



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

18-22 марта 2024 г.



НИЦ МКВК
Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
взаимодействующей комиссии
Центральной Азии

*Научно-информационный
центр МКВК
Центральной Азии
сердечно поздравляет
с праздником Навруз
и желает счастья, здоровья,
мира и процветания!*

*Надеемся на дальнейшее
совместное укрепление
водного сотрудничества
в Центрально-Азиатском
регионе на благо наших
народов.*

*С наилучшими пожеланиями,
коллектив НИЦ МКВК*



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ.....	10
20 марта – День Земли	10
21 марта – Международный день лесов.....	10
22 марта – Всемирный день водных ресурсов	11
Более 4000 видов пластика опасны для здоровья, показывает исследование.....	11
Найдена причина быстрого таяния льдов Гренландии	12
Океан продолжает нагреваться	13
Ожидается утроение использования ИИ в сельском хозяйстве в ближайшие 5-10 лет	13
Новый инструмент с обработкой 3000 геномов в сутки значительно ускорит селекцию сельхозкультур	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
ЕАЭС: Аграрные вузы запустили совместный образовательный проект по аквакультуре.....	15
ВМО: показатели изменения климата в 2023 году достигли рекордных уровней	16
Данные WaPOR v3 теперь доступны на новом портале	17
Министры сельского хозяйства ОТГ заключили соглашение: ключевые моменты.....	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	19
Семинар по трансграничному сотрудничеству: на повестке вопросы деградации земель и агропродовольственных систем в Центральной Азии.....	19
ЕАБР: Центральная Азия находятся в «красной зоне» с точки зрения эффективной борьбы с изменением климата	19
Ежегодные потребности в климатическом финансировании Центральной Азии оцениваются в \$38 млрд до 2030 года, - ЕАБР	20
Астана приступила к председательству в Международном Фонде спасения Арала	20
АФГАНИСТАН.....	23
Новые комплексы в четырех провинциях: Минсельхоз Афганистана строит амбициозные планы.....	23
Продовольственная безопасность Афганистана укрепляется, но кризис не преодолен — ФАО.....	23

ЕС выделяет 5 млн евро в помощь голодающим афганцам	23
Одобрено 142 проекта стоимостью 40 млрд афгани	24
КАЗАХСТАН.....	24
Более 2600 км каналов планируется автоматизировать в Кызылординской области	24
Узбекистан и Казахстан установят друг у друга счетчики для подсчета используемой воды из рек	25
Главные преимущества нового Водного кодекса	25
Дорожная карта по водосбережению на 2024-2026 годы разработана Министерством водных ресурсов и ирригации	26
Казахстан и Франция изучают возможность проведения масштабного исследования бассейна озера Балхаш	27
Всемирный банк поддержит переход Казахстана к зеленой экономике	27
Правительство Казахстана направит на развитие АПК дополнительно 240 млрд тенге	28
Костанайская область РК инвестирует в переработку сельхозпродукции более 112 млрд тенге	28
За последние 10 лет с карты Казахстана исчезли 582 села.....	28
Развитие сельских территорий в Казахстане: Основные направления и результаты	29
Казахстан и Турция обсудили вопросы обеспечения безопасности на Каспии.....	31
Казахстан и Китай подпишут меморандум о сотрудничестве в торговле сельхозпродукцией	31
ЕБРР выделит 47,4 млрд тенге на строительство канализационных очистных сооружений в Актобе	31
КЫРГЫЗСТАН	32
В Минсельхозе новые замминистра: Мирбек Дуйшеев, Асель Кененбаева, Кубат Касейинов и Алмазбек Сокеев.....	32
В Кыргызстане реализуют 100 крупных бизнес-проектов в сфере АПК	32
В КР очистили ирригационные каналы, отремонтировали насосные станции	33
ООН поддержит продовольственную безопасность и экономическое развитие в сельских районах Кыргызстана.....	33
Для Орто-Токойского водохранилища разработают правила эксплуатации	33
В Минсельхозе сообщили новые условия кредитования агропромышленных кластеров	35

Проект CASA-1000 завис над Киргизией как дамоклов меч	35
Министр энергетики призвал компании, получившие земли для строительства малых ГЭС, ускорить работу	36
Токтогульское водохранилище приближается к предсказанному «мертвому уровню»	36
Назначено руководство «Центра климатического финансирования Кыргызстана»	37
ТАДЖИКИСТАН	37
В таджикском Бадахшане возводят ГЭС «Санобод» для энергообеспечения Афганистана и Пакистана	37
ЕС объявил о дополнительном финансировании строительства ГЭС «Себзор» на 16 млн евро.....	38
Иран и Таджикистан будут сотрудничать в создании гидравлической модели Рогунской водозаборной плотины	38
Таджикистан попросил у Саудовской Аравии больше денег на Рогунскую ГЭС.....	39
Пять аграрных инноваций, которые нужны Таджикистану	39
Подорожала на 150%: фермеры Согда бьют тревогу из-за цен на воду	41
С целью улучшения наблюдения за качеством воздуха в Душанбе установили современное оборудование	41
Сохранение и защита ледников требуют развития сотрудничества всех заинтересованных сторон государств региона.....	42
Партийцам вручён сборник выступлений Президента Таджикистана по Целям устойчивого развития в области воды и климата	42
В Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан утверждены соглашения	43
ТУРКМЕНИСТАН	43
Туркменистан выразил готовность поставлять газ и электроэнергию в Казахстан	43
ПРООН завершает серию семинаров по адаптации к изменению климата для лиц, принимающих решения	44
В Мары прошла серия мероприятий по продвижению технологий энергоэффективности.....	44
В Туркменистане начался сев хлопчатника.....	45
УЗБЕКИСТАН	45
Президент международной комиссии по ирригации и дренажу находится с рабочим визитом в Узбекистане	45

Обсуждены вопросы наращивания экспорта в сельском хозяйстве	46
Для охраны пастбищ – специальная Стратегия	47
В Узбекистане запущен проект в сфере водоснабжения, санитарии и защиты водных ресурсов в условиях изменения климата	48
Экопартия предложила узбекистанцам собирать дождевую воду	48
Узбекистан и Белоруссия договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве	49
Узбекистан будет углублять сотрудничество с Азербайджаном в сфере энергетики	49
Узбекистан и Россия намерены развивать сотрудничество в сфере образования	50
В Кашкадарье совместно с ОАЭ построят солнечную электростанцию мощностью 300 МВт	50
Узбекистан в январе-феврале произвел 13,48 млрд. кВт ч электроэнергии	51
Разработка национальных нормативов по воздуху продолжается	51
Для Ташкента запущен собственный портал мониторинга качества воздуха — Air Tashkent	51
Узгидромет и национальная экосистема Uzum подписали меморандум о сотрудничестве	52
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	52
Об экологии в Аральском бассейне будут совместно заботиться Казахстан и Узбекистан	52
Изучается опыт Узбекистана по созданию защитных лесных насаждений на осушенном дне Арала	52
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	53
Азербайджан	53
Азербайджан в январе-феврале увеличил экспорт продукции АПК на 20%	53
Обнародован объем выработки электроэнергии в Азербайджане за два месяца текущего года	53
Армения	54
Германия предоставит Армении льготный кредит для инвестиций в сферу возобновляемой энергетики	54
В Армении на долю лесных насаждений приходится всего 11,2% площади	55
Беларусь	55
Развитие возобновляемой энергетики в Беларуси: что ожидать в будущем	55

Грузия	57
Азиатский банк развития утвердил новую стратегию сотрудничества с Грузией	57
Грузия попала в середину мирового списка по уровню загрязненности воздуха	57
Молдова	57
Снизить влияние изменения климата на агросектор Молдовы помогут международные партнеры	57
Французское агентство развития предоставит финансовые ресурсы для восстановления и модернизации ирригационных систем	58
Республика Молдова и штат Северная Каролина обсуждают реформу сельскохозяйственных исследований и развитие молдавского сельского хозяйства	59
Молдова и Румыния продолжат совместное использование и охрану вод Прута и Дуная.....	59
Россия	59
Правительство выделило 7 млрд рублей на увеличение запасов зерна в интервенционном фонде сельхозпродукции.....	59
Глава МСХ РФ обсудил с членами Комитета Госдумы по аграрным вопросам планы развития АПК	60
МСХ РФ поддержал предложение доработать закон «О развитии сельского хозяйства» в части ускоренного внедрения информационных систем	60
Александр Козлов: российская сторона заинтересована в обсуждении с ОАЭ вопросов охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия.....	61
Россия и Турция договорились о развитии сотрудничества в природоохранной сфере: отходы, биоразнообразии, Антарктида.....	61
В России собрали установку, очищающую воду от радиации, металлов и солей	62
В этом году в России создают 60 пунктов наблюдения за многолетней мерзлотой	62
Сергей Оробинский: проблема аграрного образования – разрыв теории и практики	63
НЦМУ «Агротехнологии будущего» занимаются развитием ИИ в российском сельском хозяйстве	63
Правительство утвердило постановление о создании федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды.....	64
Украина	65
В Киеве состоялось публичное обсуждение проекта ПУРБ Днепра (суббассейн Среднего Днепра)	65

ОВК «Цветущие поля»: USAID АГРО начал третий проект по модернизации орошения	65
ФАО предоставит украинским фермерам семена сои и подсолнечника для весенней посевной	66
Объем кредитования украинских аграриев в 2024 году достиг 24 млрд грн	66
Ukraine Facility: какие реформы произойдут в агросекторе	66
В Каховское водохранилище снова возвращается вода	67
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	67
Азия	67
Китай строит первую в мире «суперплотину», вызывающую беспокойство Индии	67
Емкость водохранилищ Китая выросла за 10 лет на 163,2 млрд кубометров	68
Китай заметно снизил добычу угля в рамках кампании по энергетической безопасности	68
К 2040 году Китаю не понадобится ни нефть, ни газ, ни нефтегазовые компании?	69
Четыре страны с наиболее загрязненным воздухом находятся в Южной и Центральной Азии	70
Инновации в области модернизации сельского хозяйства – пример для подражания	70
Весенние поливы могут смягчить тепловые волны летом	72
Новый подход превращает засоленные почвы в плодородные хозяйства Китая	73
В Северной Корее заработал огромный тепличный комплекс	74
Америка	75
Исследователи создают глобальные карты, чтобы продемонстрировать изменения в орошении по всей планете	75
Африка	76
Зимбабве готово совместно с РФ создать хаб по снабжению зерном Африки — министр	76
Европа	76
ЕК смягчит экологические требования для фермеров — Туск	76
В Португалии будут трансформировать защиту растений с акцентом на биологизацию и привлекать молодежь технологиями	77
RWE начинает строительство своих первых СЭС в Великобритании	77
Новый закон об электроэнергетике в Германии	78

Испания будет использовать энергию приливов для выработки электроэнергии.....	79
22 марта – День Балтийского моря	79
Брюссель предупреждает об опасности водных конфликтов в ЕС.....	80
Общество по безопасности плотин создано для решения глобальных проблем управления водными ресурсами	80
Ирландия пообещала поддержать инициативу «Три миллиарда деревьев»	81
Ученые поставили под сомнение роль ископаемого топлива в росте CO ₂	82
Аквакультурные роботы должны вызывать у рыб доверие.....	83
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	83
Министры сельского хозяйства тюркских стран соберутся в Таразе.....	83
АНАЛИТИКА.....	84

В МИРЕ

#памятные даты

20 марта – День Земли

День Земли — это международная гражданская инициатива, задача которой — побудить людей быть внимательнее к окружающей среде на планете Земля, нашем общем доме. Есть две основные даты проведения Дня Земли — 22 апреля и день весеннего равноденствия в северном полушарии.

Впервые идея отмечать День Земли в день весеннего равноденствия прозвучала в 1969 году на конференции ЮНЕСКО, проходившей в Сан-Франциско. Месяц спустя независимо от ЮНЕСКО была предложена альтернативная дата Дня Земли — 22 апреля. В настоящее время официальным считается «апрельский», однако мероприятия проводятся и в марте, и в апреле.

<https://anydaylife.com/calendar/2877>

21 марта – Международный день лесов

Международный день лесов — один из самых «молодых» дней в системе международных дней ООН. Он был учрежден в 2012 году и должен отмечаться ежегодно 21 марта начиная с 2013 года.

Началось все с того, что 2011 год был объявлен Международным годом лесов. Проводимые в этот год мероприятия были посвящены укреплению деятельности по неистощительному использованию, сохранению и устойчивому развитию лесов в интересах нынешнего и будущих поколений.

Генассамблея ООН отметила значительный вклад мероприятий, которые проводились на международном, национальном и региональном уровне, в дело сохранения лесных насаждений.

Было также отмечено, что дни и мероприятия, которые посвящены защите и сохранению лесов, есть практически в каждой стране мира, а вот единой даты, утвержденной на международном уровне, не существует. Так и зародилась идея провозглашения Международного дня лесов, который отмечался бы всеми странами-участницами ООН.

Начиная с 2013 года Международный день лесов будет отмечаться в разных странах мира 21 марта. Задача праздника — повысить осведомленность населения в особой роли не только всех видов лесов, но и даже отдельных деревьев, которые произрастают за пределами лесных массивов.

В этот день должны проводиться массовые мероприятия информационно-пропагандистского характера, которые посвящены конкретной деятельности в отношении всех видов лесов. При планировании мероприятий следует учитывать традиции и природные особенности конкретной страны, в которой они проводятся.

<https://anydaylife.com/calendar/1379>

22 марта – Всемирный день водных ресурсов

Ежегодно 22 марта в мире отмечается Всемирный день водных ресурсов или Всемирный день воды (World Water Day). Идея его проведения впервые прозвучала на Конференции ООН по охране окружающей среды и развитию, которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций, приняв резолюцию 47/193 от 22 февраля 1993 года, объявила 22 марта Всемирным днем водных ресурсов. В соответствии с рекомендациями Конференции ООН по охране окружающей среды и развитию этот день начали отмечать с 1993 года.

Государства были призваны посвятить День водных ресурсов осуществлению рекомендаций ООН и проведению конкретных действий на национальном уровне. Сотрудничая в области водных ресурсов, мы создаем положительный эффект, способствующий гармонии, процветанию и повышению устойчивости к общим проблемам.

Ежегодно одно из учреждений ООН назначается координатором мероприятий Всемирного дня водных ресурсов и отвечает за продвижение новой темы под руководством Административного комитета по координации.

Основные цели проведения Всемирного дня водных ресурсов:

- Способствовать принятию соответствующих мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой;
- Информировать общественность о важности охраны и сохранения ресурсов пресной воды и водных ресурсов в целом;
- Привлечь к празднованию Всемирного дня водных ресурсов правительства, международные агентства, неправительственные организации и частный сектор.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/450/>

[#здоровье](#)

Более 4000 видов пластика опасны для здоровья, показывает исследование

После года изучения научных отчетов и национальных нормативных баз данных исследователи составили список из более чем 16 тыс. «пластмассовых химикатов» — соединений, обнаруженных в пластмассах или предположительно используемых в них.

По данным исследования, по меньшей мере 4200 веществ являются «стойкими, биоаккумулятивными, мобильными или токсичными». Ученые также установили, что данные об опасности недоступны для более чем 10 000 химических веществ, а для более чем 9 000 не было информации о том, в каких пластиках они используются.

Достоверную информацию обо всех этих химических веществах получить сложно, отчасти потому, что промышленные компании не всегда делятся конфиденциальной информацией. По словам исследователей, это делает усилия по сбору известных данных еще более важными.

Ученые выступают за то, чтобы в международный договор об ограничении использования пластика, который готовит ООН, включили список потенциально опасных пластиковых полимеров и химических веществ. Некоторые из которых,

по данным исследований, попадают в пищу, воду и окружающую среду, оказывая воздействие на здоровье человека и экосистемы.

В докладе отмечается, что, хотя около 1000 химических веществ регулируются глобальными усилиями, такими как Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, более 3600 не регулируются. Авторы заносят эти химические вещества в «красный список», который, по их мнению, должен регулироваться.

<https://hightech.fm/2024/03/15/plastic-chemicals>

[#изменение климата](#)

Найдена причина быстрого таяния льдов Гренландии

Команда из Калифорнийского университета в Ирвине и Лаборатории реактивного движения NASA использовала данные радиолокационной интерферометрии нескольких европейских спутниковых миссий для составления карты приливного движения ледника ледника Петермана. Для оценки воздействия изменения климата на ледник ученые обратились к общей расчетной модели Массачусетского технологического института.

Спутниковые данные показали, что ледник смещается на несколько километров по мере изменения приливов. Учитывая эту миграцию в модели океана Массачусетского технологического института, ученые смогли оценить около 140 метров истончения льда в период с 2000 по 2020 год. Оказалось, что в среднем скорость таяния увеличилась примерно с трех метров в год в 1990-х годов до 10 метров в год в 2020-х.

Ранее считалось, что граница перехода между льдом и океаном является резкой. Однако исследования показали, что она распространяется на значительную территорию в несколько километров, которую ученые назвали «зоной заземления». В этой зоне морская вода поднимается и опускается вместе с изменениями океанических приливов, в результате чего происходит активное таяние ледника снизу.

Новая модель прогнозирует, что скорость таяния будет наивысшей у устья полости зоны заземления и превысит скорость таяния в любой другой части полости шельфового ледника. Более теплая вода и большее ее проникновение под лед объясняют наблюдаемое утонение вдоль центральной линии потока Петерманна.

Согласно исследованию, вытянутая форма полости зоны заземления — основной фактор ускоренного таяния льда. Построив модель с учетом лишь более высокой температуры океана, команда обнаружила истончение на 40 метров. Во второе моделирование было включено увеличение полости зоны заземления с двух до шести километров. В этом случае утонение льда выросло до 140 метров. Это говорит о том, что изменения в длине зоны заземления увеличивают таяние более заметно, чем просто повышение температуры океана.

Таяние льда в зоне заземления снижает сопротивление, которое испытывают ледники при движении к морю, ускоряя их отступление. То есть ледник будет опускаться в воду, таять и увеличивать уровень воды. Это ключевой фактор, который влияет на прогнозирование повышения уровня моря. Предыдущие исследования уже показали, что таяние в зоне заземления удвоит прогнозы

потери массы ледников. Моделирование в новом исследовании подтверждает эти опасения. Ледники в океане тают гораздо быстрее, чем предполагалось ранее.

<https://hightech.plus/2024/03/17/naidena-prichina-bistrogo-tayaniya-ldov-grenlandii>

[#океан](#)

Океан продолжает нагреваться

Глобальная температура поверхности моря повышается уже 365 дней подряд. 13 марта был установлен новый рекордный максимум – 21,2 °С.

При этом каких-либо признаков падения температур до типичных сезонных не наблюдается.

Об этом сообщает Financial Times со ссылкой на данные Национального управления по атмосферным и океаническим исследованиям США.

Антропогенное изменение климата, усугубляемое последствиями циклического природного явления Эль-Ниньо, которое нагревает Тихий океан, может подтолкнуть морские экосистемы к критической точке. Издание отмечает, что, по мнению ученых со всего мира, это приведет к «мрачным последствиям».

Заместитель министра США и администратор Национального центра экологической информации США (NOAA) Ричард Спинрад заявил, что потепление будет иметь «довольно драматические последствия для крупных штормов и экосистем».

<https://ecoportal.su/news/view/124249.html>

[#сельское хозяйство](#) / [#информационные технологии](#)

Ожидается утроение использования ИИ в сельском хозяйстве в ближайшие 5-10 лет

На данный момент цифровая трансформация в глобальном масштабе АПК находится на разных этапах: более 40 % фермеров уже используют приложения или сельскохозяйственную технику с GPS-управлением, а каждый пятый вообще не использует никаких цифровых технологий, выяснили аналитики в ходе опроса аграриев из пяти стран.

Портал AgroXXI.ru ознакомился с релизом компании Continental, в котором приводятся результаты опроса по роботизации и цифровизации АПК в пяти странах, которые проведенного совместно с институтом рыночных исследований Innofact AG осенью прошлого года. 503 фермерам из пяти стран было предложено рассказать об их повседневной работе и о том, как они внедряют новые технологии.

«В настоящее время мы переживаем глубокие изменения в сельском хозяйстве, вызванные, прежде всего, цифровизацией, робототехникой и искусственным интеллектом. В конце этой трансформации сельское хозяйство станет не только более эффективным, но и более экологически чистым. Мы видим потенциал для преобразования всей цепочки создания стоимости. Результаты нашего исследования «Сельское хозяйство в переходный период» показывают, что фермеры также видят этот потенциал. Наша цель — тесно сотрудничать с фермерами, чтобы стратегически использовать технологические достижения», —

говорит Исмаил Дагли, руководитель подразделения автономной мобильности и коммерческих автомобилей компании Continental.

Большинство респондентов, принявших участие опросе, в настоящее время используют цифровые решения - 79 % уже сегодня используют такие технологии, а более двух третей фермеров говорят, что цифровизация играет весьма важную роль в их повседневной работе (71 %). Тем не менее, существуют серьезные различия между регионами и размерами сельхозпредприятий.

В Германии, Франции и США около 13 % опрошенных фермеров не используют цифровые технологии, а в Бразилии — только один из двадцати (5 %). Однако в Японии около 60 % респондентов заявляют, что выполняют свою сельскохозяйственную работу без цифровых приложений. Соответственно, японские фермеры меньше всего удовлетворены уровнем цифровизации. Около 77 % из них заявляют, что используют недостаточно технологий. С другой стороны, немецкие фермеры, похоже, больше всего удовлетворены тем, в какой степени цифровые технологии используются на их фермах. Около двух третей респондентов из Германии (67 %) говорят, что используют ровно столько, сколько нужно.

Эти результаты ясно дают понять: независимо от того, удовлетворены ли респонденты в настоящее время использованием технологий или нет, путь к цифровой ферме еще долгий.

В целом, чем меньше ферма, тем менее она цифровизирована. В хозяйствах с площадью менее 50 гектаров около 20 % фермеров сказали, что не используют никаких цифровых технологий. Этот показатель составляет двенадцать процентов для ферм площадью от 100 до 200 га и десять процентов для ферм площадью более 200 га.

Среди тех, кто использует цифровые технологии, взгляд на уровень цифровизации также показывает большие различия: хотя многие фермеры уже внедрили такие решения, как приложения и сельскохозяйственную технику с GPS-управлением (приложения: 45 %, сельскохозяйственная техника с GPS-управлением: 41 %) и почти каждый третий фермер (30 %) использует спутниковые снимки, менее широко распространено использование робототехники (13 %) и искусственного интеллекта (10 %). При этом использование дронов уже становится все более популярным: более четверти фермеров (27 %) используют дроны, в первую очередь, для анализа земли с воздуха.

На вопрос, какие (дополнительные) услуги технологических компаний им помогут, 43 % респондентов ответили, что это более удобные для пользователя технологии. 37 % заинтересованы в обучающих курсах по удобству использования предоставляемых технологий, а 31 % хотели бы видеть данные, представленные в понятной форме.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/ozhidaetsja-utroenie-ispolzovanija-ii-v-selskom-hozjaistve-v-blizhaishie-5-10-let.html>

Новый инструмент с обработкой 3000 геномов в сутки значительно ускорит селекцию сельхозкультур

Исследователи разработали новый вычислительный инструмент, предназначенный для быстрого и эффективного выявления генетического разнообразия в базах данных ДНК различных видов растений, что стало важным достижением сельскохозяйственной науки.

Новый инструмент с обработкой 3000 геномов в сутки значительно ускорит селекцию сельхозкультур - фотоэкслюзив

Новая платформа с открытым исходным кодом призвана ускорить обнаружение генетических вариаций, которые являются ключом к созданию сельскохозяйственных культур с повышенной устойчивостью, урожайностью и питательной ценностью.

Ключом к производительности инструмента, получившего название HPC-GVCW, является способность разделять большие фрагменты генома на дискретные биты, а затем полагаться на технологии параллельной обработки для решения сложных вычислительных задач.

Поскольку теперь секвенируется больше геномов, чем когда-либо прежде, новый инструмент должен оказаться неоценимым для оптимизации анализа и расширения возможностей селекции сельскохозяйственных культур следующего поколения.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/novyi-instrument-s-obrabotkoi-3000-genomov-v-sutki-znachitelno-uskorit-selekciju-selhozkultur.html>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАЭС

ЕАЭС: Аграрные вузы запустили совместный образовательный проект по аквакультуре

Открылся совместный образовательный онлайн-курс «Выращивание ценных видов рыбы в установках замкнутого водоснабжения» с участием руководства вузов стран Евразийского экономического союза при координации агропромышленного блока Евразийской экономической комиссии и Федерального агентства по рыболовству. Актуальность и важность темы, выбранной для образовательного интенсива, обусловлена необходимостью формирования компетенций по всем направлениям технологической цепочки производства аквакультуры с учетом динамичного развития этой отрасли в странах ЕАЭС, передает DKNews.kz.

Участие в проекте принимают 14 образовательных организаций Армении, Беларуси, Кыргызстана и России. Востребованность курса подтверждается заинтересованностью в нем более 350 слушателей.

В текущем учебном семестре в режиме онлайн пройдут лекционные занятия по дисциплинам, представляющим взаимный интерес обучающихся. Изучая программу курса, студенты ведущих вузов в области аквакультуры имеют возможность обменяться опытом и овладеть новыми навыками.

Образовательный курс организован в рамках реализации Меморандума по развитию взаимодействия государств – членов Евразийского экономического союза в сфере подготовки кадров для промышленности и агропромышленного комплекса при координации агропромышленного блока ЕЭК от 24 ноября 2021 года.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/320327-eaes-agrarnye-vuzy-zapustili-sovmestnyy>

ВМО: показатели изменения климата в 2023 году достигли рекордных уровней

2023 год с большим отрывом стал самым теплым за всю историю наблюдений, сообщается в новом докладе Всемирной метеорологической организации.

В очередной раз были побиты рекорды по объему парниковых газов, приземным температурам, теплосодержанию и закислению океана, повышению уровня моря, сокращению морского ледяного покрова в Антарктике и отступлению ледников.

Волны тепла, наводнения, засухи, лесные пожары и усиливающиеся тропические циклоны стали причиной страданий и хаоса. Экономический ущерб от экстремальных погодных явлений и стихийных бедствий оценивается в миллиарды долларов.

Средняя глобальная приземная температура в 2023 году на 1,45 градуса Цельсия (с погрешностью $\pm 0,12$ градуса Цельсия) превысила доиндустриальный показатель. В ВМО также сообщают, что минувшее десятилетие стало самым теплым за всю историю наблюдений.

Изменение климата – это не только рост температуры. Особое беспокойство вызывают и другие явления, наблюдавшиеся в 2023 году: беспрецедентное потепление океана, отступление ледников и потеря антарктического морского льда. В среднестатистический день в 2023 году почти треть мирового океана находилась во власти волн тепла, из-за чего пострадали важнейшие экологические и продовольственные системы. К концу 2023 года более 90 % поверхности океана подверглись воздействию волн тепла.

Согласно предварительным данным, на эталонных ледниках наблюдалась самая большая убыль льда за всю историю наблюдений (с 1950 года), вызванная экстремальным таянием как в западной части Северной Америки, так и в Европе. Протяженность антарктического морского льда оказалась самой низкой за всю историю наблюдений: максимальный показатель в конце зимы была на миллион квадратных километров меньше, чем в предыдущий рекордный год, что эквивалентно площади Франции и Германии вместе взятых.

Число людей, испытывающих острую нехватку продовольствия, увеличилось более чем вдвое, со 149 миллиона человек до пандемии COVID-19 до 333 млн человек в 2023 году (в 78 странах, где осуществляет мониторинг Всемирная продовольственная программа ООН). Экстремальные погодные и климатические условия, возможно, и не являются первопричиной проблем в сфере продовольствия, но они действуют как усугубляющие факторы, говорится в докладе. Она также приводят к перемещениям населения.

солнечного излучения, ветра и воды, вышло на передний план борьбы с изменением климата. В 2023 году прирост мощностей такой энергии увеличился почти на 50 процентов по сравнению с 2022 годом и составил в общей сложности 510 гигаватт, и это самый высокий показатель за последние два десятилетия.

Доклад о состоянии глобального климата выпущен ко Всемирному метеорологическому дню, который отмечается 23 марта.

<https://ecoportal.su/news/view/124267.html>

Данные WaPOR v3 теперь доступны на новом портале¹

ФАО сообщает, что данные WaPOR версии 3 теперь доступны на всех уровнях.

WaPOR, портал ФАО для мониторинга продуктивности воды через открытый доступ к данным дистанционного зондирования, помогает странам вести мониторинг продуктивности воды, выявлять пробелы и находить решения по сокращению этих пробелов и достигать устойчивого роста сельскохозяйственного производства.

С момента своего первого выпуска в 2017 г. данные WaPOR постоянно совершенствовались, и теперь на новом портале доступна новая версия набора данных, версии 3.

ФАО, поставщик услуг по обработке данных «eLeaf», Делфтский институт водного образования «IHE Delft Institute for Water Education» и Международный институт управления водными ресурсами (IWMI) провели большую работу по проверке качества новых данных, которые теперь доступны для общего пользования на всех уровнях:

- Данные уровня 1 с глобальным охватом с разрешением 300 м
- Данные уровня 2 для Африки, Ближнего Востока, Шри-Ланки, Пакистана и Колумбии с разрешением 100 м
- Данные уровня 3 для определенных районов стран-партнеров WaPOR с разрешением 20 м.

Временной охват версии 3 - с 2018 года по настоящее время.

Новый портал предлагает широкий спектр функций, которые призваны предоставить пользователям инструменты для наиболее эффективного использования данных, такие как:

Более быстрый и удобный интерфейс, который делает работу с данными более насыщенной и интуитивно понятной:

- Базис, поддерживающий несколько слоев, включая слои в разных разрешениях
- Возможность разделить экран и сравнить разные слои или разные даты для одного и того же слоя
- Возможность визуализировать анимацию динамических рядов и наблюдать за изменением данных
- Широкий выбор базовых карт
- Возможность делиться своими результатами с другими.

Усовершенствованный анализ:

- Временные ряды и кумулятивные временные ряды для точек и областей
- Анализ отклонений от среднего.

Легкая загрузка данных:

- из нарисованной области интереса
- из загруженных областей интереса (скоро)

¹ Перевод с английского

- по странам (скоро)
- как упоминалось ранее, улучшена интеграция данных с возможностью загрузки собственных данных пользователя или любого набора пространственных данных WaPOR для контекстуализации анализа.

Предоставляя пиксельную информацию практически в режиме реального времени, WaPOR открывает возможности для поставщиков услуг по оказанию помощи фермерам в получении более надежных урожаев и улучшении их благосостояния. В то же время ирригационные службы получают доступ к информации для модернизации своих ирригационных систем, а государственные учреждения могут использовать эту информацию для продвижения и повышения эффективности использования природных ресурсов.

В течение следующих нескольких месяцев появится больше данных и новых функций.

См. специальную страницу веб-сайта WaPOR (<https://www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity/wapor-data-access/en>) для получения большей информации и обновлений.

<https://www.fao.org/land-water/news-archive/news-detail/en/c/1678391/>

#ОТГ

Министры сельского хозяйства ОТГ заключили соглашение: ключевые моменты

По итогам третьего заседания министров сельского хозяйства ОТГ было подписано итоговое коммюнике. В ходе визита стороны провели обстоятельный обмен мнениями и договорились развивать взаимную торговлю сельскохозяйственной продукцией, продвигать схемы сельскохозяйственного страхования, расширять сотрудничество в области исследований и разработок.

Участники подтвердили намерение завершить «План деятельности» пяти подгрупп, созданных в рамках Рабочей группы по сельскохозяйственному сотрудничеству, и приступить к его скорейшей реализации.

Кроме того, министры сельского хозяйства отметили важность работы над потребностями и возможностями создания общей платформы для обмена данными в режиме реального времени, обмена рыночной информацией и анализа данных, взаимодополняемости торговли и отчетов о цепочках добавленной стоимости в сельском хозяйстве в регионе ОТГ. Также стороны признали важность продолжения работы по созданию регионального банка семян для сохранения и распространения местных и климатически устойчивых сортов сельскохозяйственных культур.

Участники договорились привлекать как внутренние, так и иностранные инвестиции для улучшения сельскохозяйственной инфраструктуры.

Министры сельского хозяйства ОТГ договорились ускорить создание платформы цифровых агроданных и организовать серию встреч, посвященных этому вопросу.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/320932-ministry-selskogo-hozyaystva-otg-zaklyuchili>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Семинар по трансграничному сотрудничеству: на повестке вопросы деградации земель и агропродовольственных систем в Центральной Азии

12-15 марта состоялся семинар по трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии по ряду вопросов: восстановление земель, предотвращение песчаных и пыльных бурь, совместное использование природных ресурсов и использование синергии от комплексных действий в области земельных ресурсов, биоразнообразия и климата для улучшения мониторинга, отчетности и инвестиций в устойчивые преобразования агропродовольственной системы.

Целью семинара стало ознакомление региональных заинтересованных сторон с подходами и обоснованием трансграничного сотрудничества, возможностями финансирования, а также определение потенциальных приоритетных мест, идей проектов и точек входа для деятельности в рамках «Инициативы мирного лесопользования».

Обсуждение строилось вокруг следующих рабочих направлений:

- 1) борьба с песчаными и пыльными бурями;
- 2) Экологическое информирование;
- 3) устойчивое управление ресурсами в зонах климатических рисков: Ферганская долина и высокогорные районы;
- 4) комплексное управление засухой и реализация Региональной стратегии по управлению риском засухи и смягчению его последствий в Центральной Азии на 2021-2030 годы.

В результате семинара были разработаны идеи и концепции региональных проектов трансграничного сотрудничества с потенциальными возможностями финансирования. Данные результаты позволят Секретариату КБО ООН привлечь партнеров, соответствующие национальные и региональные заинтересованные стороны для формулирования и окончательной доработки более подробного всеобъемлющего предложения и/или совместного плана действий по трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии.

https://carececo.org/main/news/seminar-po-transgranichnomu-sotrudnichestvu-na-povestke-voprosy-degradatsii-zemel-i-agroprodovolstve/index.php?bitrix_include_areas=Y

ЕАБР: Центральная Азия находятся в «красной зоне» с точки зрения эффективной борьбы с изменением климата

Центральная Азия нуждается в устойчивых, климатических и социальных инвестициях. Об этом на 8-й сессии Регионального форума по устойчивому развитию в Женеве рассказал управляющий директор-руководитель Дирекции устойчивого развития ЕАБР Конрад Альбрехт.

По его словам, многие страны региона находятся в «красной зоне» по достижению Цели номер 13 в области устойчивого развития — борьбы с изменением климата.

«Некоторые страны по-прежнему очень сильно зависят от угольной генерации и нуждаются в крупных инвестициях в модернизацию энергетической инфраструктуры», - отмечают в ЕАБР.

Это, по мнению аналитиков, требует решающего увеличения переходного финансирования со стороны региональных игроков и, особенно, партнерства с международными институциональными инвесторами.

<http://www.tazabek.kg/news:2079999>

Ежегодные потребности в климатическом финансировании Центральной Азии оцениваются в \$38 млрд до 2030 года, - ЕАБР

Центральная Азия нуждается в устойчивых, климатических и социальных инвестициях. Об этом на 8-й сессии Регионального форума по устойчивому развитию в Женеве рассказал управляющий директор-руководитель Дирекции устойчивого развития ЕАБР Конрад Альбрехт.

Согласно заявленным данным, недостаток финансирования для достижения ЦУР на глобальном уровне составляет более \$4 трлн. Ежегодные потребности в устойчивом и климатическом финансировании в Центральной Азии оцениваются в \$38 млрд до 2030 года.

«К 2030 году нам нужно вложить примерно 228 млрд долларов США. Роль банков развития здесь сложнее, чем просто предоставление денег из государственных источников», - сказал К.Альбрехт.

По его словам, международные банки развития стремятся создать благоприятные и малорисковые условия для направления частных финансовых ресурсов, софинансирования устойчивых проектов, обеспечения экологической и социальной безопасности проектов.

<http://www.tazabek.kg/news:2080057>

Астана приступила к председательству в Международном Фонде спасения Арала

Меня зовут Асхат Оразбай и я являюсь председателем Исполнительного Комитета Международного Фонда спасения Арала (МФСА), в котором Казахстан осуществляет председательство в течение 2024-2026 годов.

Хотел бы поделиться с аудиторией деятельностью МФСА, направленной на улучшение ситуации в бассейне Аральского моря и на протяжении 30 лет служащей интересам народов и государств Центральной Азии.

В современных реалиях с повсеместным ростом населения, быстрыми темпами развития экономик государств, увеличением удельного потребления воды на душу населения, неизменно нарастает нагрузка на окружающую природную среду. Такая интенсификация антропогенного воздействия провоцирует и ускоряет процессы глобального изменения климата. В Центральной Азии все эти процессы протекают более ускоренными темпами, чем в среднем на планете. Экологический кризис в бассейне Аральского моря сопровождается прогрессирующим дефицитом и загрязнением водных ресурсов, деградацией земель и опустыниванием обширных территорий, потерей лесов, эко-ландшафтов и биоразнообразия. На огромной площади обсохшего дна Аральского моря образовалась новая пустыня – Аралкум размером более 54 тысяч квадратных километров (для сравнения: это сопоставимо с территорией Хорватии и гораздо больше Эстонии, Дании, Нидерландов и Швейцарии).

В этих напряженных условиях для государств Центральной Азии весьма актуальна разработка новых механизмов развития сотрудничества в регионе. Основной

целью председательства Республики Казахстан в МФСА является дальнейшее повышение уровня сотрудничества по вопросам комплексного использования и охраны водных ресурсов, решения экологических проблем, социально-экономических аспектов и внедрение элементов «зеленой» экономики в странах Центральной Азии.

В период председательства Казахстана будем продолжать реализацию двух основных программ, утвержденных Правлением МФСА: Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) и ее систематизированный мониторинг, а также Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии (РПООСУР ЦА). Период реализации обеих Программ – до 2030 года.

Экологическая проблема Аральского моря стала появляться в 1960-1970-ые годы и привела к тому, что от четвертого по величине озера на нашей планете практически ничего не осталось. Сначала Арал разделился на два водоема, потом на три и т.д.

В годы Независимости Казахстан при поддержке Всемирного банка произвел комплексные работы и смог восстановить небольшую часть – Малый Арал или Северное Аральское море, но это лишь около 8% от первоначального значения. Портовый город Аральск до сих пор находится вдали от воды, которая сначала ушла на 100 км, но после принятых мер значительно приблизилась.

Частицы и пыль солей и ядовитых химикатов, оставшихся на осушенном дне Арала, находят не только в горах Тянь-Шаня и Памира, но и далеко за пределами нашего региона. В целях снижения выноса вредных веществ страны Приаралья активно занимаются фитомелиоративными мероприятиями, посадками саксаула и другой растительности.

Но так ли эффективны посадки растений на бывшем дне водоема? В каком состоянии находятся сейчас экосистемы? Как известно, из-за нескольких маловодных лет подряд сток по Сырдарье снизился и объем воды в Северном Аральском море снизился с максимальных 27 до 20 кубокилометров. Уменьшился улов рыбы и это негативно влияет на занятость местного населения. Вновь растет заболеваемость населения из-за опустынивания и ухудшения качества воды... Не повторится ли вновь трагедия? Каковы настроения и планы местных жителей? Вопросов очень много и все они взаимосвязаны между собой.

Считаю, что нам необходимо изучить весь спектр проблем и осуществляемых работ, актуализировать их и постараться скорее и эффективнее решить.

В четвертой Программе действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4), о которой я ранее упомянул, отдельным основным направлением выделено экологическое направление, состоящее из 12 проектных предложений.

Хотел бы отметить, что предусматриваются совместные действия по адаптации к изменению климата, включая меры по адаптации наиболее уязвимых секторов: водное и сельское хозяйство, питьевая вода, энергетика, биоразнообразие, лесные, пастбищные и горные экосистемы. Предусматривалась разработка регионального плана действий по адаптации к изменению климата и благодаря поддержке Программы Германского общества по международному сотрудничеству GIZ «Зеленая Центральная Азия» пять наших стран разработали и приняли Региональную стратегию по адаптации к изменению климата в Центральной Азии.

Также предусматривается распространение наилучших климато-адаптированных практик сельского хозяйства. Нам предстоит разработать Региональную программу охраны биологических ресурсов Центральной Азии, реализовать меры

по сохранению и восстановлению экосистем бассейнов основных наших рек – Амударьи и Сырдарьи, продолжить системные лесопосадки в зоне Приаралья и на осушенном дне Аральского моря.

Следующими проектами экологического направления предусматривается развитие системы мониторинга состояния окружающей среды и водных ресурсов в регионе Приаралья и на осушенном дне моря; развитие экологических инноваций и технологий в зоне Приаралья.

Весьма важным считаю такой проект как «Улучшение качества воды в реках и водоемах с учетом международных стандартов, ликвидация и предупреждение загрязнений, в том числе производственными отходами». Казахстан и другие страны проводят работу по присоединению к Протоколу по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, а Узбекистан недавно уже присоединился к нему.

Снижение рисков стихийных бедствий, связанных с наводнениями, селевыми потоками и засухами в бассейне Аральского моря, изучение состояния ледников в верховьях трансграничных рек, развитие трансграничных эко-коридоров, региональных сетей особо охраняемых природных территорий для сохранения биоразнообразия – это далеко неполный перечень тех проектов, которые мы должны продвинуть в период нашего председательства в МФСА.

Если говорить о новых инициативах, которые будут проводиться в рамках председательства Казахстана в МФСА, то это создание долгосрочного и устойчивого регионального механизма сотрудничества для эффективного использования водно-энергетических ресурсов Центральной Азии с учетом интересов всех стран региона в сферах ирригации, гидроэнергетики и экологии. Также необходима планомерная работа по внедрению единой автоматизированной системы учета, мониторинга, управления и распределения водных ресурсов в бассейне Аральского моря. Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Кемелевич Токаев на заседании Совета Глав государств-учредителей МФСА 15 сентября 2023 года в г. Душанбе призвал стороны приступить к реализации этих инициатив.

Немаловажную роль играет укрепление регионального сотрудничества с международными партнерами по развитию, структурными подразделениями ООН, финансовыми институтами и донорским сообществом. Также целесообразно активизировать деятельность в рамках общепринятых международных природоохранных конвенций, планов действий, деклараций и совместных заявлений.

В период 2024-2026 гг. Казахстан предпримет меры по реализации поручений и договоренностей, достигнутых главами государств на Саммите МФСА 15 сентября 2023 г. в г. Душанбе, а также ранее заключенных соглашений и принятых обязательств, что обеспечит последовательность действий ЦА по достижению глобальных Целей устойчивого развития и ее позиционирование как единого региона.

<https://obzor.lt/news/n99488.html>

АФГАНИСТАН

Новые комплексы в четырех провинциях: Минсельхоз Афганистана строит амбициозные планы

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства (MAIL) Афганистана планирует построить современные сельскохозяйственные комплексы в четырех провинциях страны. Об этом заявил заместитель главы Палаты сельского хозяйства и животноводства Мирваис Гаджизаде, передает Ariana News.

Со строительством этих комплексов аграрный сектор страны перейдет от традиционной формы ведения хозяйства к механизации, кроме того, в этот сектор будут инвестированы миллиарды афгани. Подготовка к строительству этих комплексов уже идет в провинциях Балх, Герат, Нангархар и Кандагар.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/15/novye-kompleksy-v-chetyreh-provinciyah-minselhoz-afganistana-stroit-ambicioznye-plany>

Продовольственная безопасность Афганистана укрепляется, но кризис не преодолен — ФАО

Общая ситуация с продовольственной безопасностью в Афганистане улучшается, но кризис еще далек от завершения, 36% населения продолжают испытывать нехватку продовольствия. Об этом рассказал директор отдела мобилизации ресурсов ФАО Александр Джонс по итогам поездки в Афганистан.

«Продовольственная ситуация улучшилась по сравнению с тем, что было год-два назад, но она по-прежнему остается весьма тяжелой. Есть потеря доходов, есть проблемы с миграцией, недавний приток репатриантов из Пакистана, и, конечно, серьезное влияние оказывают засуха и изменение климата. Но ситуация существенно улучшилась, в том числе благодаря огромной работе, которую ООН в целом и ФАО в частности проделали за последние два года по поддержке фермеров», — сказал представитель ФАО.

В Афганистане осуществляется крупнейшая страновая программа ФАО, которую она продолжает реализовывать несмотря на продолжающуюся политическую нестабильность. В Афганистане работают более 400 сотрудников ФАО во всех 34 провинциях. Программа ФАО охватила 10 млн местных фермеров, оказывается помощь в обеспечении семенами для посева, вакцинами для животных и другими ресурсами сельскохозяйственного производства.

<https://kvedomosti.ru/?p=1153575>

ЕС выделяет 5 млн евро в помощь голодающим афганцам

Европейский Союз выделяет около 5 миллионов евро на программу борьбы с голодом (Action Contre la Faim, ACF) в афганских провинциях Гор, Дайкунди и Бадахшан. Об этом сообщает Ariana News.

ЕС и ACF окажут поддержку более 26 тыс. человек и расширят возможности местных сообществ в течение трех предстоящих лет, говорится в заявлении ЕС. Проект направлен на развитие сельскохозяйственного производства, животноводства и птицеводства, а также поддержку микро-, малого и среднего бизнеса. В заявлении говорится, что проект также будет способствовать передаче знаний и навыков в области сельскохозяйственной деятельности, уделяя особое внимание женщинам и молодежи.

Виджай Рагхаван, директор представительства АСФ в Афганистане, заявил, что проект поможет наиболее пострадавшим провинциям Дайкунди и Бадахшану, где 40% населения страдает от недоедания, и провинции Гор, где голодает 45% населения.

Сообщается, что каждый второй афганец живет в бедности, и около 15,8 миллиона человек испытывают острую нехватку продовольствия.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/19/es-vydelyaet-5-mln-evro-v-pomoshch-golodayushchim-afgancam>

Одобрено 142 проекта стоимостью 40 млрд афгани²

Национальная комиссия по закупкам сообщила, что одобрение получили 142 проекта стоимостью 40 миллиардов афгани.

Согласно заявлению Национальной закупочной комиссии, приоритет при реализации проектов будет отдан отечественной продукции, а тысячи людей будут обеспечены рабочими местами.

В заявлении говорится, что одобренные проекты касаются транспорта, энергетики, здравоохранения, инфраструктуры, телекоммуникаций, сельского хозяйства и восстановления сельских районов.

Министерство экономики заявило, что после возвращения Исламского Эмирата многие инфраструктурные проекты были начаты за счет национального бюджета в интересах самообеспеченности страны.

Некоторые экономисты считают, что для привлечения инвестиций в крупные проекты Исламскому Эмирату необходимо позитивное взаимодействие с миром.

Ранее в Минэкономики сообщили, что в 2023 г. за счет национального бюджета реализовано 179 проектов стоимостью 27 млрд афгани.

<https://tolonews.com/business-187796>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Более 2600 км каналов планируется автоматизировать в Кызылординской области

2609 км ирригационных каналов планируется автоматизировать в Кызылординской области. Разрабатывается проектно-сметная документация по 17 объектам.

По одному из этих проектов документы разрабатывает австралийская компания Rubicon Water совместно с Казахским научно-исследовательским институтом водного хозяйства.

Ожидается, что вся проектно-сметная документация будет готова уже в этом году.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/727072?lang=ru>

² Перевод с английского

Узбекистан и Казахстан установят друг у друга счетчики для подсчета используемой воды из рек

Узбекистан и Казахстан договорились об установке счетчиков, которые позволят подсчитывать точный объем потребляемой обеими странами воды. Об этом сообщает Forbes.kz.

Как отмечается, Узбекистан установит счетчики на территории Казахстана, а казахская сторона – на территории Узбекистана. Страны будут обмениваться информацией в онлайн-режиме.

Установка счетчиков позволит наблюдать за объемами воды, потребляемой обеими странами, в онлайн-режиме. Уже в апреле мы планируем начать переговоры по реализации аналогичных проектов с другими нашими соседями, – отметил министр водных ресурсов и ирригации Казахстана Нуржан Нуржигитов.

В настоящее время эксперты из обеих стран решают, где будут установлены счетчики для учета воды.

<https://repost.uz/i-srazu-budem-schitat>

Главные преимущества нового Водного кодекса

Министерство водных ресурсов и ирригации разработало проект нового Водного кодекса, который внесен в Мажилис Парламента. Это фундаментальный документ, который содержит ряд масштабных нововведений и позволит актуализировать водное законодательство Казахстана. Его главное отличие от действующего кодекса в том, что до этого вода рассматривалась лишь как средство достижения экономической выгоды.

В новом Водном кодексе приоритет отдается эффективному использованию водных ресурсов, интенсивному внедрению водосберегающих технологий и систем повторного использования воды. В частности, объекты сельского хозяйства и промышленности, не имеющие систем повторного использования воды, должны представить план перехода к ним не позднее двух лет со дня введения нового кодекса. Также рассматривается господдержка в виде субсидий и пониженных тарифов за услуги по подаче воды в зависимости от степени внедрения технологий водосбережения в сельском хозяйстве и промышленности.

На законодательном уровне ужесточается ответственность за нарушения в водной сфере. Например, бассейновые инспекции министерства также наделяются надзорными функциями. Это позволит пристальнее следить за соблюдением требований по охране водных объектов, бороться с их самовольным использованием и обеспечивать соблюдение правил эксплуатации гидротехнических сооружений.

Появились требования по улучшению качества питьевой воды. Она должна быть безопасной в эпидемиологическом, радиационном и химическом отношении. Добавлена статья, определяющая порядок технического аудита централизованных систем водоснабжения.

Особое внимание уделено использованию водных ресурсов страны без истощения, загрязнения и засорения водных объектов. Например, запрещается проведение операций по недропользованию, кроме разведки или добычи углеводородов в Каспийском море, а также добычи соли и лечебных грязей.

Допустимые объемы изъятия воды для обеспечения потребностей населения и отраслей экономики будут рассчитываться с учетом речного стока, необходимого для сохранения речной, озерной и морской экосистемы. Также в раздел об охране водных объектов были включены отдельные положения о защите водно-болотных угодий и ледников.

Теперь проектирование, строительство и размещение на водных объектах или водоохраных зонах новых сооружений, а также реконструкция сооружений, возведенных до отнесения занимаемых ими участков к водоохраным зонам и полосам, будут согласовываться с бассейновыми инспекциями Министерства водных ресурсов и ирригации.

Отдельная статья посвящена адаптации водной отрасли страны к изменению климата.

Большое внимание в новом кодексе уделено общественному контролю в области охраны и использования водных ресурсов. Теперь некоммерческим организациям достаточно предоставить заявление и копию устава для получения аккредитации от министерства для проведения общественного контроля.

Вопросы безопасности гидротехнических сооружений выделены в отдельный раздел. Определена ответственность предприятий по их эксплуатации и проведению многофакторных обследований, на основании которых оформляется декларация безопасности.

Отдельные положения нового Водного кодекса предусматривают стимулирование привлечения инвестиций в водную отрасль страны и государственную поддержку научно-исследовательских и научно-технических работ в области охраны и использования водных ресурсов.

Эти и другие положения должны помочь сформировать и развить общенациональную политику водосбережения, решить вопросы охраны и использования водных ресурсов, а также помочь в развитии ирригации и достижении других важных задач.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/730752?lang=ru>

Дорожная карта по водосбережению на 2024-2026 годы разработана Министерством водных ресурсов и ирригации

Согласно поручениям Главы государства, данных им на расширенном заседании Правительства РК 7 февраля 2024 года, Министерством водных ресурсов и ирригации была разработана Дорожная карта по водосбережению на 2024-2026 годы. Документ на стадии согласования с Правительством.

Дорожная карта предусматривает меры по цифровизации водной отрасли, совершенствованию мер господдержки аграриев, внедрению современных водосберегающих технологий и переходу на более экономичные сельскохозяйственные культуры.

Также прописаны внедрение повторного использования воды на предприятиях, полный охват системами учета коммунального водоснабжения, повторное использование очищенных сточных вод в крупных населенных пунктах, меры по уменьшению потерь воды и внедрение культуры потребления водных ресурсов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/731708?lang=ru>

Казахстан и Франция изучают возможность проведения масштабного исследования бассейна озера Балхаш

Первый вице-министр водных ресурсов и ирригации Болат Бекнияз встретился с делегацией из Франции, с которой обсудил совместные исследования озера Балхаш и сотрудничество в сфере управления подземными водами.

Первым делом речь зашла о результатах сотрудничества между экспертами Бюро геологических и горных исследований Франции (BRGM) и специалистами из Казахстана. Проект был запущен в прошлом году, и с момента его запуска в Казахстане состоялись 8 семинаров с участием французских экспертов с целью определить наиболее актуальные вопросы в управлении подземными водными ресурсами.

Гости из Франции выступили с инициативой провести масштабное исследование бассейна озера Балхаш и составить модель управления его водными ресурсами. Процесс включает в себя изучение спутниковых снимков и гидрогеологический анализ. В случае реализации проекта планируется привлечь к исследованиям Французское агентство развития.

Помимо исследования озера Балхаш, стороны обсудили возможное сотрудничество в изучении месторождений подземных вод на западе Казахстана на предмет загрязнения нефтью.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/732053?lang=ru>

[#устойчивое развитие](#)

Всемирный банк поддержит переход Казахстана к зеленой экономике

Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил операцию в поддержку политики развития в Казахстане на сумму 600 миллионов долларов США, что является первым этапом серии реформ, направленных на продвижение устойчивого и справедливого экономического роста в стране, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Всемирного банка.

Данные реформы поддерживают видение Казахстана по переходу к экономике, которая является более экологичной и инклюзивной, а также имеет конкурентные рынки.

Казахстан ставит амбициозную цель по масштабированию действий по борьбе с изменением климата и сокращению зависимости от добычи природных ресурсов. Реформы направлены на увеличение производства возобновляемой энергии, постепенное сокращение субсидий на ископаемое топливо, защиту уязвимых домохозяйств и повышение энергоэффективности. Эти усилия являются частью Национального вклада Республики Казахстан в глобальное реагирование на изменение климата, который предусматривает сокращение выбросов на 25% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года.

Реформы, поддерживаемые в рамках данной операции, будут способствовать повышению конкурентоспособности рынка и содействовать мобилизации частного капитала, а также расширят возможности подключения к цифровым технологиям и повысят производительность. В то же время необходимо равномерно распределить среди населения выгоды от более высоких и устойчивых темпов роста. В этой связи, реформы в рамках данной операции нацелены на

совершенствование системы социальной защиты и на развитие интегрированных агломерационных зон для поддержки уязвимых слоев населения и регионов.

<https://www.inform.kz/ru/vsemirnyy-bank-podderzhit-perehod-kazahstana-kzelenoy-ekonomike-a09c25>

#сельское хозяйство

Правительство Казахстана направит на развитие АПК дополнительно 240 млрд тенге

Правительство Казахстана планирует дополнительно направить 240 млрд тенге на развитие АПК, а также на субсидирование проектов МСБ – до 320 млрд тенге. Об этом заявил премьер-министр Олжас Бектенов на совещании по вопросу исполнения поручений главы государства.

Отмечается, что для привлечения инвесторов территории 12 специальных экономических и индустриальных зон планируется обеспечить необходимой инфраструктурой. На эти цели будет направлено 160 млрд тенге. Также по механизму «промышленной ипотеки» будет ускорено создание 8 новых малых промышленных зон на общую сумму 30 млрд тенге.

Кроме того, правительство намерено развивать транзитные коридоры и наращивать объемы грузоперевозок всеми видами транспорта. С этой целью будет продолжено строительство новых железнодорожных путей, логистических центров и складов.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540396>

Костанайская область РК инвестирует в переработку сельхозпродукции более 112 млрд тенге

В ближайшие 3 года в переработку сельскохозяйственной продукции в Костанайской области Казахстана планируется инвестировать более 112 млрд тенге. Как сообщили в пресс-службе регионального акимата, речь идет о реализации 15 проектов. Эти и другие проекты позволят области выполнить поручение главы государства по увеличению доли переработанной продукции в АПК до 70% в течение 3 лет.

В сфере переработки продукции растениеводства в Костанайской области функционирует 160 предприятий, в т.ч. 37 мукомольных предприятий общей мощностью около 2 млн тонн зерна в год. Около 70% производимой муки экспортируется.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540419>

#государство

За последние 10 лет с карты Казахстана исчезли 582 села

«На сегодняшний день в республике насчитывается 6256 сельских населенных пунктов, в которых проживают 7,6 млн человек, что составляет 38,4% от общей численности населения страны. При этом доля сельского населения с доходами ниже прожиточного минимума составляет 7,2%, а уровень безработицы — 4,7%. Доля самозанятых — 33% или 1,2 млн человек», — на заседании правительства

сообщил министр национальной экономики РК Нурлан Байбазаров, передает kapital.kz.

По его словам, за последние 10 лет количество сельских населенных пунктов сократилось с 6838 до 6256, или на 582 единицы. В основном оптимизация коснулась сел с количеством населения менее 50 человек с привязкой населения к близлежащим населенным пунктам.

«Министерством ежегодно проводится мониторинг и анализ обеспеченности сел в соответствии с требованиями Системы региональных стандартов. Так, в 2023 году уровень обеспеченности составил 64,3%, что на 2,1 пункта больше в сравнении с 2022 годом. При этом наибольшая обеспеченность объектами и услугами наблюдается в Мангистауской — 72,4%, Атырауской — 70% и Актюбинской областях — 69,6%. Низкий уровень обеспеченности в ВКО — 58%, Улытау — 57% и Абай — 55,4%», — продолжил министр.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/19/za-poslednie-10-let-s-karty-kazahstana-ischezli-582-sela>

Развитие сельских территорий в Казахстане: Основные направления и результаты

На заседании Правительства выступил заместитель Премьер-Министра – министр национальной экономики Нурлан Байбазаров.

«В соответствии с Указом Главы государства Правительством принята и реализуется Концепция развития сельских территорий РК на 2023-2027 годы. Концепция направлена на раскрытие социально-экономического потенциала сельских территорий с учетом их географических особенностей и конкурентных преимуществ», - сказал он.

В концепции определены основные направления по сокращению диспропорций в предоставлении базовых услуг, повышению уровня доходов сельского населения, развитию приграничных территорий и систематизации комплекса мер, направленных на развитие сел. В 2023 году центральными и местными исполнительными органами реализован комплекс мер в соответствии с Планом действий по реализации Концепции.

Например, в рамках программы «Ауыл – Ел Бесігі» реализовано 1,8 тыс. проектов в 771 селе на сумму 194 млрд тенге. Построено 4,9 тыс. объектов водоснабжения и водоотведения на 113 млрд тенге, 85 объектов первичной медико-санитарной помощи. 176 сел подключены к технологии Wi-Fi. Также в рамках проекта «Ауыл аманаты» выдано 12,7 тыс. льготных микрокредитов на сумму 79 млрд тенге. В соответствии со спецификой областей утверждены Дорожные карты по развитию сельских территорий. С целью привлечения специалистов увеличен размер бюджетного кредита по проекту «С дипломом в село» с 1,5 тыс. до 2,5 тыс. МРП.

«Одним из главных инструментов по решению инфраструктурных вопросов в сельской местности является реализация программы "Ауыл – Ел Бесігі". В 2019-2023 годах из республиканского бюджета по общей программе выделено 524 млрд тенге, реализовано более 5,4 тыс. проектов в 1,8 тыс. опорных и спутниковых селах. Это позволило построить и отремонтировать 578 объектов в сфере жилищно-коммунального хозяйства, 1,7 тыс. социальных объектов и более 3 тыс. внутрипоселковых дорог. В рамках программы в текущем году из республиканского бюджета выделено 179 млрд тенге, планируется реализация 1,4 тыс. проектов в более чем 500 селах. Реализация программы "Ауыл - Ел Бесігі" оказывает положительное влияние на привлечение частных инвестиций в сельскую местность».

Нурлан Байбазаров отметил и важную роль индивидуальных предпринимателей, инвестирующих в развитие сельских территорий. В 2023 году они за счет собственных средств построили в сельской местности школы, санатории, детские сады, места отдыха и другие объекты.

«Министерством ежегодно проводится мониторинг средств, выделяемых на развитие инфраструктуры сел за счет всех источников. Так, в 2023 году из республиканского и местных бюджетов, а также из других источников направлено порядка 1 трлн тенге на развитие социальной, инженерной, транспортной инфраструктуры, общественной и экологической безопасности. В текущем году на эти цели запланировано порядка 900 млрд тенге. Государством уделяется особое внимание развитию предпринимательства среди сельчан. В 2023 году через АО «НУХ «Байтерек» на финансирование АПК направили средства в размере 554,7 млрд тенге. В том числе в рамках субсидирования части вознаграждения поддержано более 3 тыс. проектов, которым выплачены субсидии на сумму 57,6 млрд тенге. По 2,5 тыс. проектов выданы гарантии по кредитам на сумму 55 млрд тенге. По кредитной программе «Іскер» выдано 3,9 тыс. микрокредитов на 22,3 млрд тенге, также по программе микрокредитования молодежи выдано 7,2 тыс. микрокредитов на 25,6 млрд тенге»

В рамках Концепции особое внимание уделяется развитию приграничных территорий. В настоящее время в стране имеются 1383 СНП в 66 приграничных районов, с населением 1,8 млн человек. Меры поддержки в приоритетном порядке направлены на решение вопросов развития экономики, инфраструктуры, туризма, приграничной торговли, создания рабочих мест, обустройства мест пересечения Государственной границы и других.

Для решения проблемы дефицита кадров в сельской местности реализуется проект «С дипломом в село». За время его реализации с 2009 по 2023 годы в сельской местности более 105 тыс. специалистов получили подъемные пособия на сумму 20,3 млрд тенге, из них более 48 тыс. получили жилье на сумму 160,4 млрд тенге. В текущем году предусмотрено 25 млрд тенге, что позволит обеспечить жильем около 3,1 тыс. специалистов.

В целях дальнейшего развития сельских территорий министерством совместно с государственными органами будет проведен ряд мероприятий:

- ежегодное увеличение финансирования проекта «Ауыл -- Ел бесігі», а также программ развития сельского предпринимательства и агропромышленного комплекса;
- приоритетное выделение средств приграничным территориям;
- рассмотрение вопроса по запуску новой жилищной программы для сел и районных центров;
- акиматам рассмотреть новые подходы в целях дальнейшей поддержки сел, не вошедших в список опорных и спутниковых сел;
- разработка цифровой карты села;
- расширение полномочий маслихатов, сельских акимов и их аппаратов в рамках развития местного самоуправления;
- предоставление сельским акимам права на приобретение спецтехники.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/320767-razvitie-selskih-territoriy-v-kazahstane-osnovnye>

Казахстан и Турция обсудили вопросы обеспечения безопасности на Каспии

Вопросы обеспечения безопасности на Каспии были в центре внимания встречи, которую провёл министр по чрезвычайным ситуациям Казахстана Чингис Аринов с представителями министерства национальной обороны и судостроительных компаний Турции. Об этом сообщили в пресс-служба МЧС Казахстана.

Стороны обсудили вопросы обеспечения безопасности и поддержания в состоянии готовности судов, способных реагировать на техногенные вызовы на море. Казахстан и Турция планируют также сотрудничать в области судостроительства. Правительство Казахстана рассматривает возможность создания Национальной морской аварийно-спасательной службы для эффективного реагирования на ЧС в казахстанском секторе Каспийского моря. Служба позволит оперативно реагировать на разливы нефти, эвакуировать экипажи и пострадавших при авариях и пожарах на судах, а также задействовать весь комплекс аварийно-спасательных работ на море и на суше. Турецкое судостроение предлагает современные технологии, которые подходят для решения этих задач.

В ходе встречи стороны договорились о взаимном сотрудничестве с целью обеспечения безопасности на Каспийском море.

<https://bigasia.ru/kazahstan-i-turcziya-obsudili-voprosy-obespecheniya-bezopasnosti-na-kaspii/>

Казахстан и Китай подпишут меморандум о сотрудничестве в торговле сельхозпродукцией

В дальнейшем укрепляя торговые и экономические отношения, Республика Казахстан и Китайская Народная Республика подписывают Меморандум о сотрудничестве в области торговли сельскохозяйственной продукцией. Событие, запланированное на 26 марта в г. Астане, станет важным шагом в развитии двусторонних отношений между двумя странами. Об этом сообщается в пресс-релизе АО «Атамекен-Агро».

В документе закрепляются условия о поставках 200 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции из Казахстана в Китай в первый год сотрудничества, с планом достижения объема в 1 млн тонн в следующие 3 года.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540452>

ЕБРР выделит 47,4 млрд тенге на строительство канализационных очистных сооружений в Актобе

Европейский банк реконструкции и развития профинансирует строительство новых канализационных очистных сооружений (КОС) и сопутствующей инфраструктуры в Актобе.

ЕБРР предоставляет кредит на сумму до 47,4 млрд. тенге (96,4 млн. евро) под государственную гарантию муниципальному предприятию АО «Aqtobe Su-Energy Group», отвечающему за централизованное водоснабжение, теплоснабжение и очистку сточных вод в городе. Кредит, с помощью которого будет

профинансирован крупнейший на сегодняшний день муниципальный проект ЕБРР в Центральной Азии, поможет построить очистные сооружения и установки по обработке осадка.

Новые КОС заменят устаревшие очистные сооружения, введенные в эксплуатацию в 1984 году. Их мощность позволит перерабатывать в среднем 100 000 м³ загрязненной воды – это достаточный объем для обеспечения жизнедеятельности более 600 000 человек, проживающих в Актобе.

В рамках проекта будут внедрены современные технологии очистки сточных вод, которые будут соответствовать требованиям Казахстана и ЕС по обращению со сточными водами и осадком. Предлагаемая установка по переработке осадка, включающая модуль для производства тепла и «зеленой электроэнергии» из биогаза, частично удовлетворит потребности КОС в электроэнергии, устраним проблемы, связанные с неприятным запахом, и поможет сократить ежегодные выбросы CO₂ на 23,000 тонн.

https://forbes.kz/news/2024/03/18/newsid_319217

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Минсельхозе новые замминистра: Мирбек Дуйшеев, Асель Кененбаева, Кубат Касейинов и Алмазбек Сокеев

В Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности произошли кадровые перестановки. Заместителями министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики назначены:

Касейинов Кубат Усенкулович - первый заместитель министра.

Дуйшеев Мирбек Иманкадырович – заместитель министра.

Кененбаева Асель Автандилбековна – заместитель министра по цифровому развитию.

Сокеев Алмазбек Темурбекович – заместитель министра, директор Службы водных ресурсов.

Ранее от должности заместителей министра были освобождены Мурат Раматов, Маил Алияскаров и Айнура Туйбаева.

Соответствующие распоряжения подписал председатель кабмина Акылбек Жапаров.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3394&Itemid=1437&lang=ru

В Кыргызстане реализуют 100 крупных бизнес-проектов в сфере АПК

В ближайшие годы Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики будет реализовано 100 крупных бизнес-проектов по 11 отраслям АПК. Об этом сообщил глава

Министерства Бакыт Торобаев на заседании Координационного совета институтов развития КР.

По данным Фонда социального партнерства развития регионов, в частности будет реализовано 12 проектов по строительству торгово-логистических центров, 11 проектов по сельскохозяйственной технике, 8 проектов в птицеводстве, 20 образовательных и научных проектов, 6 проектов по производству мясной продукции, 7 проектов по производству молочной продукции и др. На реализацию вышеуказанных проектов потребуется 24 млрд сомов.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540349>

В КР очистили ирригационные каналы, отремонтировали насосные станции

Для подготовки государственной ирригационной сети к вегетации 2024 года структурные подразделения Службы водных ресурсов провели работы по ремонту и механизированной очистке межхозяйственных каналов протяженностью 197.4 километра.

Также были проведены ремонт 22 гидротехнических сооружений, 5 гидрометрических постов, 15 насосных станций, замена 2 насосных агрегатов и очистка 5 аккумулирующих сооружений (3 бассейна суточного и 1 декадного регулирования, 1 водохранилище).

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-kr-ochistili-irrigacionnye-kanaly-otremontirovali-nasosnye-stancii/>

[#продовольственная безопасность](#)

ООН поддержит продовольственную безопасность и экономическое развитие в сельских районах Кыргызстана

Всемирная продовольственная программа ООН поддержит население Кыргызстана, проживающее в отдаленных горных районах, создав там возможности трудоустройства и развития навыков в сферах, связанных с сельским хозяйством. Это стало возможным благодаря финансированию в размере 3,5 миллионов долларов, предоставленному правительством Японии.

Этот грант поможет обеспечить самодостаточность среди наиболее уязвимых слоев населения Кыргызской Республики путем создания общественных активов и укрепления потенциала, говорится в совместном заявлении Министерства труда, социального обеспечения и миграции страны и ВПП.

<https://news.un.org/ru/story/2024/03/1450401>

[#водное хозяйство](#)

Для Орто-Токойского водохранилища разработают правила эксплуатации

В рамках Пятого заседания Национального межсекторального комитета в Кыргызской Республике, организованного при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, прошло обсуждение хода

реализации проекта по разработке правил безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища.

Орто-Токойское (Касансайское) водохранилище — водохранилище в Ала-Букинском районе Джалал-Абадской области КР. Расположено на реке Касансай, правом притоке Сырдарьи. Строительство водохранилища началось еще в 1941 году, но из-за войны было приостановлено. После ее окончания водохранилище достроили — его объем составляет 165 млн кубометров, площадь зеркала — 8,0 км²; длина — 5,2 км; ширина — 3,5 км; максимальная глубина — 63 м.

По вопросу отчиталась о проделанной экспертной группой работе лидер данной экспертной группы, начальник ремонтно-строительного отдела СВР Зарина Ибраимова. В своей презентации Зарина Ибраимова обозначила 4 главные задачи в работе над разработкой Правила по безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища.

Согласно делу об отводе земель Касансайскому водохранилищу, составленному институтом Кыргызгипрозем Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР, «в административном плане Касансайское (до 1958 года именовалось Орта-Токайское) водохранилище входило в Чустский район Наманганской области Узбекской ССР и было подчинено Наманганскому областному управлению оросительных систем». Территория водохранилища была частью территории Узбекистана как анклав. Соответственно и все расходы по поддержанию водоема в нормальном состоянии нес Узбекистан. Только в 2016 году водохранилище полностью перешло под контроль Кыргызстана. Именно в том году 6 октября между правительствами двух стран было подписано соглашение о межгосударственном использовании Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища.

При этом документация на объект была передана лишь частично. Несмотря на то, что недостающие документы постоянно запрашивались у Наманганского бассейнового управления ирригационных систем, все запросы Кыргызстана были безуспешными. Поэтому перед Службой водных ресурсов встал вопрос возобновления недостающей документации.

Основной целью работы экспертной группы является оценка технического состояния Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища и разработка правил по технической безопасности для дальнейшей безопасной эксплуатации данного водохранилища. Были привлечены к работе эксперт по эксплуатации и мониторингу, эксперт по управлению плотинами и эксперт по разработке правил по безопасности этого стратегического объекта. К настоящему времени три задачи уже выполнены — полностью от первичной разработки пакета отсутствующих документов согласно Техническому заданию и внутреннего обсуждения в Службе водных ресурсов полученных результатов после выезда на объект и до подведения итогов экспертной работы.

По словам докладчика, после окончательного согласования разработанных Правил по безопасности и эксплуатации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища с разными министерствами работа перешла в финальную стадию.

<https://rivers.help/n/2635>

В Минсельхозе сообщили новые условия кредитования агропромышленных кластеров

В целях развития проекта «Кредитование агропромышленного кластера» с 2022 года в общей сложности выделено 17 млрд сомов, в том числе:

- 12,8 млрд сомов - для 18 кластеров;
- 4,2 млрд сомов - для лизинга сельскохозяйственной техники и племенного скота.

В 2022 году было создано 9 агропромышленных кластеров, в 2023 году добавлены 7 кластеров и в 2024 году созданы 2 кластера: кукурузы и виноградарства.

В 2022 году для поддержки было предусмотрено 10 млрд сомов, в 2023 году — 7 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2079939>

Проект CASA-1000 завис над Киргизией как дамоклов меч

В Кыргызстане с 1 мая 2024 года цена на электроэнергию повысится почти на 11% для всех групп потребителей. Об этом сообщило Министерство энергетики. В ведомстве отметили, что тарифы будут подняты с учетом инфляции. Протестов в обществе это не вызовет. Во-первых, в стране уже два года действует запрет на проведение митингов. Во-вторых, в недавнем интервью президент Садыр Жапаров предупредил, что реакция на любые акции протестов будет жесткой. В условиях нынешнего энергетического кризиса теряет актуальность проект CASA-1000 по переброске электроэнергии из Киргизии и Таджикистана в Пакистан, транзитом через Афганистан.

Кабинет министров Кыргызстана предложил передвинуть сроки корректировки тарифов на электроэнергию с 1 июня на 1 мая. Причина – необходимость получения дополнительных доходов для покрытия «дефицита средств в энергосекторе». В проекте постановления Минэнерго указывается, что тариф на свет для населения при потреблении до 1500 киловатт составит 110,8 тыйына, свыше 1500 киловатт – 239,3 тыйына. Но и он не дотягивает до себестоимости. Поэтому предусмотрена ежегодная корректировка тарифов.

По словам исполнительного директора центра стратегических решений «Аппликата» Кубатбека Рахимова, энергетическая отрасль больна и радикальных решений, которые бы экстренно вывели ее из кризиса, нет.

По словам эксперта, новых, эффективных мощностей в республике за прошедший сезон введено не было. Ставка на малую энергетику не сыграла. Малая энергетика имеет право на жизнь, но глобально проблему решить не может. Экономика и потребление энергии растут гораздо быстрее, нежели новая генерация. Киргизия стала устойчивым импортером электроэнергии. Конечно, энергетический мост Россия–Кыргызстан – это тоже решение проблемы, но это импорт, а значит, полноценной генерации в республике в ближайшие годы не будет, считает Рахимов.

«Сбой на Бишкекской ТЭЦ минувшей зимой показал, что инфраструктура, даже частично обновленная китайцами, не в полной мере справляется с нагрузками. Для строительства больших ГЭС, таких как, например, Камбар-Ата – 1, потребуется от 10 до 15 лет. И цена немаленькая – от 2 млрд долл. Строительство малых, модульных атомных станций займет от 5 до 8 лет. Тоже срок немалый. Поэтому остается лишь один путь: поднимать тарифы, уменьшать энергопотребление, поощрять энергосбережение», – убежден Рахимов.

В условиях нынешнего энергетического кризиса теряет актуальность проект CASA-1000 по переброске электроэнергии из Кыргызстана и Таджикистана в Пакистан, транзитом через Афганистан. Кабул ранее отказался от электричества в рамках этого проекта. Финансируется проект Всемирным банком. Как полагает Рахимов, этот проект из серии «ловушка для правительства», а вовсе не для развития энергосектора. Дело в том, что Кыргызстан и Таджикистан, согласно условиям проекта, должны летом сбрасывать воду, обеспечивая ею соседей – Казахстан и Узбекистан, и экспортировать электроэнергию в Пакистан. Зимой на вырученные деньги Бишкек может покупать электричество у Астаны или Ташкента.

https://www.ng.ru/cis/2024-03-19/5_8973_kyrgyzstan.html

Министр энергетики призвал компании, получившие земли для строительства малых ГЭС, ускорить работу

С участием министра энергетики Таалайбека Ибраева, представителей других министерств и фондов состоялось совещание с субъектами возобновляемых источников энергии. Об этом 19 марта сообщили в Минэнерго.

На встрече приняли участие представители около 50 компаний.

В ходе встречи была представлена презентация об оборудовании для строительства электростанций, документах, тарифах, экологии, таможенных сборах, по итогам которого на вопросы заинтересованных сторон ответили должностные лица соответствующих государственных органов.

Министр отметил, что для развития ВИЭ в Кыргызстане часто ведутся переговоры с внутренними и внешними инвесторами по строительству объектов, что большая часть проблем частных предпринимателей решена.

«Одна из целей, которую мы все преследуем в настоящее время, увеличить генерацию. Основная цель встречи – выслушать вас и решить нерешенные проблемы. Пользуясь случаем хочу обратиться к отечественным предпринимателям, получившим право на землю для строительства малой ГЭС ускорить работу. Если в процессе работы возникнут какие-либо проблемы, просьба связаться с нами напрямую. С нашей стороны мы готовы решить все вопросы», - сказал Т.Ибраев.

<http://www.tazabek.kg/news:2079789>

Токтогульское водохранилище приближается к предсказанному «мертвому уровню»

На текущий момент объем воды в Токтогульском водохранилище, расположенном на территории Кыргызстана, составляет 7224,54 миллиона кубометров, сообщает КНИА «Кабар».

По данным ОАО «Электрические станции» Кыргызстана, приток воды в водохранилище сейчас составляет 165 м³/с, а расход – 423 м³/с. В прошлом году на эту же дату объем воды был 7898,45 миллиона кубометров, расход – 286 м³/с, приток – 198 м³/с.

Проектный объем водохранилища 19,5 миллиарда м³.

Ранее замминистра энергетики Кыргызстана, Талайбек Байгазиев, предупреждал о возможной угрозе достижения «мертвого» уровня объема воды в Токтогульском водохранилище. Согласно его уточнению, «мертвый» объем составляет примерно 6,5 миллиарда м³.

<https://nuz.uz/2024/03/18/toktogulskoe-vodohranilishhe-priblizhaetsya-k-predskazannomu-mertvomurovnyu/>

[#назначения и отставки](#)

Назначено руководство «Центра климатического финансирования Кыргызстана»

Амантаев Адилет Кемелбекович назначен директором Центра климатического финансирования при Кабинете министров Кыргызстана.

Усенканов Мирлан Бекзатович назначен заместителем директора Центра климатического финансирования при Кабинете министров Кыргызстана.

Соответствующее распоряжение подписал председатель Кабмина Акылбек Жапаров.

В декабре 2023 года Центр климатического финансирования перешел в ведение Кабинета министров Кыргызстана.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1710841440>

ТАДЖИКИСТАН

[#энергетика](#)

В таджикском Бадахшане возводят ГЭС «Санобод» для энергообеспечения Афганистана и Пакистана

Возведение ГЭС «Санобод» в Рушанском районе ГБАО позволит экспортировать электроэнергию за рубеж, в частности на север Пакистана и Афганистана, заявил министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума, сообщает издание местного органа власти «Пайгоми Рушон».

Во время презентации проекта строительства модульной подстанции 110/35/10 кВ в административном центре Рушанского района министр сказал, что «в области начинается строительство крупных энергетических объектов».

Возводимая подстанция, строительство которой финансируется Евросоюзом, превратит Рушанский район в центр распределения электроэнергии в области.

Глава ГБАО Алишер Мирзонабот заявил, что возведение ГЭС «Санобод», проектной мощностью 500 мегаватт, «станет большим шагом в индустриализации области».

Между тем, ранее, в 2015 году, после подписания меморандум о строительстве ГЭС «Санобод» между правительством Таджикистана и Фондом Ага Хана сообщалось, что мощность будущей станции, согласно предварительным расчетам, составит от 100-125 МВт, что, соответственно, в 4-5 раза ниже декларируемой главой области мощности в 500 МВт.

Возможно, глава области оговорился, так как в настоящее время более высокой проектной мощностью в республике обладают только три ГЭС: Нурекская ГЭС (3000 МВт), Сангтудинская ГЭС-1 (670 МВт) и Байпазинская ГЭС (600 МВт).

На данный момент общая производственная мощность станций, находящихся под управлением «Памир Энерджи», составляет около 50 МВт.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1710482640>

ЕС объявил о дополнительном финансировании строительства ГЭС «Себзор» на 16 млн евро

Сара Ринальди, глава подразделения по Ближнему Востоку и Центральной Азии Генерального директората Европейской комиссии по международному партнерству, посетила Таджикистан для сопредседательства в четвертом заседании Подкомитета по сотрудничеству в целях развития между Европейским союзом и Таджикистаном.

На этой ежегодной встрече представители Европейского союза и правительства Таджикистана обсудили сотрудничество в контексте двусторонней программы ЕС для Таджикистана на 2021-2027 годы.

В центре дискуссий было сотрудничество по вопросам взаимосвязанности в рамках стратегии ЕС Global Gateway, при этом особое внимание было уделено цифровизации и региональным аспектам транспортных сообщений.

Помимо участия в заседании, Сара Ринальди побывала с визитом в Горно-Бадахшанской автономной области, где она посетила строительную площадку финансируемой ЕС Себзорской ГЭС.

Г-жа Ринальди объявила о дополнительном финансировании ЕС в размере 16 млн евро на завершение строительства ГЭС «Себзор» и связанной с ней сетевой инфраструктуры.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240316/es-obyavil-o-dopolnitelnom-finansirovanii-stroitelstva-ges-sebzor-na-16-mln-evro>

Иран и Таджикистан будут сотрудничать в создании гидравлической модели Рогунской водозаборной плотины

Представители водного хозяйства Ирана и Таджикистана будут сотрудничать в создании гидравлической модели Рогунской водозаборной плотины, сообщает IRNA.

Была проведена встреча на уровне экспертов с участием представителей министерств энергетики, иностранных дел, транспорта и городского развития, спорта и по делам молодежи, а также Организации содействия торговле в рамках меморандума о взаимопонимании, подписанного на 16-м заседании Ирано-Таджикской совместной комиссии по экономическому сотрудничеству.

В ходе встреч экспертов участники представили предложения по расширению сотрудничества между Ираном и Таджикистаном в различных областях, включая направление представителей Института водных исследований в Таджикистане для

предоставления гидравлической модели Рогунской водозаборной плотины и водозаборного туннеля.

https://www.iran.ru/news/economics/125149/Iran_i_Tadzhikistan_budut_sotrudnichat_v_sozdanii_gidravlicheskoj_modeli_Rogunskoy_vodozabornoj_plotiny

Таджикистан попросил у Саудовской Аравии больше денег на Рогунскую ГЭС

Таджикистан заинтересован в спонсировании Саудовской Аравией Рогунской ГЭС. Об этом сообщили в Министерстве экономического развития и торговли республики.

Отмечается, что страны обсудили вопросы взаимовыгодного сотрудничества в онлайн-формате.

«Завки Завкизода попросил министра финансов Саудовской Аравии увеличить средства Саудовского фонда развития на реализацию Рогунской ГЭС, а также выделить льготные средства Исламского банка развития», - подчеркнули в пресс-службе таджикского министерства.

В свою очередь, министр финансов Саудовской Аравии выразил готовность работать с Саудовским фондом развития и Исламским банком по увеличению льготного финансирования проекта.

Напомним, что с Саудовским фондом развития у Таджикистана подписано соглашение о финансировании строительства Рогунской ГЭС на общую сумму 100 млн долларов, а Исламский банк развития выделил уже - 150 млн.

<https://tj.sputniknews.ru/20240320/tajikistan-saud-aravii-deneg-rogun-ges-1062128358.html>

[#сельское хозяйство](#)

Пять аграрных инноваций, которые нужны Таджикистану

В Таджикистане основными субъектами сельскохозяйственного производства являются дехканско-фермерские хозяйства и кооперативы.

Земельных участков, пригодных для сельскохозяйственного производства, в республике не так много.

Орошаемые земли составляют около 700 тыс. га, за последние 30 лет их площадь на душу населения уменьшилась с 0,12 до 0,06 гектара.

Сегодня сельское хозяйство сталкивается со многими проблемами, связанными с ухудшением биологического разнообразия, засухой, опустыниванием и изменением климата, использованием минеральных удобрений и химикатов, недостаточным обеспечением водой.

В связи с этим важную роль играет применение инновационных технологий в аграрном секторе. Их очень много, но мы остановимся пока на пяти из них.

1. Точное земледелие

В разнорельефном расположении сельхозземель Таджикистана, этот метод является одним из самых эффективных.

Для получения урожая лучшего качества нужно обрабатывать их отдельными участками с учетом вегетации, влажности и продуктивности почвы. Необходима точечная тактика внесения удобрений, вместо сплошного их внесения.

В определении неоднородности участков сельхозугодий помогают снимки со спутников и БПЛА. Датчики на технике и полях позволяют оценивать ландшафт, показатели влажности, температуры, уровня рН. Поля разбиваются на множество микро-участков по типу культур, почвы и т.д.

Технологии точного земледелия собирают и анализируют данные о каждом действии на поле.

Они помогают принимать как быстрые, так и долгосрочные решения: какие семена сеять, на каком участке, какое количество удобрений или химикатов нужно и др.

2. Умные теплицы

Выращивание культур в закрытом пространстве снимает множество проблем, связанных с изменением климата. Предлагается вместо традиционных теплиц создавать современные их аналоги.

Управлять работой таких теплиц можно будет с любого устройства (компьютера, ноутбука, смартфона), которое подключено к интернету.

С помощью этого нововведения можно будет управлять климатическими условиями и поливом, визуально контролировать рост растений с помощью фотокамер, рассчитывать количество необходимых удобрений, предусматривать возможные проблемы и заболевания, что позволит сделать процесс выращивания агрокультура более эффективным.

3. Гидропоника и капельное орошение

Сейчас во многих передовых странах в специальных контейнерах круглый год выращивают сельхозпродукцию. Идеальные климатические условия достигаются благодаря инновационным технологиям, основанным на использовании гидропонике.

Системы гидропонике позволяют выращивать продукты в два раза быстрее, чем в почве.

Если примеров применения гидропонике в Таджикистане пока нет, зато есть успехи в продвижении капельного орошения. Вода подается с помощью пластиковых труб или шлангов в каждое растение. Этот метод до 70% экономит поливную воду.

4. Геоинформационные системы (ГИС)

Для работников аграрного сектора для визуализации полей в виде карт используются ГИС. Сегодня их успешно принимает Комитет по землеустройству и геодезии республики, но к ним пока нет доступа фермерам.

С помощью ГИС создаются макеты полей и техники. Информация отображается в виде слоев. Слой - это атрибут поля, например, влажность, рельеф, перепады высот, гидромелиоративные сооружения, сельскохозяйственные культуры.

Переключаясь между различными атрибутами, агрохозяйство может сформировать общую картину происходящего на полях.

В ГИС можно посмотреть, как проходит уборочная кампания, на каких участках урожай уже собрали, а где к работе пока не приступили. Агропредприятия могут увидеть, какие поля обработали пестицидами, а какие нет, выпадали ли осадки,

появились ли вредители. Или визуально отследить перемещение техники, оценить затраты горюче-смазочных материалов, понять причины, по которым происходит превышение нормы.

5. Умные фермы

Первые шаги по созданию «умных» ферм уже сделаны в Таджикистане. Молочные фермы в Турсунзаде, Хуросоне, Аште, птицефабрики в Муминабаде и других регионах стали пионерами в этом направлении.

Умные фермы сокращают пастбищный выпас крупного рогатого скота, тем самым экономят сельхозземли, дают возможность расширения площадей интенсивного производства кормовых культур, исключают воздействие внешних факторов, в том числе, от проникновения заболеваний.

Специально разработанные приложения для смартфонов помогают рассчитывать точно все параметры корма.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240317/pyat-agrarnih-innovatsii-kotorie-nuzhni-tadzhikistanu>

Подорожала на 150%: фермеры Согда бьют тревогу из-за цен на воду

Виноградари Согдийской области беспокоятся за падение объемов будущего урожая, ведь приходится экономить на поливе. Корреспондент Sputnik Таджикистан пообщался с фермерами и чиновниками на эту тему.

«Раньше час полива выходил 20 сомони, сейчас — 50 сомони. Фермеры будут вынуждены поливать виноградники менее трех часов в сутки вместо четырех. Дефицит скажется на росте лозы - как только ее лишают воды, она перестает расти», - заявил один из жителей, работающий в отрасли.

Чиновники объясняют удорожание воду увеличением тарифов на электроэнергию.

По словам начальника управления земельной санитарии и ирригации по Согдийской области Аминджона Абдуллозоды, за последние 10-15 лет цены на электричество выросли в 10 раз, поэтому организации водоснабжения столкнулись с финансовыми проблемами.

Повышение цен на воду также затронет сельскохозяйственные предприятия региона и сделает их продукцию дороже на рынке, считают эксперты.

<https://tj.sputniknews.ru/20240320/video-sugd-trevoga-voda-1062130798.html>

#загрязнение воздуха

С целью улучшения наблюдения за качеством воздуха в Душанбе установили современное оборудование

Агентство по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан в сотрудничестве с Финским метеорологическим институтом в рамках проекта «FINTAJ» (3-я фаза) осуществляет взаимовыгодное сотрудничество. С 5 по 13 марта с целью улучшения наблюдения за качеством воздуха специалисты установили современное оборудование в специальном пункте наблюдения города Душанбе. Об этом сообщает Агентство по гидрометеорологии республики.

Реализация мероприятия позволит в дальнейшем нормализовать работу пункта наблюдения для диагностики качества воздуха города Душанбе.

<https://khover.tj/rus/2024/03/s-tselyu-uluchsheniya-nablyudeniya-za-kachestvom-vozduha-v-dushanbe-ustanovili-sovremennoe-oborudovanie/>

[#ледники](#) / [#мероприятия](#)

Сохранение и защита ледников требуют развития сотрудничества всех заинтересованных сторон государств региона

Решением Генеральной Ассамблеи ООН (от 14 декабря 2022 года) и предложением Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона 2025 год объявлен «Международным годом защиты ледников» и 21 марта отмечается Международный день защиты ледников. В 2025 году в Душанбе пройдет Международная конференция, посвященная вопросам защиты ледников.

Как отметил профессор, декан факультета экономики и управления Таджикского национального университета Хисайн Рахимзода, несмотря на усилия мирового сообщества по достижению устойчивого развития, в мире нарастает различие между странами по уровню социально-экономического и технологического развития, а тенденция негативного воздействия на экологические системы все еще сохраняется.

«Новые вызовы, с которыми столкнулось человечество на рубеже XX и XXI веков, а именно изменение климата, утрата биоразнообразия, экологический кризис, неустойчивые цены на энергоносители и водопользование, продовольственная и энергетическая безопасность и другие проблемы, создали и создают дополнительные трудности, которые частично или косвенно связаны с дальнейшим сохранением и защитой ледников».

Собеседник добавил, что важной является проблема сохранения и защиты ледников, поскольку ледники выполняют функцию буфера.

Реализация стратегии сохранения и защиты ледников требует развития сотрудничества всех заинтересованных сторон государств региона, включая государственные органы управления всех уровней, неправительственные организации. При этом первоочередными направлениями экономики Таджикистана для применения принципов сохранения и защиты ледников являются повышение энергоэффективности и энергосбережения, развитие «зеленой» энергии — как самое эффективное, менее капиталоемкое и быстро осуществимое направление для решения водно-энергетических проблем, а также меры по повышению эффективности использования водных ресурсов в целом.

<https://khover.tj/rus/2024/03/sohranenie-i-zashhita-lednikov-trebuyut-razvitiya-sotrudnichestva-vseh-zainteresovannyh-storon-gosudarstv-regiona/>

Партийцам вручен сборник выступлений Президента Таджикистана по Целям устойчивого развития в области воды и климата

В честь Международного дня сохранения ледников (21 марта) Исполнительный комитет Народной Демократической партии Таджикистана в Душанбе принял меры по предоставлению книги «Сборник выступлений Президента Республики Таджикистан, Председателя Народной Демократической партии Таджикистана Эмомали Рахмона о Целях устойчивого развития в области климата в период независимости Республики Таджикистан» активным членам партии в первичных

комитетах и организациях, жителям и гостям города Душанбе, победителям городских и республиканских конкурсов, активной молодежи и студентам. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Исполнительный комитет Народной Демократической партии Таджикистана в городе Душанбе.

Исполнительным комитетом Народно-Демократической партии Таджикистана в Душанбе был составлен сборник выступлений Президента Республики Таджикистан, Председателя Народно-Демократической партии Таджикистана уважаемого Эмомали Рахмона о Целях устойчивого развития в области климата и воды в период независимости Республики Таджикистан и подготовлен в виде книги.

<https://khovar.tj/rus/2024/03/partijtsam-vruchyon-sbornik-vystuplenij-prezidenta-tadzhikistana-po-tselyam-ustojchivogo-razvitiya-v-oblasti-vody-i-klimata/>

[#законодательство](#)

В Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан утверждены соглашения

Под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Махмадтоира Зокирзода состоялась пятая сессия Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан шестого созыва. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Маджлиси намояндагон.

На сессии были рассмотрены ряд проектов законов и соглашений, в том числе: проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об охране и использовании растительного мира», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений в Закон Республики Таджикистан «О пастбищах», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об образовании», Соглашение о предоставлении инвестиционного кредита из средств Евразийского фонда стабилизации и развития для финансирования проекта «Реконструкция ирригационных систем» между Республикой Таджикистан и Евразийским банком развития и др.

<https://khovar.tj/rus/2024/03/v-madzhlisi-namoyandagon-madzhlisi-oli-respubliki-tadzhikistan-utverzhdenny-soglasheniya-2/>

ТУРКМЕНИСТАН

[#энергетика](#)

Туркменистан выразил готовность поставлять газ и электроэнергию в Казахстан

Туркменистан готов поставлять газ и электроэнергию в Казахстан. Об этом заявил национальный лидер туркменского народа Гурбангулы Бердымухамедов, сообщает «Sputnik Казахстан».

«У нас имеются хорошие возможности для экспорта туркменского природного газа и электроэнергии в Казахстан, Азербайджан и Турцию. Мы готовы и далее

оказывать помощь братским странам в обеспечении энергетической безопасности», — сказал Бердымухамедов.

Как пишет агентство, Туркменистан ищет возможности наращивания экспорта газа с крупнейшего месторождения Галкыныш.

<https://eadaaily.com/ru/news/2024/03/18/turkmeniya-vyrazila-gotovnost-postavlyat-gaz-i-elektroenergiyu-v-kazahstan>

[#мероприятия](#)

ПРООН завершает серию семинаров по адаптации к изменению климата для лиц, принимающих решения

В рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане», реализуемого ПРООН при финансовой поддержке Зеленого климатического фонда в сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана, был проведен заключительный семинар из серии мероприятий, посвященных адаптации к изменению климата. Семинар прошел 13-15 марта в Ашхабаде.

В течение серии из шести семинаров, эксперты и участники обсуждали широкий спектр вопросов, связанных с изменением климата, включая международные правовые рамки, механизмы адаптации, инструменты оценки рисков и стратегии планирования на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу.

На семинарах участникам предоставилась возможность не только ознакомиться с презентационными материалами, но также посетить водные и сельскохозяйственные объекты Ашхабада и Ахалского вelayata для ознакомления с практическими примерами адаптации к изменению климата.

Семинары стимулировали межсекторальное сотрудничество и обмен знаниями между участниками, создавая основу для интегрированного подхода к национальному планированию адаптации. Особое внимание было уделено необходимости адаптации не только водного и сельскохозяйственного секторов, но и других важных аспектов общественной жизни, включая здравоохранение и образование.

Активное участие в семинарах принимали представители всех основных министерств и ведомств Туркменистана, представители органов местного управления, гражданского общества, а также эксперты и представители международных организаций и доноров, работающих по вопросам изменения климата в Туркменистане.

<https://www.newscentralasia.net/2024/03/19/proon-zavershayet-seriyu-seminarov-po-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata-dlya-lits-prinimayushchikh-resheniya-iz-ashkhabada-i-dashoguzskogo-velayata/>

В Мары прошла серия мероприятий по продвижению технологий энергоэффективности

В рамках совместного проекта ПРООН и Министерства охраны окружающей среды Туркменистана «Устойчивые города: Комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе», 13-20 марта в городе Мары была проведена серия мероприятий по повышению энергоэффективности. В их числе обучающий семинар по инновационным технологиям энергоэффективности в электроэнергетической отрасли и международная конференция по теме

«Перспективы внедрения «зелёных» инновационных технологий по энергоэффективности в электроэнергетической отрасли Туркменистана». Мероприятия были организованы в сотрудничестве с проектом «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии» (SECCA), финансируемым Европейским союзом.

Целью проведения обучающего семинара было изучение международного опыта по внедрению инновационных технологий в электроэнергетической отрасли, а также методики проведения энергетического обследования. В ходе презентаций была представлена работа, выполненная совместно с экспертами из Министерства энергетики, ГЭИТ и проекта ПРООН по разработке нормативных правовых актов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Также была проведена лекция для профессорско-преподавательского состава и студентов энергетического института в городе Мары в рамках семинара.

18 марта прошла международная конференция по энергоэффективности. Участники ознакомились с работой проектов ПРООН и ЕС в этой области, а также с перспективами внедрения «зелёных» технологий в стране. Представители ПРООН также обсудили работу с молодежью в продвижении чистой энергетики.

<https://orient.tm/ru/post/70058/v-mary-proshla-seriya-meropriyatij-po-prodvizheniyu-tehnologij-energoeffektivnosti>

[#сельское хозяйство](#)

В Туркменистане начался сев хлопчатника

Сев хлопчатника стартовал в Туркменистане 20 марта. В массовую кампанию вступили хлопкоробы Ахалского, Балканского, Лебапского и Марыйского регионов. В Дашогузской области посевная начнется 27 марта.

В числе сельхозтехники от ведущих мировых производителей на поля выведены и тракторы с телематической системой, поскольку точное земледелие стало трендом туркменского сельского хозяйства. В выпуске новостей национального Гостелерадио отметили, что на местах созданы условия для круглосуточного сервисного обслуживания техники, работы и полноценного отдыха механизаторов и других участников посевной.

Подготовлены также биолaborатории, которые будут обеспечивать земледельцев продукцией для защиты хлопчатника от природных вредителей.

<https://orient.tm/ru/post/70076/v-turkmenistane-nachalsya-sev-hlopchatnik>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана³](#)

Президент международной комиссии по ирригации и дренажу находится с рабочим визитом в Узбекистане

17 марта в Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан состоялась встреча с Марко Арчиери, Президентом Международной комиссии по ирригации и дренажу.

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев, который также является почётным Вице-президентом МКИД, тепло приветствовал гостя в ходе его визита в страну и отметил, что его первый визит в Узбекистан в качестве президента МКИД – хорошая возможность обменяться идеями по широкомасштабным вопросам взаимного сотрудничества в области водного хозяйства, ирригации и продуктовой безопасности.

В свою очередь, Марко Арчиери отметил, что это его первый официальный визит в качестве Президента МКИД в Центральную Азию и он имеет большие планы и новые идеи, намерен вывести сотрудничество МКИД с Узбекистаном на новый уровень.

На встрече также участвовал Вице-президент МКИД, Руководитель Агентства Международного фонда спасения Арала Вадим Соколов, который представил проделанную работу в рамках стратегии развития сектора управления водными ресурсами и ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы. В частности, были упомянуты результаты, достигнутые в таких сферах, как экономия воды и электроэнергетики, цифровизация, государственно-частное партнёрство.

Было сказано, что по инициативе главы нашего государства 2024 год объявлен: «Годом бетонирования каналов», в рамках которого ведутся работы по бетонированию 1,5 тыс. км крупных каналов и 10 тыс. км малых (внутрихозяйственных) каналов.

Марко Арчиери ознакомился с лабораториями Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем министерства, проводимыми научными исследованиями и условиями, созданными для молодых ученых, выставочной площадкой по капельному орошению, а также деятельностью «Школы водосбережения», созданной при поддержке Агробанка Узбекистана.

Цель визита Президента МКИД Марко Арчиери в Узбекистан – участие в серии обучающих семинаров по теме «Руководство для фермеров по управлению почвой и водными ресурсами в засоленных районах», разработанной в рамках Глобальной рамочной программы ФАО по преодолению дефицита воды в сельском хозяйстве (WASAG). Семинары будут проведены в Карши, Нукусе и Чимбае 19-21 марта.

<https://aral.uz/wp/2024/03/17/>

[#сельское хозяйство](#)

Обсуждены вопросы наращивания экспорта в сельском хозяйстве

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 18 марта состоялось видеоселекторное совещание, посвященное увеличению инвестиций и экспорта в сельском хозяйстве и пищевой промышленности.

В прошлом году страна произвела 23 миллиона тонн фруктов и овощей, а пищевая промышленность выпустила продукцию на сумму 86 триллионов сумов.

По подсчетам, имелась возможность экспорта продукции на 5 миллиардов долларов, однако из-за неправильной организации работы министрами и хокимами, а также нерешенных проблем экспортеров, этот показатель не превысил 2 миллиардов долларов.

На совещании были проанализированы структура и география экспорта. В частности, за прошедший год было открыто более десяти новых рынков, включая

Австралию, Новую Зеландию, Сингапур, Колумбию и Индонезию, таким образом их общее число достигло 85. Тем не менее, 80 % экспорта приходится на рынки пяти стран, а десять видов продукции составляют 60 % от общего объема экспорта фруктов и овощей.

Ежегодно на поддержку экспорта сельскохозяйственной продукции выделяется 700 миллиардов сумов, а на увеличение производства – 1 триллион сумов. Однако результаты не соответствуют затраченным усилиям. Не используются полностью возможности 1 миллиона гектаров высвобождаемых от зерновых культур земель, 508 тысяч гектаров приусадебных участков и 260 тысяч гектаров земель, распределенных среди населения. Некоторые районы вообще не экспортируют фрукты и овощи.

Глава государства выразил готовность рассмотреть создание любых необходимых условий для наращивания сельскохозяйственного и продовольственного экспорта в текущем году.

На совещании присутствовали представители предприятий-экспортеров и логистических компаний. Президент провел с ними диалог, выслушал их проблемы и инициативы. Поддержано предложение о передаче торговых домов в Германии, Венгрии, Польше, Испании, США и Казахстане в управление предпринимателей, а также об открытии торговых домов в крупных портовых городах, таких как Нагоя, Мерсин, Роттердам, Циндао, Клайпеда и Доха.

Одна из проблем, с которой сталкиваются многие экспортные компании, – это нехватка оборотных средств. Поэтому в текущем году из Банка развития бизнеса будет направлено 1,5 триллиона сумов на эти цели. На эти средства экспортирующей компании будет предоставлен льготный кредит до 50 % суммы контракта с фермером и заготовительным складом. Кредиты будут выдаваться под 18 % годовых с льготным периодом шесть месяцев на срок до 1,5 лет.

Исходя из обсужденных вопросов, было решено создать комиссию по экспорту фруктов, овощей и продуктов питания во главе с Премьер-министром.

Также будет разработана трехлетняя программа, охватывающая весь цикл от выращивания до хранения, упаковки, переработки и продажи продукции. Будут предприняты меры по поддержке 2362 предприятий-экспортеров сельхозпродукции и увеличению их числа. Поручено создать постоянную площадку для диалога с экспортерами, где будут обмениваться информацией о доступных продуктах в регионах, спросе и ценах на внешних рынках

<https://yuz.uz/ru/news/qishloq-xojaligida-eksportni-kopaytirish-masalalari-muhokama-qilindi>

Для охраны пастбищ – специальная Стратегия

Принято постановление Кабинета Министров от 12.03.2024 г. № 126 «О мерах по охране пастбищ и подземных вод, а также борьбе с деградацией пастбищ».

Документом инициируется разработка Стратегии по охране пастбищ и подземных вод. Для этого утверждена соответствующая программа и состав рабочей группы.

Направления программы:

- совершенствование организационно-методических основ эффективного пользования пастбищами;
- реализация Стратегии по охране пастбищ и подземных вод;
- внедрение системы устойчивого управления пастбищами;
- охрана подземных вод и их рациональное использование.

Также в 2024–2028 годах будет проведена инвентаризация и разработаны электронные карты более 21 млн га пастбищных и сенокосных площадей.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/dlya_ohrany_pastbishch_-_specialnaya_strategiya

[#проекты](#) / [#мероприятия](#)

В Узбекистане запущен проект в сфере водоснабжения, санитарии и защиты водных ресурсов в условиях изменения климата

14 марта в Ташкенте состоялся семинар, посвященный запуску нового проекта Европейской экономической комиссии ООН «Укрепление деятельности в Узбекистане в области водоснабжения, санитарии и защиты водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата», реализуемого в связи с присоединением Республики Узбекистан к Протоколу по проблемам воды и здоровья.

Организаторами мероприятия выступили ЕЭК ООН, Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Министерство горнодобывающей промышленности и геологии.

Для информации: данный проект, реализуемый в 2023-2026 годах, финансируется Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству и реализуется ЕЭК ООН.

«Проект направлен на улучшение национального управления и потенциала в секторе водоснабжения и санитарии, а также на предотвращение чрезмерного загрязнения воды, особенно отходами горнодобывающей промышленности. Он также уделяет особое внимание повышению устойчивости к последствиям изменения климата, развитию трансграничного сотрудничества и развитию региональных обменов», - сказал главный специалист Министерства экологии Голиб Шукуров.

В ходе мероприятия состоялась пресс-конференция в связи с запуском проекта и присоединением Узбекистана к Протоколу по проблемам воды и здоровья. Также были обсуждены вопросы водоснабжения, санитарии и здравоохранения, присоединения Узбекистана к Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий.

Кроме того, в повестку дня вошло обсуждение вопросов, технических задач и дальнейшей работы по созданию межведомственной рабочей группы по безопасности водоемов, пересмотру стандартов сточных вод и управлению водными ресурсами Узбекистана.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-zapuen-proekt-v-sfere-vodosnabjeniya-sanitarii-i-zait-vodnx-resursov-v-usloviyax-izmeneniya-klimata>

[#водные ресурсы](#)

Экопартия предложила узбекистанцам собирать дождевую воду

Используя дождевую воду, по мнению Экопартии Узбекистана, один человек может сэкономить до 71 литра питьевой воды в день, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

По данным экологов, используя дождевую воду, один человек может сэкономить до 71 литра питьевой воды в день. Сейчас среднесуточное потребление воды одним человеком составляет 130 литров.

Дождевой водой вполне можно заменить техническое использование воды, например, при мойке машин, поливе или в производственных процессах – это даст значительную экономию чистой питьевой воды.

Сообщество потребителей поддержало инициативу, напомнив, что с одного квадратного метра крыши стекает почти 200 литров воды. Если ее собрать и сохранить, то можно будет использовать для полива.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/ekopartiya-zanyalas-delom-predlozhila-uzbekistantsam-sobirat-dozhdevuyu-vodu/>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Белоруссия договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве

Совместные проекты по производству и переработке птицы, молока, а также проекты по испытанию элитных сортов семенного белорусского картофеля обсудили по видеоконференцсвязи министр сельского хозяйства Узбекистана Ибрагим Абдурахманов с коллегой из Белоруссии Сергеем Бартошем, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства Узбекистана.

Уточняется, что министры договорились об испытании в Узбекистане элитных сортов семенного картофеля белорусской селекции.

Сообщается, что чиновники также обсудили вопросы выращивания сельхозпродукции при помощи метода *in vitro*, создание в Узбекистане питомника для выращивания элитных белорусских сортов зелени. Помимо этого, по видеоконференцсвязи были обсуждены вопросы по строительству предприятия по возделыванию льна и первичному семеноводству.

В итоге министры договорились усилить научно-практическое сотрудничество в сфере сельского хозяйства.

<https://rossaprimavera.ru/news/3c59ea72>

Узбекистан будет углублять сотрудничество с Азербайджаном в сфере энергетики

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление «Об утверждении международного договора».

Как сообщает Report, постановлением глава Узбекистана утвердил соглашение о дальнейшем углублении сотрудничества в сфере энергетики между правительствами Узбекистана и Азербайджанской Республики.

Соглашение, подписанное 22 августа 2023 года в Баку, будет ориентировано на развитие и совершенствование взаимодействия в сфере энергетики между двумя странами.

<https://report.az/ru/energetika/uzbekistan-budet-uglublyat-sotrudnichestvo-s-azerbajdzhanom-v-sfere-energetiki/>

Узбекистан и Россия намерены развивать сотрудничество в сфере образования

Вопросы дальнейшего сотрудничества двух стран в образовательной сфере обсудили министр высшего образования, науки и инноваций Узбекистана Конгратбай Шарипов и посол России в республике Олег Мальгинов, сообщает пресс-служба ведомства.

Речь шла о расширении взаимодействия с российскими вузами на основе накопленного положительного опыта.

По мнению участников встречи, такие мероприятия, как узбекско-российский образовательный форум, служат эффективной площадкой для укрепления связей между специалистами и учебными заведениями двух стран.

«Стороны также подчеркнули важность двустороннего научно-технического сотрудничества в высокотехнологичных сферах, в том числе обсудили перспективы расширения проектов с Курчатовским институтом — одним из крупнейших научных центров России», — говорится в сообщении.

Кроме того, они обменялись мнениями об организации конкурса совместных научных проектов и подписании в этих целях нового документа о сотрудничестве.

<https://uz.sputniknews.ru/20240320/uzbekistan-rossiya-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya-43056485.html>

#энергетика

В Кашкадарье совместно с ОАЭ построят солнечную электростанцию мощностью 300 МВт

Принято постановление президента «О мерах по реализации проекта «Строительство и управление солнечной фотоэлектрической станцией мощностью 300 МВт и системой накопления электрической энергии мощностью 75 МВт в Кашкадарьинской области на основе условий государственно-частного партнерства».

В Кашкадарьинской области Узбекистана запущен проект строительства солнечной электростанции мощностью 300 МВт и системы накопления электрической энергии мощностью 75 МВт.

В конце мая 2023 года эмиратская компания Masdar выиграла тендер на строительство электростанции. Для реализации проекта на основе государственно-частного партнерства Masdar учредила ООО «Nur Kashkadarya Solar PV».

По предварительным данным, прямые иностранные инвестиции в электростанцию составят \$250,5 миллиона.

АО «Национальные электрические сети Узбекистана» принимает на себя обязательство гарантированной закупки электрической энергии в течение 25 лет после запуска. Установлены фиксированные тарифы: \$0,03 за 1 кВт/ч электрической энергии и \$6,33 за каждый МВт/ч, используемый в системе накопления электрической энергии.

<https://kun.uz/ru/news/2024/03/20/v-kashkadare-sovmestno-s-oe-postroyat-solnechnuyu-elektrostaniyu-moshchnostyu-300-mvt>

Узбекистан в январе-феврале произвел 13,48 млрд. кВт ч электроэнергии

Узбекистан в январе-феврале 2024 года сократил генерацию электроэнергии на 0,3% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года, достигнув уровня в 13,48 млрд киловатт-часов. Об этом сообщает Агентство по статистике Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84528>

[#загрязнение воздуха](#)

Разработка национальных нормативов по воздуху продолжается

Фонд Zamin и Агентство гидрометеорологической службы при поддержке ЮНЕП провели круглый стол, посвященный разработке национальных нормативов по качеству воздуха в Узбекистане, – сообщил корреспондент Podrobno.uz.

Узгидромет совместно с Минздравом отчитались о текущих результатах работы по разработке нормативов. Объединение усилий Министерства здравоохранения, Узгидромета и экспертов ЮНЕП, ВОЗ, ЕЭК ООН, Финского метеорологического института должно ускорить их внедрение.

Качество атмосферного воздуха в Ташкенте контролирует Агентство гидрометеорологической службы при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата. Отслеживаются такие показатели, как пыль, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фенол, фтороводород, аммиак, формальдегид, тяжелые металлы, мелкие частицы PM10 и PM2,5.

Информация о загрязнении атмосферы интегрирована на сайте Министерства экологии, а также представлена на сайте IQAir на платформе Узгидрометамonitoring.meteo.uz.

В числе основных источников PM2,5 в атмосфере Минэкологии республики называет автотранспорт, вырубку деревьев, стройки в городе, использование мазута и угля.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/razrabotka-natsionalnykh-normativov-po-vozdukhu-prodolzhaetsya/>

Для Ташкента запущен собственный портал мониторинга качества воздуха — Air Tashkent

В Ташкенте запущена собственная платформа открытых данных по мониторингу качества воздуха столицы Air Tashkent. Её разработали Департамент цифрового развития (ДЦР) при хокимияте столицы совместно с группой отечественных учёных Amudario.

Портал собирает данные 10 станций местного производства OXUS-WS, принадлежащих ДЦР и установленных ещё в ноябре-декабре 2022 года, рассказал «Газете.uz» руководитель департамента, заместитель хокима города по внедрению IT Алексей Хен.

Каждая станция работает от электросети, но в качестве резервного источника энергии заряжается от солнца.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/03/20/air-quality/>

Узгидромет и национальная экосистема Uzum подписали меморандум о сотрудничестве

Шерзодхуджа Хабибуллаев, директор Агентства гидрометеорологической службы при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменений климата Узбекистана, и Ильшат Хаметов, генеральный директор маркетплейса Uzum Market, подписали меморандум о сотрудничестве. Благодаря партнёрству с Uzum Узгидромет сможет использовать ресурсы экосистемы для реализации проектов по мониторингу качества воздуха в стране.

На сегодняшний день уже реализован первый этап проекта: в преддверии весеннего праздника Навруз в Ташкенте и ещё 20 городах по всему Узбекистану были высажены более 100 деревьев. Данные о них переданы в Министерство экологии для внесения в национальную систему «Яшил Макон». В течение года датчики качества воздуха появятся в пунктах выдачи заказов национального маркетплейса Uzum Market по всему Узбекистану.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/03/20/uzum/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Об экологии в Аральском бассейне будут совместно заботиться Казахстан и Узбекистан

Казахстан и Узбекистан намерены совместно улучшать экологическую ситуацию в Аральском бассейне, об этом, как сообщает Zakon.kz, говорится в одобренном депутатами Мажилиса (нижняя палата парламента) проекте закона «О ратификации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Республики Узбекистан о сотрудничестве в области экологии и охраны окружающей среды».

Представляя проект закона, депутат Мажилиса Едил Жанбыршин, в частности, сказал: «Сотрудничество будет осуществляться по следующим основным направлениям: первое – предупреждение и контроль загрязнения атмосферного воздуха и воды, управление твердыми бытовыми отходами, сохранение биологического разнообразия, разработка совместных мероприятий по улучшению экологической ситуации в Аральском бассейне, проведение мониторинга окружающей среды, формирование совместных образовательных институтов, подготовка кадров, а также стороны будут принимать все необходимые меры для предупреждения чрезвычайных ситуаций, наносящих вред окружающей среде».

<https://e-cis.info/news/568/116737/>

Изучается опыт Узбекистана по созданию защитных лесных насаждений на осушенном дне Арала

Магистры лесохозяйственного факультета Аграрного университета г. Астана посетили Научно-исследовательский институт лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата в целях изучения опыта Узбекистана по созданию защитных лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря. Лекцию студентам с демонстрацией

презентационных работ и видеоматериалов прочитал доктор с/х наук, академик Зиновий Новицкий.

В Узбекистане накоплен большой практический опыт по созданию лесных насаждений в регионе Приаралья. В настоящее время на осушенном дне Аральского моря создано 1 млн 730 тыс. га лесных насаждений, в основу которых положены научные разработки НИИ лесного хозяйства.

В рамках лекции магистрам было предложено разработать единую систему лесомелиоративного освоения осушенного дна Арала между Узбекистаном и Казахстаном, а также комплексные рекомендации по созданию защитных лесных насаждений. В то же время было рассказано о необходимости создания центров по выращиванию семян пустынных растений.

По итогам визита с казахской стороны были запрошены практические рекомендации Узбекистана по созданию лесных насаждений.

<https://yuz.uz/ru/news/izuchaetsya-opt-uzbekistana-po-sozdaniyu-zaitnx-lesnx-nasajdeniy-na-osushennom-dne-arala>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Азербайджан в январе-феврале увеличил экспорт продукции АПК на 20%

Азербайджан в январе-феврале 2024 года экспортировал сельскохозяйственной продукции на сумму \$186,7 млн, сообщили агентству «Интерфакс-Азербайджан» в Минсельхозе.

При этом в министерстве не указали объем экспорта продукции АПК.

<https://interfax.az/view/911699>

#энергетика

Обнародован объем выработки электроэнергии в Азербайджане за два месяца текущего года

Выработка электроэнергии в Азербайджане в январе–феврале текущего года сократилась на 9,5 % и составила 4686,4 млн киловатт-часов.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в Министерстве энергетики, за два месяца на тепловых электростанциях было произведено 4316,2 млн киловатт-часов. На ГЭС производство, увеличившись на 146,7 млн киловатт-часов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, составило 268,3 млн киловатт-часов, а выработка энергии из других источников выросла в годовом исчислении на 45,4 млн киловатт-часов – до 101,9 млн киловатт-часов.

За отчетный период на ветряных электростанциях было выработано 9,5 млн киловатт-часов, на солнечных электростанциях – 50,7 млн киловатт-часов, на ТЭС при Бакинском заводе по утилизации твердых бытовых отходов – 41,7 млн киловатт-часов электроэнергии.

Между тем производство электроэнергии ОАО «АзерЭнержи» составило 4186 млн киловатт-часов (на теплоэлектростанциях – 3928,1 млн киловатт-часов, на ГЭС – 257,9 млн киловатт-часов), Государственной энергетической службой Нахчыванской АР – 59,8 млн киловатт-часов (на ТЭС – 44,5 млн киловатт-часов, на ГЭС – 8,1 млн киловатт-часов, на электростанции «Гюнеш» – 7,2 млн киловатт-часов. Выработка электроэнергии на ветряных электростанциях ОАО «Азеришыг» достигла 6,0 млн киловатт-часов, а независимыми электростанциями – 434,6 млн киловатт-часов.

За два месяца импорт электроэнергии вырос в 1,5 раза – до 32,5 млн киловатт-часов, а экспорт, сократившись в 3,8 раз, составил 221,6 млн киловатт-часов.

https://azertag.az/ru/xeber/obnarodovan_obem_vyrabotki_elektroenergii_v_azerbaidzhane_za_dva_mesyaca_tekushchego_goda-2953383

Армения

#энергетика

Германия предоставит Армении льготный кредит для инвестиций в сферу возобновляемой энергетики

Германия предоставит Армении льготный кредит в размере 12 млн евро для инвестиций в сферу возобновляемой энергетики. Национальное Собрание РА на пленарном заседании 20 марта ратифицировало соглашение «О финансовом сотрудничестве между Республикой Армения и Федеративной Республикой Германией».

Представляя документ на ратификацию, заместитель министра экономики РА Рафаэль Геворкян отметил, что средства будут направлены в частный сектор с задействованием возможностей Немецко-армянского фонда (GAF), действующего при Центральном Банке РА. Фонд будет распределять средства между комбанками страны, которые, в свою очередь, профинансируют инициативы частного сектора. Это могут быть юридические лица, которые будут строить солнечные электростанции, и физические лица, строящие небольшие автономные электростанции для своих нужд.

Согласно стратегии развития энергетики Армении до 2040 года, к указанному сроку в республике запланировано создать 2 тыс МВт дополнительных мощностей за счет возобновляемой энергетики.

https://finport.am/full_news.php?id=50008&lang=2

В Армении на долю лесных насаждений приходится всего 11,2% площади

Площадь лесных земель в Армении составляет 459.9 тыс.га, из коих 334 .1 тыс. га - лесные массивы. Об этом в ходе пресс-конференции заявил директор ГНКО «Айантар» Севак Маркосян.

«Это составляет 11,2% площади Армении, что является достаточно низким показателем», - подчеркнул он. При этом Маркосян заметил, что в последний раз учет лесных массивов проводился в Армении 1993 году. Он заверил, что в следующем году Минокружающей среды проведет учет, что утверждено уже в среднесрочной программе расходов проекта бюджета на 2025 год.

Глава ГНКО напомнил, что в планах правительства до 2030 года провести работы по лесопосадке на территории площадью 50 тыс.га, доводя таким образом долю лесных массивов в Армении к 2050 году до 21%.

https://arminfo.info/full_news.php?id=82577&lang=2

Беларусь

Развитие возобновляемой энергетики в Беларуси: что ожидать в будущем

В настоящее время доля энергии Островецкой АЭС в едином энергетическом балансе страны составляет около 35% от вырабатываемой в стране энергии. Эта цифра будет только увеличиваться. Как будет развиваться система использования остальных возобновляемых источников энергии? Продолжатся ли работы по увеличению доли ветро-, солнечной, гидроэнергетики? Эти вопросы корреспондент «Минской правды» задала заведующему кафедрой экономики и управления на предприятиях инженерно-экономического факультета БГТУ кандидату экономических наук Андрею Ледницкому.

— Спецификой Беларуси является до сих пор использование в энергетических целях значительных объемов торфа и производимых из него брикетов. Топливные ресурсы в основном используются для получения тепловой и электрической энергии, а также как технологическое топливо в промышленности. На начало 2023 года в Беларуси работало 11 мини-ТЭЦ и более 5000 котельных, использующих в качестве топлива дрова и топливную щепу.

В стране насчитывается более 10000 котлов, работающих на древесной биомассе, при этом их тепловая мощность варьируется от 12 кВт до 20 МВт. Мощность турбин на мини-ТЭЦ варьируется от 1,3 до 4,3 МВт. И они будут модернизироваться, а также строиться новые.

В настоящее время в Беларуси имеются мощности по заготовке более 10 млн м³ дровяной древесины, производству более 3 млн м³ в год древесной топливной щепы и более 600 тыс. т древесных топливных пеллет. При этом только в лесхозах Министерства лесного хозяйства действует 54 производства по изготовлению древесной топливной щепы суммарной мощностью 1,8 млн м³ в год

и 13 производств древесных топливных гранул суммарной мощностью 280 тыс. т в год.

Таким образом, традиционно в структуре использования возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь доминирует древесное топливо.

Выполняя принятые экологические обязательства Беларусь ежегодно реализует комплекс мер, направленных на увеличение использования местных и возобновляемых источников энергии. И хотя совсем незначительной выглядит доля ветро-, гидро-, солнечной и геотермальной энергии — 1,5 %. Но с введением в эксплуатацию в Беларуси СНЭЭ — накопителей электрической энергии, актуальность использования этого вида энергии вновь заявит о себе.

Сейчас, по данным Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь по состоянию на 01.04.2023 в Республике Беларусь действовали установки по использованию ВИЭ с суммарной установленной электрической мощностью 627,8 МВт (в том числе солнце 43,4 %, ветер 19,1 %, ГЭС 15,3%, биомасса 16 %, биогаз 6,1 %):

- 83 фотоэлектрических станций (ФЭС) мощностью 272,5 МВт. Крупнейшие — Чериковская ФЭС ООО «Солар Лэнд» — 109 МВт, Речицкая ФЭС ПО «Белоруснефть» — 56 МВт;
- 54 гидроэлектростанций (ГЭС) мощностью 96,1 МВт. Крупнейшие — Полоцкая (21,6 МВт) и Витебская (40 МВт) ГЭС введены в эксплуатацию в 2017 году;
- 106 ветроэнергетических установок (ВЭУ) мощностью 120 МВт. Крупнейшие ветропарки: РУП «Гродноэнерго» — 9 МВт (6 ВЭУ в Новогрудском районе); ООО «Газосиликат-люкс» — 9 МВт (9 ВЭУ, д. Пудовня, Могилевская область);
- 30 биогазовых комплексов мощностью 38,75 МВт. Крупнейший в СПК «Рассвет им. Орловского» — 4,8 МВт;
- 11 мини-ТЭЦ на древесном топливе электрической мощностью порядка 100,5 МВт.

Планируется, что к 2025 году в результате строительства энергообъектов по использованию ВИЭ их установленная электрическая мощность возрастет до 700 МВт. При этом потенциал энергии ветра и солнца может быть развит в Беларуси значительно больше. Технический и технологический прогресс сократил капитальные затраты на строительство энергетических установок такого типа.

В 2024 года должно быть разработано законодательство по введению системы аукционов строительства установок ВИЭ. Предполагается, что при переходе на проведение аукционов по строительству установок возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь государство (облсполкомы) будет определять непосредственные площадки для строительства установок ВИЭ, в том числе на пострадавших от Чернобыльской АЭС территориях с учетом создания новых рабочих мест и развития указанных регионов.

Планируется, что государство будет определять тип и мощность установок с учетом наличия сетевой инфраструктуры, а также графики выдачи мощности электроэнергии с учетом ввода в эксплуатацию АЭС, в том числе требования по внедрению накопителей электроэнергии.

<https://eenergy.media/news/29196>

Грузия

#сотрудничество

Азиатский банк развития утвердил новую стратегию сотрудничества с Грузией

Азиатский банк развития утвердил новую стратегию сотрудничества с Грузией. Пятилетняя стратегия сотрудничества на 2024-2028 годы направлена на содействие устойчивому развитию Грузии путем инвестиций в государственный и частный секторы, поддержки реформ и углубления знаний. Стратегия фокусируется на региональном сотрудничестве и интеграции, а также поддержке частного сектора в целях экономического роста, развития человеческого капитала и изменения климата.

<https://bizzone.info/government/2024/1710885200.php>

#загрязнение воздуха

Грузия попала в середину мирового списка по уровню загрязненности воздуха

Грузия вошла в список стран, где уровень загрязнения воздуха превышает норму в 3-5 раз по данным рейтинга IQAir, передает Trend.

Согласно стандартам Всемирной организации здравоохранения, качество воздуха соответствует норме только в семи странах. Наиболее чистый воздух наблюдается в Маврикии, Гренаде, Исландии, Новой Зеландии, Австралии, Эстонии и Финляндии.

Среди стран с самым высоким уровнем загрязнения воздуха лидируют Бангладеш, Пакистан и Индия, где уровень загрязнения превышает норму более чем в 10 раз.

Грузия занимает 62-е место среди 134 стран по уровню загрязненности воздуха.

<https://www.trend.az/scaucasus/georgia/3876747.html>

Молдова

#проекты

Снизить влияние изменения климата на агросектор Молдовы помогут международные партнеры

Правительство Японии объявило о выделении \$500 тыс. ПРООН для повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора Молдовы к изменению климата и стихийным бедствиям, влияющим на приносящую доход деятельность, передает МОЛДПРЕС.

Проект «Повышение безопасности человека в Молдове посредством устойчивости агропродовольственного сектора к усилению внешних и климатических

потрясений», рассчитанный на год, облегчит доступ к технологиям и опыту для модернизации систем агрометеорологического и гидрологического мониторинга. Это улучшит качество данных, способствующих сельскохозяйственному планированию и смягчению климатических опасностей, а также укрепит системы раннего предупреждения для аграрного сектора.

Государственной гидрометеорологической службе будет оказана поддержка в модернизации сети агрометеорологического мониторинга – автоматических метеостанций. Существующие агрометеорологические станции будут оснащены автоматическими системами наблюдения с датчиками, которые будут отслеживать несколько переменных: скорость и направление ветра; температура и влажность воздуха; атмосферные осадки; давление воздуха; ультрафиолетовая радиация; продолжительность солнечного периода; температура почвы; влажность почвы; толщина слоя снега; количество воды, накопившейся в листьях; видеокамерой (для наблюдения за погодой в реальном времени и контроля за этапами роста растений). Они помогут принимать обоснованные решения, способствуя повышению производительности, устойчивости сельского хозяйства.

Для наращивания потенциала на местном уровне как минимум семи районным центрам будет оказана помощь в разработке планов адаптации к изменению климата и снижения риска стихийных бедствий. А для поддержки усилий по адаптации к изменению климата не менее 20 представителей местных властей будут проинформированы и обучены тому, как получить финансирование для действий по борьбе с изменением климата.

<https://east-fruit.com/novosti/snizit-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-agrosektor-moldovy-pomogut-mezhdunarodnye-partnery/>

[#сотрудничество](#)

Французское агентство развития предоставит финансовые ресурсы для восстановления и модернизации ирригационных систем

При поддержке Французского агентства развития страна могла бы получить инвестиции в размере около 40 миллионов евро, предназначенные для восстановления и модернизации централизованных ирригационных систем и развития мелкомасштабной ирригации.

Миссия, состоящая из экспертов Французского агентства развития, BRL-engineering во Франции, MAIA, ADMA и ANIF, провела в течение недели серию визитов на территорию для оценки пяти центральных систем ирригации с целью выявления потенциальных проектов по восстановлению и развитию ирригационной инфраструктуры. Инициатива принадлежит министерству в контексте потребностей адаптации к изменению климата, а также продвижения устойчивого и эффективного сельского хозяйства.

В ходе визитов эксперты оценили существующую инфраструктуру ирригационных систем, такие аспекты, как интерес фермеров к ирригации, структуру выращиваемых ими культур, существование ассоциаций пользователей оросительной воды, доступ к водным ресурсам и потенциал для развития и модернизация.

Предполагается, что инвестиции позволят восстановить гидротехническую инфраструктуру централизованных ирригационных систем на площади около 2000 гектаров.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5300>

Республика Молдова и штат Северная Каролина обсуждают реформу сельскохозяйственных исследований и развитие молдавского сельского хозяйства

Важность прикладной науки в сельском хозяйстве, необходимость реформирования сельскохозяйственных исследований в Республике Молдова и важная роль образования и передачи знаний для поддержки фермеров были основой дискуссий и обмена идеями между МАИА, УТМ, Министерством образования и науки, посольством США в Кишиневе и делегацией профессоров Университета штата Северная Каролина во главе с госсекретарем Элейн Маршалл.

Делегация США подчеркнула важность тесного сотрудничества между академическим сектором, правительством и сельскохозяйственным сообществом, чтобы довести сельскохозяйственную науку и практику до уровня реальных потребностей фермеров и обеспечить устойчивое развитие сельскохозяйственного сектора Молдовы.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5310>

Молдова и Румыния продолжают совместное использование и охрану вод Прута и Дуная

Правительство Республики Молдова утвердило Протокол второй внеочередной сессии Межправительственной гидротехнической комиссии, согласованный 1 августа 2023 года.

Речь идет о применении Соглашения с правительством Румынии о сотрудничестве в области охраны и устойчивого использования вод Прута и Дуная, передает ipn.md

В Минэкологии подчеркивают важность активизации молдавско-румынского сотрудничества в рамках упомянутого соглашения, а также выполнения задач, которые взяли на себя подписавшие стороны.

Соглашение между Правительством Республики Молдова и Правительством Румынии о сотрудничестве по охране и устойчивому использованию вод Прута и Дуная было подписано в Кишиневе 28 июня 2010 года.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-i-rumyniia-prodolzhat-sovmestnoe-ispol-zovanie-i-okhranu-vod-pruta-i-dunaia/>

Россия

[#продовольственная безопасность](#)

Правительство выделило 7 млрд рублей на увеличение запасов зерна в интервенционном фонде сельхозпродукции

Для обеспечения стабильной ситуации на рынке зерна и поддержания уровня доходов производителей будут проведены государственные закупочные интервенции. Распоряжение о выделении на эти цели 7 млрд рублей подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Средства поступят из резервного фонда кабмина и позволят увеличить объём запасов зерна в федеральном интервенционном фонде сельхозпродукции на 2 млн тонн.

<http://government.ru/news/51114/>

[#сельское хозяйство](#)

Глава МСХ РФ обсудил с членами Комитета Госдумы по аграрным вопросам планы развития АПК

В преддверии ежегодного отчета Правительства РФ в Государственной Думе было Дмитрий Патрушев на встрече с членами Комитета по аграрным вопросам провел обсуждение приоритетных задач развития российского сельскохозяйственного комплекса, а также меры государственной поддержки и регулирования данной отрасли.

Дмитрий Патрушев отметил, что прошлый год был успешным для отрасли, и в 2024 году наблюдается сохранение положительной динамики производства. В настоящее время ведомство концентрируется на качественной подготовке к весеннему севу, держит на контроле обеспечением аграриев необходимыми ресурсами, такими как семена, техника, топливо, агрохимикаты, а также доведение финансовой поддержки. Ожидается, что уровень производства в 2024 году позволит в полной мере удовлетворить потребности внутреннего рынка и выполнить экспортные обязательства.

Министр напомнил о задаче, поставленной Президентом РФ в Послании Федеральному Собранию, о необходимости увеличить производство сельхозпродукции к 2030 году. Достижение данной цели требует совместной работы исполнительной и законодательной властей, совершенствования законодательной базы, повышения эффективности господдержки и укрепления диалога с бизнесом и наукой.

Кроме того, в соответствии с поставленной задачей, необходимо в полтора раза увеличить экспорт к 2030 году. В прошлом году выручка от экспорта достигла рекордной суммы в 43,5 млрд долларов. Правительством одобрено продление федерального проекта «Экспорт продукции АПК», что предполагает соответствующие меры финансовой и нефинансовой поддержки.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/glava-msh-rf-obsudil-s-chlenami-komiteta-gosdumy-po-agrarnym-voprosam-plany-razvitija-apk.html>

МСХ РФ поддержал предложение доработать закон «О развитии сельского хозяйства» в части ускоренного внедрения информационных систем

20 марта Комитет Государственной Думы по аграрным вопросам провел заседание с участием министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева в преддверии предстоящего отчета Правительства РФ, запланированного на 3 апреля.

Во время заседания депутат от Оренбургской области Андрей Аникеев предложил внести поправки в закон «О развитии сельского хозяйства» для ускоренного внедрения информационных систем. Он отметил, что закон, который был недавно принят, создает условия для развития цифровых сервисов в агропромышленном комплексе. Однако последний срок вступления закона в силу - март 2026 года,

что является неудовлетворительным. Поэтому он предложил провести дополнительную работу для запуска цифровых сервисов уже в июне текущего года, учитывая готовность многих сервисов уже сейчас.

Напомним, что в июне 2022 года Госдума приняла правительственные поправки к закону «О развитии сельского хозяйства», касающиеся создания нормативной базы для информационной системы цифровых сервисов агропромышленного комплекса. Эта система поможет перейти к электронному учету, ускорить процессы получения государственной поддержки в сельском хозяйстве, а также уменьшить затраты сельскохозяйственных производителей на представление отчетности и ее перевод в электронный вид.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/msh-rf-podderzhal-predlozhenie-dorabotat-zakon-o-razviti-selskogo-hozjaistva-v-chasti-uskorennogo-vnedrenija-informacionnyh-sistem.html>

#сотрудничество

Александр Козлов: российская сторона заинтересована в обсуждении с ОАЭ вопросов охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов обсудил с Чрезвычайным и Полномочным послом Объединенных Арабских Эмиратов в Российской Федерации Мохаммедом Ахмедом Султаном Эсса Аль Джабером развитие российско-эмиратского сотрудничества, а также перспективные двусторонние экологические проекты.

В декабре прошлого года подписан межведомственный меморандум в области охраны окружающей среды. Теперь министерства прорабатывают повестку первого заседания рабочей группы по реализации меморандума.

«Российская сторона заинтересована в продолжении конструктивного диалога по широкому кругу вопросов, включая, охрану окружающей среды и сохранение биоразнообразия», – прокомментировал Александр Козлов.

Также в ходе встречи стороны обсудили двустороннее взаимодействие в области геологии и недропользования и подчеркнули важность обмена опытом и передовыми практиками по направлениям, рассматриваемых в рамках саммитов БРИКС.

<https://ecoportal.su/news/view/124239.html>

Россия и Турция договорились о развитии сотрудничества в природоохранной сфере: отходы, биоразнообразии, Антарктида

В Министерстве природных ресурсов и экологии обсудили политику в сфере охраны окружающей среды России и Турции, а также перспективы сотрудничества двух стран в области обращения с отходами, сохранения биоразнообразия, управления ООПТ, совместного изучения Антарктиды.

Участие в совещании приняли заместитель директора департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Абидаг Магомедова и советник министерства окружающей среды, градостроительства и изменения климата Турецкой Республики при Посольстве Турецкой Республики в России Мухаммед Левент Акыджи.

Стороны договорились обменяться в ближайшее время конкретными предложениями по сотрудничеству. Приоритетное внимание планируется уделить сфере обращения с отходами производства и потребления.

Стороны поддержали решение о разработке нормативно-правовой базы для совместной работы.

<https://ecoportal.su/news/view/124234.html>

#водные ресурсы

В России собрали установку, очищающую воду от радиации, металлов и солей

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ, Челябинск) изобрели новый способ очистки воды и собрали на его основе первую в России установку, которая удаляет радиацию, металлы, соли из воды, делая ее пригодной для использования в пищевой промышленности, социальных учреждениях, частных домовладениях. Об этом ТАСС сообщил аспирант кафедры водоснабжения и водоотведения Архитектурно-строительного института ЮУрГУ Максим Новоселов.

«На основе нашего с кандидатом химических наук Мариной Белкановой изобретения мы собрали и успешно испытали установку для одновременной очистки подземных вод от радона, альфа-активности, железа, марганца, солей жесткости и углекислоты. Подобных технических решений в России нет», - сказал собеседник агентства.

По его словам, созданная установка будет наиболее полезна для объектов в сельской местности, где нет водопровода либо наблюдается дефицит водопроводной воды. Ее можно применять на предприятиях пищевой индустрии, в медпунктах, школах, в фермерских хозяйствах. Кроме того, ее можно использовать в дачных товариществах, в частных домах.

Аспирант пояснил, что новый способ очистки воды основан на сочетании двух методов. Это Na-катионирование и аэрирование.

<https://ecoportal.su/news/view/124250.html>

#изменение климата

В этом году в России создают 60 пунктов наблюдения за многолетней мерзлотой

В прошлом году на базе Росгидромета создали 20 пунктов наблюдения за состоянием многолетней мерзлоты, в течение года собираются открыть еще 60 и столько же в следующем году. Важно наладить также геотехнический мониторинг недропользователями.

Об этом сказал председатель Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин на круглом столе комитета об особенностях регулирования геотехнического мониторинга в сфере недропользования.

Кобылкин напомнил, что в прошлом году был принят закон о создании государственного фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты на базе Росгидромета.

Он отметил, что фоновый мониторинг — это лишь первый шаг в создании комплексной системы, и следующая задача — наладить геотехнический мониторинг владельцами объектов инфраструктуры и земельных участков.

Состояние многолетней мерзлоты имеет важную роль для обеспечения безопасного функционирования промышленных предприятий в районах Крайнего Севера, а это важное направление развития страны, отметил депутат.

<https://ecoportal.su/news/view/124260.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

Сергей Оробинский: проблема аграрного образования – разрыв теории и практики

Имея за плечами солидный научный и преподавательский опыт, президент группы компаний «Агротех-Гарант», директор ООО «ИнвестГарант» кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Оробинский назвал главную проблему подготовки кадров для российского АПК в сельскохозяйственных вузах. Интервью с Сергеем Александровичем провел известный фермер и блогер Игорь Рожнов.

Самая большая проблема высшей школы, по мнению Сергея Александровича, – разрыв тех знаний, которые получают студенты с практикой, с которой сталкиваются, когда приходят работать на производство.

«Некоторые преподаватели дают знания в области сельского хозяйства по учебникам, которые были написаны 30-40 лет назад и уже не актуальны. Все изменилось. Мы в технологии ушли далеко вперед. Когда молодые люди приходят на предприятие, они чувствуют себя беззащитными по тому, что на сельхозпредприятии все другое».

Руководитель подчеркнул, что речь идет о сельскохозяйственных вузах. И эту проблему мы обязательно должны преодолеть в России, чтобы двигаться вперед и развиваться.

<https://glavagronom.ru/news/sergey-orobinskiy-problema-agrarnogo-obrazovaniya-razryv-teorii-i-praktiki>

[#наука и инновации](#)

НЦМУ «Агротехнологии будущего» занимаются развитием ИИ в российском сельском хозяйстве

В рамках тематического дня «Наука и университеты» на Международной выставке-форуме «Россия» посетители ВДНХ ознакомились с последними исследованиями ученых, новейшими технологическими разработками и инновациями в сфере образования. Они также пообщались с научными популяризаторами. Лекция «Технологии искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» от доцента кафедры прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, научного сотрудника НЦМУ «Агротехнологии будущего» Анастасии Греченовой, вызвала у посетителей особый интерес.

На конференции обсуждалось, как развитие искусственного интеллекта повлияет на будущее сельского хозяйства. Примерами таких изменений являются использование компьютерного зрения, машинное обучение и системы поддержки принятия решений в агропромышленном секторе, а также стратегии адаптации к агроклиматическим изменениям при помощи технологий ИИ.

Анастасия Греченева подчеркнула важность инноваций в сельском хозяйстве, отметив, что технологии искусственного интеллекта улучшают все этапы производства, начиная от посева и заканчивая уборкой урожая.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/ncmu-agrotehnologii-buduschego-zanimayutsja-razvitiem-ii-v-rossiiskom-selskom-hozjaistve.html>

[#экология](#) / [#информационные технологии](#)

Правительство утвердило постановление о создании федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды

В России появится федеральная государственная информационная система (ФГИС) состояния окружающей среды. Её главной задачей станет сбор и обработка данных о состоянии окружающей среды, а также прогнозирование и анализ изменений её состояния под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Постановление, которое утверждает положение о новом информационном ресурсе, подписал председатель Правительства Михаил Мишустин.

ФГИС обеспечит сбор данных из самых разных источников – она содержит подсистемы, которые охватывают все сферы окружающей среды. Мониторинг включает регулярные наблюдения за состоянием объектов, хранение, обработку, анализ и распространение полученной информации. Например, о состоянии атмосферного воздуха, водных объектов, недр, озера Байкал, о местах размещения отходов. Она позволит повысить качество данных, оперативно получать и реагировать на информацию о загрязнениях, выявлять и фиксировать нарушения. Система интегрирована с уже действующими информационными ресурсами в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Оператором новой информационной системы определена публично-правовая компания «Российский экологический оператор». Информация на новом электронном ресурсе будет доступна всем: органам власти и местного самоуправления, а также представителям бизнеса и гражданам.

Подписанное постановление – часть работы по реализации новых положений федерального закона «Об охране окружающей среды». Они вступили в силу 1 марта 2024 года. ФГИС «Экомониторинг» предназначена для оперативного и максимально полного информирования граждан и органов власти о состоянии и загрязнении окружающей среды. Данные будут поступать из информационных систем Росгидромета, Росводресурсов, Росприроднадзора, Рослесхоза, Роснедр и других источников.

<https://ecoportal.su/news/view/124279.html>

Украина

#мероприятия

В Киеве состоялось публичное обсуждение проекта ПУРБ Днепра (суббассейн Среднего Днепра)

В Киеве состоялось мероприятие по публичному обсуждению проекта Плана управления речным бассейном (ПУРБ) Днепра (суббассейн Среднего Днепра).

С приветственным словом к участникам мероприятия обратился заместитель председателя Госводагентства Игорь Гопчак. В частности, он отметил, что суббассейн Среднего Днепра является одним из самых больших суббассейнов Днепра, который, в свою очередь, является самым большим речным бассейном Украины. Проект Плана управления речным бассейном Днепра получил одобрительную оценку Европейской Комиссии, а после общественного обсуждения будет представлен на утверждение Правительства.

Наиболее важная часть ПУРБ – это программа мероприятий. Она включает мероприятия, направленные на решение главных водно-экологических проблем речных бассейнов с учетом влияния военных действий в части воздействия на массивы поверхностных вод. Реализация этих мер обеспечит достижение экологических целей, определенных в планах управления речными бассейнами.

Начальник БУВР среднего Днепра Николай Урупа отметил, что экономически-эффективная программа мероприятий является ключевым инструментом для решения вопроса улучшения качества поверхностных и подземных вод.

Представители проекта Блю Риверз Экологический Консалтинг - Алексей Ярошевич и Екатерина Мудра рассказали о Плате управления речным бассейном Днепра (суббассейн Среднего Днепра) 2025-2030 гг., анализе состояния речного бассейна и экологическом и химическом состоянии массивов поверхностных вод.

Также был представлен полный перечень программ (планов) для суббассейна Среднего Днепра, их содержание и проблемы, которые предусмотрено им решить. Все замечания и предложения будут рассмотрены, проработаны и предоставлены ответы в письменном виде.

По результатам публичного обсуждения будет подготовлен раздел 9 ПУРБ суббассейна Среднего Днепра: «Отчет об информировании общественности и общественном обсуждении».

<https://davr.gov.ua/news/u-kiyevi-vidbuvsya-zahid-z-publichnogo-obgovorennya-proyektu-purb-dnipra-subbasejn-serednogo-dnipra>

#сельское хозяйство

ОВК «Цветущие поля»: USAID АГРО начал третий проект по модернизации орошения

Программа USAID АГРО поможет расширить орошение полей для органического агропроизводства в Полтавской области, поддержав модернизацию мелиоративной сети организации водопользователей «Цветущие поля».

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на сообщение в telegram канале USAID АГРО.

Соглашение об этом подписали с участием Первого заместителя Министра по аграрной политике и продовольствию Украины Тараса Высоцкого, депутатов аграрного комитета Верховной Рады Украины, руководства области, представителей Программы USAID АГРО и аграриев.

ОВК «Цветущие поля», основанная агропроизводственной компанией «Лан-Агро» (Арника), благодаря поддержке Программы USAID АГРО проведет переоснащение насосной станции оросительной сети в пределах Одесской общины Кременчугского района. Это позволит вдвое увеличить площадь полива, повысить объем производства органической продукции на 20-35% в зависимости от культур, а также втрое уменьшить стоимость подачи воды для орошения.

<https://propozitsiya.com/ua/ovk-kvituchi-lany-usaid-agro-rozpochav-tretiy-proyekt-z-modernizaciyi-zroshennya>

ФАО предоставит украинским фермерам семена сои и подсолнечника для весенней посевной

ФАО совместно с Министерством аграрной политики и продовольствия Украины приступают к новой программе поддержки украинских фермеров путем предоставления семян сои и подсолнечника для весенней посевной кампании. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540397>

Объем кредитования украинских аграриев в 2024 году достиг 24 млрд грн

На 20 марта 3,85 тыс. украинских агрохозяйств получили с начала года 23,9 млрд грн банковских кредитов на развитие собственного бизнеса. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«8,4 млрд грн из общей суммы по государственной программе «Доступные кредиты 5-7-9%» получили 2,017 тыс. предприятий», - уточнили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540466>

Ukraine Facility: какие реформы произойдут в агросекторе

Украина получила €4,5 млрд переходного финансирования от Евросоюза в рамках программы Ukraine Facility.

Как сообщает Министерство экономики Украины, предполагается, что второй транш в размере €1,5 млрд страна получит в апреле 2024 года после оценки выполнения пяти индикаторов, необходимых для этого.

Правительство на днях утвердило план Ukraine Facility, согласно которому Украина должна провести сотни реформ в 15 отраслях в течение следующих четырех лет, чтобы получить €50 млрд помощи, пишет Forbes. Ряд маркеров предусмотрен и для агропродовольственного сектора.

Ответственными органами за реформы в агросекторе назначены Минагрополитики, Минэкономики и Минфин.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/ukraine-facility-yaki-reformi-vidbudutsya-v-agrosektori>

#водные ресурсы

В Каховское водохранилище снова возвращается вода

На Большом Луге впервые за полвека половодье. В Каховское водохранилище снова начала возвращаться вода. Согласно последним спутниковым снимкам можно увидеть, что значительная часть ранее высушенной территории бывшего водохранилища погружена под воду, пишет SEEDS.

Об этом сообщил эксперт Украинской природоохранной группы, младший научный сотрудник Института зоологии им. И. Шмальгаузена НАН Украины Григорий Коломицев изданию Texty.org.ua.

По его словам, такое явление объясняется весенним таянием снегов. Он добавил, что спутниковые снимки четко показывают повышение уровня воды, что соответствует ситуации весеннего половодья на речной долине.

<https://www.seeds.org.ua/v-каховское-vodoxranilishhe-snova-vozvrashhaetsya-voda/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#трансграничные конфликты

Китай строит первую в мире «суперплотину», вызывающую беспокойство Индии

Плотина будет расположена в нижнем течении реки Ярлунг Зангбо, известной как река Брахмапутра в Индии, среди предгорий Гималаев в Тибетском автономном районе. Река протекает вдоль Гранд-Каньона Ярлунг Зангбо, самого глубокого каньона в мире, длина которого составляет 504,6 км.

Строительство самой крупной гидроэлектростанции в мире, расположение которой вызывает много споров у экологов и политиков. Нынешний рекордсмен, ГЭС «Три ущелья» на Янцзы, со своими 22,5 ГВт, стоит на первом месте, но скоро может быть превзойден новым проектом в Тибете, в ущелье реки Ярлунг Цангпо.

Идея строительства мощной ГЭС обсуждается в Китае уже несколько лет, и в результате было принято решение о возведении одной гигантской станции, повышающей стандарты производства энергии. Проект стал реальностью в 2021 году, что подтолкнуло к подготовительным мероприятиям и созданию необходимой инфраструктуры. Но не все одобряют запуск этой кампании, опасаясь серьезного воздействия на окружающую среду. Против проекта выступают местные жители, для которых река имеет священное значение, а также представители экологических организаций. Специалисты предупреждают, что эксплуатация гидроэлектростанции может привести к иссушению Брахмапутры в нижнем течении и увеличению риска землетрясений в регионе.

Индия также выражает серьезные опасения относительно данного проекта. Согласно их позиции, в случае возможного конфликта с Китаем станция может

использоваться в качестве экологического оружия. Беспрецедентное строительство может негативно повлиять на водоснабжение Индии и Бангладеш, а также помешать реализации аналогичного проекта Нью-Дели на этой реке.

Споры между соседними странами лишь усугубляются, причем Индия обвиняет Китай в недостатке прозрачности и консультаций по данному вопросу. В то время как за пределами Китая считают, что страна не поделилась деталями проекта и не обсудила все тонкости планирования со сторонними участниками. Несмотря на это, Китай заявляет о готовности к сотрудничеству и призывает к взаимопониманию, указывая на право самостоятельного принятия решений о строительстве на своей территории.

Ожидается, что гидроэлектростанция с производительностью 60 ГВт даст значительное количество электроэнергии, обеспечив современные потребности растущей экономики. Позитивный эффект проекта также ожидается в контексте стабильности водных ресурсов региона и возможности регулирования уровня воды в реке в течение всего года. Китай планирует использовать уникальную речную энергию этого района для снижения зависимости от других источников.

<https://overclockers.ru/blog/GOTREK/show/145505/Kitaj-stroit-pervuju-v-mire-superplotinu-provociruya-konflikt-s-Indiej>

#водные ресурсы

Емкость водохранилищ Китая выросла за 10 лет на 163,2 млрд кубометров

За последнее десятилетие емкость водохранилищ Китая увеличилась на 163,2 млрд м³. Об этом сообщил на пресс-конференции заместитель министра водного хозяйства КНР Лю Вэйпин, передает Синьхуа.

По его словам, за указанный период в стране была усовершенствована система противопаводковых сооружений, которая включает водохранилища, каналы, дамбы, а также зоны задержания паводковых вод.

Лю Вэйпин акцентировал внимание, что процентная доля ущерба от наводнений и подтоплений в ВВП Китая снизилась с 0,51% в предыдущем десятилетии до 0,24%.

Одновременно с этим, за последние десять лет ежегодные реализованные инвестиции в гидротехническое строительство по всей стране выросли с 375,8 млрд юаней (\$52,93 млрд) до 1,2 трлн юаней, добавил замминистра.

<https://silkroadnews.org/ru/news/emkost-vodokhranilishch-kitaya-vyrosla-za-10-let-na-163-2-mlrd-kubometrov>

#энергетика

Китай заметно снизил добычу угля в рамках кампании по энергетической безопасности

Переработка нефти в Китае в начале 2024 года достигла рекордного уровня, став мощным противовесом добыче угля в стране. Об этом сообщает Bloomberg, аналитики которого напоминают о поручении главы КНР Си Цзиньпина увеличить добычу ископаемого топлива.

Все усилия «зеленого» Запада по снижению выбросов CO₂ в 2023 году сошли на нет из-за роста добычи и использования угля в Китае и Индии.

Таким образом, считают эксперты, снижение добычи угля в Китае явно свидетельствует об эффективности кампании официального Пекина по укреплению энергетической безопасности за счет увеличенной добычи и импорта нефти. Согласно официальным данным, за январь — февраль добыча угля в КНР сократилась на 4,2%, если сравнивать с тем же периодом 2023 года. Речь о совокупных 705 млн тонн.

После 2021, который назвали годом энергетического кризиса в КНР, Си Цзиньпин подписал серию поручений по усилению безопасности страны в данном направлении. В 2023 году использование угля китайскими предприятиями достигло рекордного уровня, но теперь стало постепенно снижаться.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/18/kitay-zametno-snizil-dobychu-uglya-v-ramkah-kampanii-po-energeticheskoy-bezopasnosti>

К 2040 году Китаю не понадобится ни нефть, ни газ, ни нефтегазовые компании?

Китай последние несколько лет является абсолютным лидером как по существующим объёмам мощностей в сфере возобновляемых источников энергии, так и по их ежегодным темпам ввода, заявил аналитик ФГ «Финам» Сергей Кауфман.

Сейчас доля ВИЭ (без учёта гидроэнергетики) в энергобалансе составляет менее 10%, а более 55% приходится на уголь, который является наиболее неэкологичным видом топлива. Это значит, что у Китая всё ещё крайне значительный потенциал увеличения мощностей в сфере ВИЭ.

Долгосрочными триггерами для этого является цель по достижению углеродной нейтральности к 2060 году, а также непрерывное удешевление и усовершенствование технологий солнечной и ветряной генерации.

Китай к 2050 году будет безусловным мировым экономическим лидером, во многом благодаря «зелёной» энергетике.

Китай нарастил мощность ВИЭ до 261 ГВт в 2023 году, что в 2,5 раза больше чем годом ранее.

Если ввод солнечной энергетики продолжится такими же темпами, то уже к 2040 году Китаю не понадобится ни нефть, ни газ для отопления своих городов.

В немалой степени такой резкий скачок был обусловлен фактом значительно подешевевших солнечных модулей, цена на которые за год упала более чем на 50%.

В области «зелёной» энергетики Китай на сегодняшний день опережает все развитые страны минимум на пять лет и вряд ли им удастся догнать его в ближайшие годы.

<https://eenergy.media/news/29190>

Четыре страны с наиболее загрязненным воздухом находятся в Южной и Центральной Азии

Новое исследование показало, что в прошлом году менее 10% стран и территорий соответствовали рекомендациям Всемирной организации здравоохранения по загрязнению твердыми частицами. Об этом сообщает The New-York Times.

Согласно данным IQAir о качестве воздуха, в прошлом году только 10 стран и территорий из 134 достигли стандартов ВОЗ по распространенной форме загрязнения воздуха.

Загрязнение в основном вызывают мелкие твердые частицы. Они также называются PM_{2,5}, так как относятся к твердым частицам размером менее 2,5 микрон. Оно достаточно маленькое, чтобы попасть в кровоток. PM_{2,5} — самая смертоносная форма загрязнения воздуха, которое ежегодно вызывает миллионы преждевременных смертей.

ВОЗ устанавливает рекомендации, согласно которым люди не должны вдыхать в среднем в течение года более 5 микрограммов мелких твердых частиц на кубический метр воздуха. Агентство по охране окружающей среды США недавно предложило ужесточить стандарт с 12 до 9 микрограммов на кубический метр.

Немногочисленные страны с чистым воздухом — это в основном острова, а также Австралия и северные европейские страны, такие как Финляндия и Эстония. Страны с худшим качеством воздуха находились в основном в Азии и Африке.

Четыре наиболее загрязненные страны в рейтинге IQAir на 2023 год — Бангладеш, Пакистан, Индия и Таджикистан. Они расположены в Южной и Центральной Азии.

<https://eco.akipress.org/news:2080105/>

Инновации в области модернизации сельского хозяйства – пример для подражания⁴

Активное продвижение Китаем научно-технических инноваций для модернизации сельского хозяйства, а также умеренные экономические меры по модернизации сельских районов не только ведут к повышению производительности и улучшению условий жизни, но и служат источником вдохновения и возможностей для остального развивающегося мира.

На протяжении многих лет наблюдается значительное увеличение вложений в сельскохозяйственную науку и технику. В этом году Китай уверенно движется по пути преобразования сельского хозяйства. Масштабное стремление к прогрессу и глобальное сотрудничество создают основу для года, отмеченного инновациями, устойчивостью и совместными усилиями, демонстрирующими мощную поддержку качественному сельскохозяйственному развитию в странах-партнерах, участвующих в инициативе «Один пояс, один путь».

⁴ Перевод с английского

Благодаря развитию китайской связи 5G, технологии, включая Интернет вещей, большие данные и навигационную спутниковую систему Бейдоу, широко применяются в растениеводстве, позволяя использовать такие методы, как точный посев, интеллектуальное орошение и использование беспилотников для защиты растений.

В некоторых районах фермеры используют свои мобильные телефоны для наблюдения за ростом культур, а датчики в теплицах предоставляют важнейшие данные для контроля за состоянием окружающей среды.

Уровень механизации возделывания и сбора культур по всей стране превысил 73%, а на обширных хлопковых полях Синьцзян-Уйгурского автономного района он еще выше.

Кроме того, исследователи уделяют особое внимание выведению новых видов. К настоящему времени Китай самостоятельно вывел новые сорта белых креветок и бройлерных цыплят с белым оперением, занявших более 20% национального рынка. Китай также намерен активизировать строительство лабораторий, производственных инновационных центров и других сельскохозяйственных платформ, а также укреплять механизмы поддержки фундаментальных исследований в области сельскохозяйственной науки и техники как внутри страны, так и в странах-партнерах.

Отечественная научно-техническая инновационная система характеризуется наличием четких уровней, разделением труда, сотрудничеством и умеренной конкуренцией, что способствует прорыву в области передовых технологий. В основе этого прогресса лежат такие принципы, как экологический приоритет, «зеленое» развитие, адаптация к местным условиям и научное планирование.

Главная цель Китая - обеспечить достаточным количеством зерна и основной сельскохозяйственной продукцией не менее 1,4 млрд человек и постоянно повышать уровень их жизни в рамках системы управления, ориентированной на человека. Таким образом, будет усилена защита, использование и модернизация различных сельскохозяйственных ресурсов, повышение урожайности, здоровая аквакультура, производительность труда и зеленое развитие, а также ускорена реализация крупных научно-технических проектов.

Китай уже давно занимается улучшением сельского хозяйства в африканских, азиатских, островных тихоокеанских и латиноамериканских странах, участвующих в конкретных проектах ОПОП. Китайские технические специалисты уделяют много времени помощи местным фермерам, делятся своим опытом и технологическими достижениями.

Кроме того, китайские колледжи и университеты активизировали подготовку иностранных технических специалистов и ученых в области сельского хозяйства. Можно сказать, что чем больше Китай продвинется в модернизации сельского хозяйства и сельских районов с помощью науки и техники, тем больше возможностей получат и другие развивающиеся страны.

Кроме того, центральное место в модернизации сельского хозяйства и сельских районов Китая занимает укрепление и совершенствование базовой системы социально-экономического функционирования села, развитие новых сельских коллективных хозяйств и продвижение реформ в сельской системе землепользования, направленных на предоставление крестьянам соответствующих прав собственности и интересов. Отличаясь от распространенной на Западе модели приватизации, китайская сельская система землепользования стоит на защите прав фермеров и законных земельных прав и интересов сельских жителей, переехавших в города.

Последний отчет о работе правительства, с которым премьер Госсовета КНР Ли Цян выступил во вторник на заседании Всекитайского собрания народных представителей, подтверждает позитивную траекторию модернизации сельского хозяйства и сельских районов.

Китайское руководство сохраняет приверженность обеспечению стабильных поставок зерна и основных видов сельскохозяйственной продукции и прилагает усилия к стабилизации посевных площадей зерновых, повышению урожайности с единицы площади, ускорению создания современной системы семеноводства, продвижению экологически чистой и здоровой аквакультуры и оптимизации способов сельскохозяйственного производства.

Устойчивое сельскохозяйственное развитие Китая, постоянно повышающееся качество продукции и предоставление опыта другим странам не только обеспечит растущие потребности населения, но и будет способствовать развитию сельского хозяйства во всем мире.

<https://www.chinadaily.com.cn/a/202403/06/WS65e7c2e9a31082fc043bae52.html>

Весенние поливы могут смягчить тепловые волны летом⁵

По мере усугубления изменения климата тепловые волны становятся все более экстремальными, и в подверженных им районах они случаются чаще, становятся продолжительнее и интенсивнее. В связи с этим они представляют опасность для сельскохозяйственной деятельности, которая требует определенного объема воды для обеспечения устойчивых поставок продовольствия.

Орошение как правило позволяет смягчить воздействие теплого и засушливого климата, поддерживая уровень влажности почвы, требуемый для роста растений, а также оказывает охлаждающее воздействие на непосредственный местный климат (в пределах нескольких метров от поверхности), но при этом забирает пресную воду из ресурсов, которые также могут оказаться под угрозой высыхания из-за увеличения испарения в потеплевшем мире.

В новом исследовании, опубликованном в «Geophysical Research Letters», изучается влияние полива земель весной на интенсивность тепловых волн летом за счет сохранения более высокого уровня влажности почвы в межсезонье, что называется памятью влажности почвы.

Исследователи из Китая изучили практику весеннего (март-май) и летнего (июнь-август) полива на Северо-Китайской равнине, чтобы смоделировать реакцию регионального климата. Это одна из наиболее интенсивно орошаемых территорий в Китае, сельскохозяйственная зона площадью 400 тыс. км², на которой чередуются посевы пшеницы зимой и кукурузы летом, что составляет 37% производства страны.

Исследовательская группа проанализировала данные о влажности почвы в прикорневой зоне с 1980 по 2018 гг. и объединила их с моделью прогнозирования, чтобы смоделировать влияние орошения на экстремальные тепловые волны с 2004 по 2018 гг. Они провели три теста: один - без орошения, другой - с весенним и летним орошением, а последний - исключительно с весенним орошением.

Было обнаружено, что весеннее орошение снижает интенсивность тепловых волн летом на 0,29°C и 2,5 дня, а в сочетании с летним орошением это снижение

⁵ Перевод с английского

составляет 1°C и 6,5 дней. Учитывая, что смоделированные региональные средние значения экстремальных тепловых волн составляют 35,8°C и длятся они 21,7 дня, совместное воздействие весеннего и летнего орошения может оказать значительное влияние, особенно на продолжительность явления.

Аналогичные результаты получены и для других территорий, включая в средних и нижних частях реки Янцзы.

Это исследование имеет важное значение, поскольку позволяет предположить, что избыток воды весной помогает смягчить водный стресс в последующие летние месяцы и способствует меньшим потерям воды, которая летом испаряется в большем количестве (особенно с верхнего метрового слоя почвы), при этом поддерживая регионы, в которых наблюдается дисбаланс осадков в течение года.

Хотя интенсивность экстремальных тепловых волн может снизиться, эти климатические вызовы сохранятся в будущем, поэтому важно использовать эти результаты в стратегиях управления водными ресурсами и планирования адаптации.

<https://phys.org/news/2024-03-irrigation-summer-events.html>

Новый подход превращает засоленные почвы в плодородные хозяйства Китая⁶

Новый и инновационный подход, используемый почвоведом из Китайской академии сельскохозяйственных наук, помог превратить огромные засоленные площади в плодородные сельскохозяйственные угодья. Эксперименты были проведены в уезде Уюань во Внутренней Монголии в Китае.

По оценкам ФАО, до 9% почв в мире засолены и непригодны для возделывания в их нынешнем виде. Хотя природные условия могут привести к ухудшению качества почв, человеческая деятельность также способствовала этим изменениям.

Неэффективное управление водными ресурсами является одной из причин повышенного засоления почв. В Уюане фермеры чрезмерно поливают свои земли из Желтого моря. Это повышает уровень грунтовых вод в регионе, в результате чего соли в почве поднимаются вверх.

В этом аридном регионе выпадает очень мало осадков, а содержание солей в почве не разбавляется, что приводит к накоплению солей.

Решение для снижения засоления

Команда почвоведов разработала инновационный подход к решению проблемы растущей засоленности. Исследователи использовали стебли культур длиной от 5 до 15 см и закапывали их в почву на глубину примерно 30–40 см.

Затем поверхность сверху накрывали пластиковым листом, чтобы сохранить влагу. Стебли культур не давали солям подняться на поверхность. Благодаря удержанию влаги команда снизила содержание солей в почве в среднем на 36%. Согласно опубликованным данным, снижение засоления привело к увеличению урожайности на 30,5%.

Проблемы продовольственной безопасности Китая

⁶ Перевод с английского

С населением в 1,4 млрд человек продовольственная безопасность является приоритетным вопросом для Китая. Однако страна сталкивается с множеством проблем, поскольку занимает третье место в мире по количеству засоленно-щелочных земель.

Двести сорок семь миллионов акров материковой части Китая имеют высокую степень засоления, большая часть которой приходится на аридные и полуаридные регионы центрального и западного Китая. По оценкам правительства, треть этой земли может быть возвращена в оборот после технологических мер или улучшения методов земледелия.

При этом, в 2023 г. Китай собрал небывалый урожай, и правительство намерено сохранить производство зерна на уровне более 650 млн т, чтобы гарантировать самообеспеченность в условиях изменения климата и неопределенности на мировых продовольственных рынках.

Для последовательного достижения этой цели в Китае разработано около 40 технологий, позволяющих очищать засоленные почвы и делать их пригодными для возделывания. Страна также намерена делиться этими технологиями с другими странами в рамках инициативы «Один пояс, один путь».

Кроме того, Китай также работает с такими странами, как Италия, Япония, Южная Корея и США, над внедрением семян риса с генами солеустойчивости.

Такие группы, как команда из Китайской академии сельскохозяйственных наук, потратили более десяти лет на исследование засоленно-щелочных земель в стране и разработали меры, специально адаптированные к местным условиям.

<https://interestingengineering.com/news/salty-soil-fertile-farms-china>

В Северной Корее заработал огромный тепличный комплекс

Государственные СМИ сообщили, что на днях Северная Корея открыла «крупнейшую в мире овощную ферму», подчеркнув, что это сделано по приказу лидера Ким Чен Ына «заменить важные военные базы проектами по решению проблемы нехватки продовольствия». Об этом рассказывает EastFruit со ссылкой на HortiDaily.

Но анализ NK Pro показывает, что эти утверждения искажают размер и характер проекта в попытке продемонстрировать заботу государства о благополучии людей, несмотря на крупные инвестиции в новые системы вооружений.

В сообщении государственных СМИ о церемонии утверждалось, что «размеры и производственные мощности» комплекса Кандонг «намного больше, чем тепличная ферма Рёнпхо» на восточном побережье, которая, как ранее заявлял Пхеньян, была крупнейшей в мире, когда она официально открылась в конце 2022 года. Однако анализ спутниковых снимков Planet Labs, проведенный NK Pro, показывает, что ферма Кандонг на самом деле немного меньше, чем ферма Рёнпхо.

Площадь теплиц в Кандонге составляет около 531 акра (215 га) по сравнению с примерно 578 акрами (234 га) в Рёнпхо. Государственные СМИ утверждают, что в Рёнпхо работает 830 узких теплиц средней длиной около 328 футов (100 метров), называя их «полуарочными гидропонными теплицами». NK Pro насчитала около 660 таких строений в Кандонге, а официальных цифр пока нет.

<https://east-fruit.com/novosti/v-severnoy-koree-zarabotal-ogromnyy-teplichnyy-kompleks-no-informatsiya-o-razmerakh-somnitelna-foto/>

Америка

#наука и инновации

Исследователи создают глобальные карты, чтобы продемонстрировать изменения в орошении по всей планете⁷

Среди всех способов потребления воды человеком нет такого, который использовал бы больше воды, чем ирригация, на долю которой приходится более 90% водопотребления. Хотя ирригация необходима для увеличения мирового производства культур, она может одновременно привести к нагрузке на ресурсы пресной воды, если не ведется устойчивым образом, в ущерб природе и другим нуждам человека.

В связи с этим исследователи Университета Делавэра изучили, как и где в мире расширялись орошаемые площади с 2000 по 2015 гг., и было ли это расширение устойчивым или неустойчивым. Работа была недавно опубликована в журнале «Nature Water».

Собрав статистические данные по орошению более чем для 17 тыс. административных единиц из различных мировых и национальных источников, исследователи составили пространственные карты, соответствующие 2000-2015 гг., которые показывают, как увеличивалась или уменьшалась глобальная площадь, оснащенная под орошение (АЕИ), в разных частях мира.

Они обнаружили, что с 2000 по 2015 гг. АЕИ увеличилась на 11%, с 297 млн га в 2000 году до 330 млн га в 2015 году.

Около 50% всего расширения орошения было неустойчивым, то есть происходило в районах, которые уже испытывали определенный водный стресс. Большая часть приходится на Азию, с Индией и Китаем внесшими наибольший вклад в расширение орошения.

Кроме того, регионы восточного Китая также показывают неустойчивое расширение орошения, как и центральные штаты США, особенно на территориях, прилегающих к подземному водоносному горизонту Огалала.

И наоборот, в число стран, в которых наблюдалось устойчивое расширение орошения, по крайней мере, с учетом располагаемых водных ресурсов, вошли Бразилия, Индонезия, Перу, Италия и Франция.

Исследование позволяет понять, в какой степени изменения в орошаемых территориях учитывают возможности возобновления водных ресурсов в конкретном месте. Результаты неоднозначны. В одних местах лучше учитываются эти соображения при расширении ирригационной инфраструктуры, но в других, несмотря на проблемы с устойчивостью водных ресурсов, приоритеты, связанные с продовольственной безопасностью и развитием сельских районов, оказываются важнее.

Чтобы определить, практикуется ли в той или иной местности устойчивое или неустойчивое орошение, исследователи рассматривали объемы воды, поступающей из осадков, поверхностных или подземных источников.

⁷ Перевод с английского

Они также отметили, что в двух разных местах может использоваться один и тот же объем воды для орошения, но в зависимости от того, сколько воды доступно, определяется устойчивость или неустойчивость практики орошения, поскольку это вопрос относительных требований на воду по сравнению с объемом воды, доступной в конкретном месте.

Эти данные позволяют понять, где практика орошения устойчивая, а где необходимо принять меры для решения проблемы неустойчивости. С помощью этого набора данных можно рассматривать ситуацию на региональном уровне или на уровне отдельных стран.

<https://phys.org/news/2024-03-global-irrigation-planet.html>

Африка

[#продовольственная безопасность](#) / [#сотрудничество](#)

Зимбабве готово совместно с РФ создать хаб по снабжению зерном Африки — министр

Республика Зимбабве готова совместно с Россией создать у себя хаб по снабжению многих стран Африки зерном и удобрениями. Об этом заявил в интервью корреспонденту ТАСС министр земель, сельского хозяйства, рыболовства и сельских поселений страны Энкшес Масуку.

«Мы располагаем всеми возможностями и готовы, опираясь на помощь России, создать у себя хаб по снабжению государства континента зерном и удобрениями, — указал министр. — У нас прекрасно развита сеть автомобильных и железных дорог, инфраструктура в целом. А это — главное для такого рода хаба. Находясь в центре южной части Африки, мы надежно связаны с множеством стран — например, Анголой, Демократической Республикой Конго, Замбией, Малави, Мозамбиком, Намибией, ЮАР. Кроме того, что касается сельского хозяйства, то в Зимбабве давно развито производство самой разной продукции растениеводства, садоводства, животноводства».

<https://kvedomosti.ru/?p=1153829>

Европа

[#сельское хозяйство](#)

ЕК смягчит экологические требования для фермеров — Туск

Еврокомиссия облегчит для европейских фермеров требования в рамках экологической стратегии «Зеленый курс», сняв обязательство сохранять необработанными 4% пахотных земель. Об этом заявил премьер-министр Польши Дональд Туск.

«Сохранение необработанными [пахотных земель] не будет обязательным уже начиная с этого года. Таков результат моих переговоров с главой [Европейской комиссии]», — написал польский премьер в социальной сети X.

Отмена «Зеленого курса», предусматривающего достижение нулевых углеродных выбросов к 2050 году, стала одним из основных требований польских фермеров, которые с 9 февраля проводят масштабные акции протеста на всей территории страны. Аграрии также выступают против беспошлинного ввоза украинской сельхозпродукции.

<https://kvedomosti.ru/?p=1153611>

В Португалии будут трансформировать защиту растений с акцентом на биологизацию и привлекать молодежь технологиями

Национальная отраслевая ассоциация по защите растений Португалии будет продвигать биопестициды и инновации. Сегодня важно выстроить диалог между производителями ресурсов для агропромышленного комплекса, от средств защиты растений до технологий точного земледелия, а также потребителями, которые своим выбором могут поддержать устойчивое земледелие, заявляет организация.

Национальная отраслевая ассоциация по защите растений (ANIPLA) теперь называется CropLife Portugal и включает в основные цели работы отражение тенденций в сфере биопестицидов, цифрового и точного земледелия и биотехнологий, сообщает португальское информационное агентство Lusa.

«У нас будет новая идентичность: ANIPLA станет CropLife Portugal, мы станем Научной ассоциацией по защите растений, и, по сути, трансформация состоит в том, чтобы сосредоточиться на продуктах для защиты растений и расширить спектр нашей деятельности для биопестицидов, цифрового и точного земледелия, а также биотехнологий», — рассказал Лузе исполнительный директор CropLife Portugal Жоау Кардозу.

Он отметил, что сельское хозяйство переживает революционные изменения, затрагивающие как сектор защиты растений с растущим интересом к биоконтролю, так и селекцию сельхозкультур, что происходит на фоне цифровизации/роботизации АПК и стремления к точному земледелию.

Разнообразие решений, которые могут быть предложены фермерам, представляют собой комплексный набор инструментов для борьбы с вредителями и болезнями сельхозкультур в контексте изменения климата, которое усугубляет эти проблемы. Другая немаловажная задача – сохранение здоровья почвы и борьба с выбросами парниковых газов. Третье направление – привлечение молодых кадров в сельское хозяйство.

<https://www.agrox.ru/mirovye-agronovosti/v-portugalii-budut-transformirovat-zaschitu-rastenii-s-akcentom-na-biologizaciyu-i-privlekat-molodezh-tehnologijami.html>

[#энергетика](#)

RWE начинает строительство своих первых СЭС в Великобритании

Немецкая компания RWE приступила к строительству своих первых солнечных электростанций в Великобритании общей мощностью 330 МВт.

Об этом сообщает пресс-служба RWE.

7 проектов RWE

- СЭС Langford – 35 МВт + 35 МВт BESS;
- СЭС Claydon – 45 МВт +10 МВт BESS;

- СЭС Cotmoor – 50 МВт;
- СЭС Moreton Lane – 50MW;
- СЭС Doverdale – 50 МВт;
- СЭС Stoneshollow – 50 МВт;
- СЭС Ashorne – 50 МВт.

Эти проекты являются частью портфеля британской JBM Solar, одного из крупнейших независимых разработчиков систем солнечной энергии и аккумуляторных систем хранения энергии (BESS).

Новые объекты ВИЭ-генерации будут расположены по всей Англии, от северного Девона до Линкольншира.

Первый из 7 объектов должен быть полностью введен в эксплуатацию к концу 2024 г.

RWE намерена до 2030 г. вводить в эксплуатацию в среднем 450 МВт/год новых солнечных мощностей в Великобритании, чтобы поддержать план королевства по созданию 70 ГВт солнечных мощностей к 2035 г.

В глобальном масштабе RWE планирует увеличить установленную мощность своих СЭС с 3,9 ГВт до 16 ГВт к 2030 г.

<https://eenergy.media/news/29186>

Новый закон об электроэнергетике в Германии

Новый закон об электроэнергетике в Германии, принятый в 2023 году, постепенно становится все более актуальным. Установка «умных» счетчиков должна начаться уже через несколько месяцев. Закон о возобновлении цифровизации энергетического перехода определил конкретные сроки установки новых счетчиков электроэнергии. Они должны повсеместно заменить обычные счетчики электроэнергии, пишет Aussiedlerbote.

В мае 2023 года Федеральный совет окончательно одобрил инициированный Федеральным министерством экономики и защиты климата (BMWK) закон о возобновлении цифровизации энергетического перехода.

Цель закона – ускорить установку цифровых счетчиков электроэнергии в Германии. По мнению BMWK, они закладывают «основу для цифровизации энергетического перехода» и поэтому также необходимы для достижения климатических целей.

Многие немецкие домохозяйства в настоящее время сталкиваются с необходимостью замены счетчиков электроэнергии, поскольку обязательная установка для определенных потребителей начнется в начале 2025 года. Те, кто не получит интеллектуальную измерительную систему (интеллектуальный счетчик), должны быть оснащены современным измерительным устройством (цифровой счетчик электроэнергии).

Интеллектуальные счетчики доступны для потребителей с высоким уровнем потребления электроэнергии (от 6000 кВт ч в год), собственной системой выработки электроэнергии (например, фотоэлектрические установки) и управляемыми устройствами потребления (тепловые насосы).

К концу 2025 года первые 20% потребителей, получивших «умный» счетчик, должны быть модернизированы, а к концу 2030 года – не менее 95%. Для всех остальных домохозяйств обязательного оснащения «умными» счетчиками не предусмотрено.

Все домохозяйства должны быть оснащены как минимум цифровыми счетчиками электроэнергии не позднее 2032 года.

Помимо обеспечения преимуществ для потребителей, будь то частные лица или компании, интеллектуальные системы учета предназначены, прежде всего, для обеспечения успешного перехода к устойчивой энергетике. По мнению BMWK, они помогут лучше контролировать электросети и гармонизировать производство и потребление электроэнергии.

<https://eenergy.media/news/29192>

Испания будет использовать энергию приливов для выработки электроэнергии

Специалисты предприятия из Галисии Magallanes Renovables занимаются разработкой нового проекта Atir 2.0.

Технология подразумевает возведение 45-метровой плавучей платформы, которая будет задействовать энергию приливов с целью дальнейшей выработки электроэнергии.

Отмечается, что данный проект отличается экологичностью. В частности, платформа использует только возобновляемый источник энергии и не оставляет после себя вредных выбросов.

Кроме того, эксперты говорят об инновационности подхода испанской компании. Так, на текущий момент Atir 2.0 не имеет аналогов в мире и «может оказаться прорывом в индустрии приливной энергетики».

Предполагается, что в дальнейшем подобные платформы смогут обеспечивать электроэнергией целые города, что делает экономический и социальный эффект весьма существенным.

<https://eenergy.media/news/29205>

#памятные даты

22 марта – День Балтийского моря

Решение о ежегодном праздновании Дня Балтийского моря (Baltic Sea Day) было принято в 1986 году на 17-м заседании Хельсинкской Конвенции. А дата 22 марта выбрана в связи с тем, что в этот день в 1974 году была подписана сама эта конвенция.

Сегодня Балтийское море — важнейший транспортный коридор, связывающий Россию, Европу и Азию. Оно омывает берега России, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Германии, Дании, Швеции и Финляндии. В последние годы, однако, экологи утверждают, что этот водный коридор завален мусором и остро нуждается в очистке.

Именно для привлечения внимания общественности к вопросам сохранения экологии этого важного природного объекта планеты, и был учрежден День Балтийского моря, когда во многих странах уже традиционно проходят различные научно-просветительские и экологические мероприятия.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/449/>

Брюссель предупреждает об опасности водных конфликтов в ЕС⁸

Европейский союз будет призывать столицы ускорить подготовку к потеплению, поскольку дефицит воды может привести к конфликту между странами Европейского союза, не готовыми к потеплению.

Это суровое послание является частью коммюнике Европейской комиссии, в котором правительства стран ЕС призывают ускорить темпы подготовки к противодействию изменению климата.

Некоторые регионы уже ссорятся из-за водоснабжения. В Испании Каталония, страдающая от засухи, пытается убедить центральное правительство страны перенаправить речную воду из соседнего Арагона, разжигая политическую напряженность. Во Франции в прошлом году произошли ожесточенные столкновения из-за планов строительства водохранилищ.

Усиление экстремальных водных явлений, таких как наводнения и засухи - лишь одна из климатических угроз, стоящих перед Европой. Оценка ЕЕА «выявила 36 ключевых рисков для Европы, некоторые из которых уже достигли катастрофического уровня и требуют срочного решения», - говорится в документе Комиссии.

В целом, по мнению Комиссии, ЕС может ожидать «увеличения числа таких бедствий, как засухи, наводнения, лесные пожары, болезни, неурожай, гибель людей от жары, разрушение инфраструктуры и структурные изменения в окружающей среде».

В условиях, когда «зеленая» политика наталкивается на обратную реакцию в ЕС, Комиссия пытается привести экономические аргументы в пользу повышения устойчивости континента к климатическим рискам. Согласно «консервативной оценке», усиление воздействия климата может привести к спаду экономики в блоке на 7% к 2100 г.

Что касается рисков, связанных с водой, то, по оценкам Комиссии, ЕС может столкнуться с ежегодным ущербом в размере 1,6 триллиона евро от наводнений в прибрежных районах. С 1980 г. засухи и наводнения обходятся ЕС соответственно в 9 млрд евро и 170 млрд евро в год.

Воздействие климата также может усилить неравенство между странами ЕС и внутри них, причем юг Европы пострадает сильнее, чем остальная часть континента.

<https://moderndiplomacy.eu/2024/03/13/brussels-warns-of-water-conflict-danger-in-eu/>

Общество по безопасности плотин создано для решения глобальных проблем управления водными ресурсами⁹

В целях активизации глобальных усилий в области управления водными ресурсами и обеспечения безопасности плотин было создано Общество по безопасности плотин. Создание этой организации направлено на пропаганду важности безопасности плотин и управления этими сооружениями по всему миру.

⁸ Перевод с английского

⁹ Перевод с английского

Плотины все чаще становятся центральным элементом стратегий управления водными ресурсами по всему миру, обеспечивающим экономическую стабильность и благосостояния общества. С учетом того, что водохранилища приобретают все большее значение, особенно в условиях изменения климата, крайне важно, чтобы плотины сохраняли свою эксплуатационную целостность на протяжении жизни многих поколений.

Признавая необходимость комплексных мер по обеспечению безопасности плотин, передовые страны уже приняли законодательные и технические меры. Однако многим развивающимся странам еще только предстоит создать аналогичные механизмы, что подчеркивает необходимость создания платформы для устранения этих пробелов в знаниях и возможностях.

Создание Общества по безопасности плотин происходит в критический момент, когда правительства стран устанавливают правила и обязанности владельцев плотин по содержанию и управлению этими жизненно важными сооружениями. Учитывая наличие многочисленных больших и малых плотин, Общество стремится решать проблемы, связанные с их состоянием и содержанием, обеспечивая постоянные блага, которые они приносят обществу.

Плотины и связанные с ними сооружения представляют собой значительные инвестиции для стран, что делает их защиту и поддержание производительности императивом. Дисциплина безопасности плотин включает в себя различные технологии, материалы и методы управления, что делает роль Общества в консолидации и распространении знаний неоценимой.

Запуск Общества по безопасности плотин во время «ICOLD 2023» в Гетеборге, Швеция, получил широкое признание специалистов по плотинам по всему миру. Интерес со стороны экспертов по безопасности плотин и стран-членов Международной комиссии по крупным плотинам подчеркивает актуальность и важность совместных усилий в этой области.

Мандат Общества включает освещение научных, технических и управленческих аспектов безопасности плотин, предоставляя профессионалам платформу для решения уникальных проблем, с которыми сталкиваются существующие плотины. В отличие от новых проектов, в которых используются стандартизированные методы, безопасность плотин требует особого подхода, который Общество стремится развивать посредством обмена знаниями и опытом.

Помимо развития сотрудничества между специалистами, Общество планирует организовывать регулярные встречи, посвященные различным аспектам безопасности плотин, включая эксплуатацию, техническое обслуживание, моделирование, реагирование на чрезвычайные ситуации, реабилитацию и управление. Эти встречи предоставят возможности для обмена знаниями и разработки эффективных решений для улучшения практики безопасности плотин во всем мире.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/newdam-safety-society-launched-to-address-global-concerns-on-water-management-11593140>

[#изменение климата](#)

Ирландия пообещала поддержать инициативу «Три миллиарда деревьев»

Обязательство для Ирландии поддержать инициативу Евросоюза «Три миллиарда деревьев» взяла на себя Пиппа Хакетт, министр, отвечающий за

землепользование и биоразнообразии в министерстве сельского хозяйства, продовольствия и морских ресурсов (DAFM), сообщает сетевое издание Agriland.

Хакетт заявила: «Обязательство ЕС „Три миллиарда деревьев“ является важным инструментом, с помощью которого страны могут помочь поддержать цели в области климата, устойчивого развития и биоразнообразия в масштабах всего ЕС».

Европейский «зеленый курс» устанавливает обязательства и цели, закрепленные в стратегиях ЕС по биоразнообразию и лесному хозяйству, по защите и восстановлению природы. Одним из таких обязательств является обязательство посадить не менее трех миллиардов деревьев в ЕС к 2030 году.

Это обязательство направлено на то, чтобы удвоить темпы расширения лесов в ЕС, достигнутые в период с 2005 по 2020 год. Оно включает в себя расширение существующих лесов, а также фокусируется на новых посадках на сельскохозяйственных землях и использовании агролесоводства.

<https://rossaprimavera.ru/news/3229df74>

Ученые поставили под сомнение роль ископаемого топлива в росте CO₂

Ископаемое топливо вряд ли виновато в росте CO₂, говорится в результатах исследования Афинского национального технического университета, сообщает австрийское издание Report24.

Департамент водных ресурсов и экологической инженерии Афинского национального технического университета опубликовал результаты исследования специфического изотопа δ¹³C, которые показали, что выделение CO₂ при сжигании ископаемого топлива не оказывает влияния на рост углекислого газа в атмосфере, пишет издание. Скорее всего, рост вызван естественным выделением CO₂. То есть связь между деятельностью человека и ростом CO₂ не столь однозначна, как считалось ранее.

В исследовании анализировались данные по изотопу углерода 13 (δ¹³C) из различных мест Земли. Анализ данных показал, что за последние 40 лет невозможно обнаружить никаких признаков антропогенных выбросов CO₂.

В выводах исследования представлена такая последовательность повышения уровня CO₂ в атмосфере. В XVI веке Земля вступила в период похолодания, закончившийся в XIX веке, после началось потепление, которое продолжается до сих пор. В результате потепления биосфера расширилась, стала более продуктивной, что привело к увеличению концентрации CO₂ в атмосфере и озеленению Земли.

В прошлом веке парниковый эффект оставался стабильным из-за преобладания водяных паров в атмосфере. Выбросы CO₂ в результате деятельности человека оказали незначительную роль на изменение климата, что подтверждается тем, что «стандартная метрика δ¹³C согласуется с входной изотопной сигнатурой, которая стабильна на протяжении всего периода наблюдений (>40 лет), то есть не подвержена влиянию увеличения антропогенных выбросов CO₂».

<https://rossaprimavera.ru/news/bf6d45b2>

Аквакультурные роботы должны вызывать у рыб доверие

Норвежский сектор аквакультуры является пионером в использовании технологий в этой отрасли, а исследователи SINTEF Ocean изучают особенности разработки аквакультурных роботов, в первую очередь, для ферм с атлантическим лососем.

Об этом пишет в релизе SINTEF, одна из крупнейших независимых исследовательских организаций Европы.

В течение трех лет ученые из NTNU (Норвежский университет естественных и технических наук) собирали и анализировали данные из множества различных рыбных участков, огороженных сетью, установленных в полномасштабной лаборатории рыбоводства SINTEF Ocean, SINTEF ACE.

Сбор данных проводился в разных местах, в разное время года и по рыбам на разных стадиях их жизненного цикла, для определения, в том числе, «запаса прочности» рыб по отношению к роботизированным объектам, то есть, например, какое расстояние рыба считает безопасным от определенного объекта и какой цвет вызывает беспокойство.

Результаты этого исследования позволят операторам рыбоводных ферм знать, на каком расстоянии рыба держится от оборудования, которое она опускает в свои загоны. Так, рыбы весом пять килограммов держат дистанцию в три метра. На практике это означает, что в загон с молодой и мелкой рыбой можно опустить больше оборудования, не влияя на ее манеру плавания и поведение.

<https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/tehnologi/akvakulturnye-roboty-dolzhen-vyzyvat-u-ryb-doverie.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Министры сельского хозяйства тюркских стран соберутся в Таразе

19–21 марта в Таразе пройдет первая международная сельскохозяйственная форум-выставка «KazAgroZhambyl-2024». Программа мероприятий включает в себя непосредственно встречу министров сельского хозяйства Организации тюркских стран (ОТГ), передает агентство Kazinform.

В качестве участников ожидаются генеральный секретарь ОТГ Кубанычбек Омуралиев, министры сельского хозяйства Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Турции, Туркменистана, Венгрии, а также представители Таджикистана, Китая, США, России. Стороны обсудят наболевшие вопросы и примут стратегические соглашения.

Форум-выставка «KazAgroZhambyl-2024» соберет ведущих экспертов и представителей отрасли, для обсуждения последних тенденций и инноваций в сельском хозяйстве. Деловая программа включает в себя Конгресс в семеноводстве, где Турецкая ассоциация семеноводов TÜRKTOB и Ассоциации семеноводства Организации экономического сотрудничества ECOSA соберут более 70 международных экспертов. Эксперты обсудят актуальные для Казахстана темы семеноводства, увеличения производства и повышения урожайности в различных почвенно-климатических условиях Казахстана. Напомним, из-за сложных погодных условий в прошлом году, в этом сезоне перед фермерами встала

проблема по обеспечению качественными семенами. Поэтому одна из целей форума разрешить эти сложности.

<https://www.inform.kz/ru/ministri-selskogo-hozyaystva-tyurskih-stran-soberutsya-v-taraze-add381>

АНАЛИТИКА¹⁰

Сырдарья

В 1-й декаде февраля фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 9 млн.м³ и 11 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу – меньше прогноза на 12 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 148 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 49 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.8 км³, в Андижанском вдхр. – 0.93 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.64 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 3.7 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 91 млн.м³ и 42 млн.м³. Из Андижанского водохранилища был меньше на 4 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 114 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» водозабор Кыргызстаном не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 0.9 млн.м³. Дефицит по Таджикистану составил 5 млн.м³ (99 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам дефицит отсутствовал. Таджикистану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся.

В 2-й декаде февраля фактическая приточность к верхним водохранилищам, кроме Андижанского, была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – больше на 11 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 17 млн.м³. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше прогноза на 15 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 67 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 26 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.4 км³, в Андижанском вдхр. – 0.95 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.58 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.2 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 70 млн.м³ и 14 млн.м³. Из Андижанского водохранилища – меньше на 16 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 74 млн.м³.

¹⁰ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по Таджикистану и Узбекистану дефицит составил соответственно 6 млн.м³ (90 % от лимита на водозабор) и 1 млн.м³ (2 %). Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 0.9 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам дефицит отсутствовал, Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 7 млн.м³.

В 3-й декаде февраля фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 9 млн.м³ и 13 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу – меньше прогноза на 10 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 249 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 145 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.9 км³, в Андижанском вдхр. – 0.95 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.51 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.5 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были больше, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 185 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 4 млн.м³ и из Чарвакского водохранилища – на 14 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 188 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по Таджикистану и Узбекистану дефицит составил соответственно 2 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор) и 19 млн.м³ (27 %). Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 0.8 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Казахстану составил 4 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор), Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 15 млн.м³, по Узбекистану дефицит составил 7 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор).

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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

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

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