rossaprimavera.ru/news/62f47c3c>

#водные ресурсы

Знаковое решение Верховного суда об обязанностях Великобритании по восстановлению и защите водотоков⁵

В решении, которое считается самым важным решением британского суда по Водной Рамочной Директиве за последние два десятилетия, Верховный суд Англии от 20 ноября постановил, что Департамент окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) не выполнил свои обязанности по пересмотру, обновлению и реализации мер по восстановлению рек и других водных объектов. Иск был возбужден со стороны «Pickering Fishery Association» (Ассоциацией рыболовства Пикеринга), рыболовным клубом в городе Пикеринг, графство Йоркшир, сотрудничающим с экологической организацией «Fish Legal».

Ассоциация рыболовства Пикеринга утверждала, что лучшая рыболовная зона в верховьях Коста-Бек пришла в упадок из-за загрязнения, поскольку Агентство по охране окружающей среды не смогло пересмотреть, обновить и внедрить меры по восстановлению рек и других водных объектов в соответствии с требованиями Водной Рамочной Директивы (ВРД). Согласно ВРД, государства-члены ЕС должны принять необходимые меры для предотвращения ухудшения состояния поверхностных вод и защитить водоемы, чтобы достичь хорошего «экологического потенциала» и хорошего «химического состояния поверхностных вод» к декабрю 2027 г.

Были высказаны опасения по поводу соблюдения Великобританией европейских стандартов качества воды, поскольку несмотря на то, что ВРД была перенесена в британское законодательство в 2016 г., имели место случаи расхождений с правилами ЕС. Например, качество воды в реках Великобритании в настоящее время проверяется только один раз в три года, в то время как в ЕС этот показатель составляет один раз в год.

В 2021 г. Агентство по окружающей среде опубликовало сводные программы мер, направленных на восстановление всех водных объектов в каждом из 10 округов управления речными бассейнами в Англии до юридически обязательной окончательной даты достижения статуса качества воды, предусмотренного ВРД в декабре 2027 г. Суд установил, что соответствующая программа управления речным бассейном на этом участке, разработанная Агентством по охране окружающей среды, не была пересмотрена и обновлена с учетом экологических целей, поставленных для верховьев Коста-Бека. Кроме того, в нем отсутствовали требуемые законом меры, необходимые для достижения обязательных целевых показателей для каждого водного объекта, например, ужесточение экологических разрешений для контроля за загрязнением сточными водами.

<https://www.waterdiplomat.org/story/2023/12/landmark-high-court-ruling-uks-duties-restore-and-protect-waterways>

⁵ Перевод с английского

Океания

#метеорология

Первая в мире метеоплатформа для опрыскивания сельхозкультур запущена в Австралии

Более 2400 производителей зерна и хлопчатника, а также подрядчиков по опрыскиванию в Квинсленде и Новом Южном Уэльсе подписались на первую в мире систему метеорологических данных, разработанную в Австралии, которая помогает минимизировать снос при опрыскивании и ограничить ущерб другим культурам, а также окружающей среде.

Система погодных и сетевых данных (WAND) помогает производителям сельхозкультур понять, когда они могут (и не могут) опрыскивать, предоставляя бесплатную информацию в режиме реального времени и двухчасовой прогноз опасных инверсий температуры. При опрыскивании во время инверсии – природного метеорологического явления – капли распыляемого вещества могут переноситься на несколько километров от целевой территории, нанося ущерб посевам и местной растительности.

Результат шести лет совместной работы Корпорации исследований и разработок зерновых (GRDC) и Корпорацией исследований и развития хлопка (CRDC) – при поддержке коммерческого партнера Goanna Ag – WAND представляет собой столь необходимое решение проблемы, разделяемой всеми производителями культур не только в Австралии, но и по всему миру.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/pervaja-v-mire-meteplatforma-dlja-opryskivaniya-selhozkultur-zapuschena-v-avstralii.html>

АНАЛИТИКА⁶

Амударья

В 1-й декаде декабря сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 671 млн.м³, что меньше прогноза на 94 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 1 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объема по графику БВО «Амударья» на 59 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.7 км³. За декаду водохранилище было сработано на 261 млн.м³.

В верхнем течении Узбекистану лимит выделен не был, но фактическая водоподача составила 17 млн.м³, по Таджикистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении дефицит по всем республикам отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 229 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного

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

значения по графику БВО «Амударья» на 14 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.0 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 80 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Узбекистан составила 13 млн.м³, по Туркменистану водозабор отсутствовал.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 48 млн.м³ и составил 21 млн.м³ без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

В серии «Научные записки НИЦ МКВК» опубликованы:

Выпуск 22:

Мониторинг водных ресурсов в Центральной Азии: аналитические аспекты

- Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья в вегетацию 2022 и 2023 годы / Эргашев И., Сорокин А.Г.
- Мониторинг и оценка динамики площадей водной поверхности Рогунского водохранилища / Сычугова Л.
- Методика разработки оценки динамики площадей водной поверхности, ветландов и суши / Рузиев И.

http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_22_2023.pdf

Выпуск 23:

Оценка управления водными ресурсами в Приаралье и дельте Амударьи и предложения по ее улучшению / Рузиев И.Б., Косназаров К.А., Рузиев И.И.

http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_23_2023.pdf

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.