



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

22-26 января 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Исследование: изменение климата может сократить жизнь человека на 6 месяцев	9
Найден неожиданный эффект изменения климата: рост частоты диареи	9
Ледники Гренландии потеряли на 1000 гигатонн льда больше, чем думали ранее	10
Изменения климата увеличивают риски проектов солнечной энергетики	10
Почему солнечные электростанции зашли горнякам, фермерам... и насекомым	11
Выполнение мировых обязательств по внедрению ВИЭ будет зависеть от Китая	12
Во многих частях мира ускоряется истощение подземных вод	13
Как инновации и сотрудничество обеспечат водную безопасность для всех	13
Как обеспечить устойчивость водных ресурсов в условиях изменения климата?	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	19
ФАО и новаторы в области агротехнологий объединили усилия для создания цифровой демонстрационной фермы	19
Энергетику мира ждет солнечное будущее, ГЭС остаются в прошлом	19
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	21
Глава государства принял председателя Исполкома Международного фонда спасения Арала	21
АФГАНИСТАН	21
Доклад ООН: восстановить экономику Афганистана невозможно без участия женщин	21
КАЗАХСТАН	22
Восемь гидротехнических сооружений перешли в собственность Казахстана	22
Министр водных ресурсов и ирригации провел аппаратное совещание по вопросам восстановления Северного Арала	22
Министр водных ресурсов и ирригации обсудил привлечение иностранных инвесторов в водную отрасль Казахстана	23
Евразийский университет запускает с итальянцами проект нового вида топлива	23

69 млрд тенге вложили итальянские инвесторы в «зеленую» энергетику Актюбинской области.....	23
Казахстан и Китай укрепляют партнерство в агропромышленной сфере.....	24
Казахстан и Всемирный банк объединяют усилия в борьбе с изменением климата	24
Турция готова инвестировать в сельскохозяйственные проекты Казахстана	24
Механизм новых субсидий в рыбководстве разъяснило Минэкологии РК	25
В Казахстане планируют увеличить посевную площадь под сельхозкультурами в 2024 году	25
Поддержка сельского хозяйства: Казахстан запускает проекты по орошению.....	26
В СКО Казахстана запустили ряд проектов в АПК стоимостью свыше 30 млрд тенге	26
МСХ Казахстана разработало Комплексный план развития переработки сельхозпродукции – интересные моменты	26
Казахстан меняет подходы к развитию сельского хозяйства	27
206 млн кубометров воды подано на орошение в Туркестанской области	27
Токаев назначил советника Президента по вопросам науки и инноваций	27
Куришбаев стал Президентом Национальной академии наук	28
КЫРГЫЗСТАН	28
Мы думаем не только о себе, но и о своих соседях - Садыр Жапаров о воде.....	28
Глава Минфина и региональный директор Всемирного банка обсудили проект Камбар-Ата ГЭС-1	29
Минэнерго и китайская компания CNEEC подписали Меморандум о строительстве Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС	29
ЕБРР инвестировал рекордные €102 млн в Кыргызстан за пять лет	30
Депутат предложила усилить работу по созданию искусственных ледников	30
В горах Иссык-Аты решили создали искусственный ледник	30
В Кыргызстане будет создан Национальный центр развития аквакультуры и рыболовства.....	31
Пастбищными комитетами Кыргызстана за 2023 год собрано более 224 млн сомов.....	31
В 2024 году в сельском хозяйстве грядут большие изменения — Торобаев.....	32

Кыргызстан, страна истоков вод, до сих пор не обеспечил население питьевой водой	32
Мы планируем построить 71 бассейн декадного регулирования по всей республике, - Глава СВР А.Сокеев	33
В Баткене построят станцию для капельного орошения стоимостью 75 млн сомов ,- Служба водных ресурсов	34
ТАДЖИКИСТАН	34
Опубликована новая социально-экологическая оценка проекта Рогунской ГЭС	34
В Душанбе обсуждено ускорение процесса строительства ГЭС «Себзор»	35
Таджикистан почти в 4 раза увеличил в декабре поставки электричества за рубеж	35
Таджикистан налаживает сотрудничество с катарской энергокомпанией	35
Таджикистан и Катар подписали 9 новых документов о сотрудничестве	36
Согд: расширяется сотрудничество с «Хельветас» с целью реализации новых проектов и реконструкции насосных станций	36
В Душанбе прошло обсуждение Доклада о климате и развитии в Таджикистане	37
ТУРКМЕНИСТАН.....	37
В Туркменистане принимают меры по поиску и выявлению залежей питьевой воды.....	37
Рациональное водопользование в Дашогузском велаяте Туркменистана на практике.....	37
В северном регионе Туркменистана провели работы по обводнению пастбищ	39
Туркменский сельскохозяйственный университет принимает участие в реализации международных проектов	39
Япония видит в Туркменистане важного партнера по природным ресурсам и декарбонизации	40
Туркменистан и Сингапур развивают торгово-экономическое сотрудничество	40
«Молодежь за действия по климату» — в Ашхабаде обсудили климатическую повестку на 2024.....	40
УЗБЕКИСТАН	41
Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	41
Прошел семинар по устройствам «Умная вода».....	41

В Узбекистане вводится бессрочный мораторий на добычу нерудных материалов в руслах ряда рек	42
Работу предприятий будут ограничивать при сверхнормативном загрязнении природы.....	42
Экологическая культура формируется в семье.....	43
ВВП Узбекистана за 2023 год достиг 1,07 квадриллиона сумов	43
Сельскохозяйственные земли в Узбекистане будут сдаваться в аренду через онлайн-аукцион	44
Эксперты спрогнозировали результаты перехода на «зеленую» энергетику в Узбекистане.....	44
В Фергане откроется совместное китайско-узбекистанское предприятие по выпуску хлопокоуборочных машин.....	45
Подписаны важные документы	46
Между университетами Узбекистана и Китая подписана Пекинская декларация о сотрудничестве.....	46
Узбекско-китайское сотрудничество в «зелёной» энергетике.....	47
Узбекистан-Китай: активные переговоры о сотрудничестве в сфере гидроэнергетики.....	48
В Узбекистане протестируют израильскую платформу прогнозирования изменения климата	48
Российские специалисты помогут создать лабораторию для агрохолдинга в Узбекистане.....	48
ЕБРР одобрил новую пятилетнюю стратегию для Узбекистана.....	49
В Узбекистане разработают национальные стандарты качества воздуха.....	49
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	50
Озвучены результаты четырех экспедиций по осушенному дну Аральского моря.....	50
В Приаралье высадили 350 растений черкеза и кандыма	51
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	51
Азербайджан	51
Азербайджан и Дания обсудили возможности сотрудничества в ветроэнергетике	51
Подписана дорожная карта по основным направлениям развития азербайджано-российского сотрудничества.....	52
TÜV Austria Azərbaycan оказывает поддержку компаниям в сокращении выбросов углекислого газа.....	52

Азербайджан будет развивать экотуризм после COP29	53
Армения	53
Второй всеобщий сельскохозяйственный учет будет проведен в Армении.....	53
Пашинян недоволен качеством электроэнергии в Армении, он распорядился решить вопрос.....	53
Ваан Керобян: Германия более всего заинтересована в Армении сферой энергетики, строительством водохранилищ, инфраструктур	54
Армения и ОАЭ намерены продолжить углубление сотрудничества в сфере солнечной энергии	54
Беларусь	55
Белстат опубликовал результаты работы растениеводческой отрасли за 2023 год	55
Белоруссия и Монголия подписали соглашение в области племенного животноводства.....	55
НАН Беларуси будет развивать сотрудничество с Италией в сфере сельского хозяйства.....	55
Молдова	56
Вице-премьер Владимир Боля подписал два меморандума о взаимопонимании	56
Чехия инвестирует 1,5 миллиона евро в повышение безопасности пищевых продуктов в Республике Молдова	57
Норвегия поможет Молдове финансированием в восстановлении лесонасаждений	57
Образовательные и исследовательские учреждения сельскохозяйственного профиля могут получить финансирование ЕС	57
Россия	58
Ветровая энергетика России переживает второе рождение	58
К углю применят новые требования по снижению вредных выбросов	58
Правительство профинансирует покупку беспилотников для экомониторинга....	59
Ученые нашли эффективный способ определения пестицидов в почве и воде.....	59
Уникальное удобрение для засоленных почв разработали в Кирове.....	60
Темпы цифровизации сельского хозяйства могут вырасти на 40-50% к 2024 году	60
Дефицит кадров в АПК к 2030 году составит 30-50 тыс. человек – Минсельхоз	61

Новые регионы получают 1,2 миллиарда рублей на восстановление водных объектов и гидрозакщитных сооружений.....	61
Нацпроект «Экология»: в 2024 году мероприятия по оздоровлению водных объектов пройдут в 49 регионах России	62
Госдума одобрила в I чтении проект о праве фермеров размещать туристов на сельхозземлях.....	62
Регионы России, наиболее подверженные воздействию изменений климата, могут потерять до 6% ВРП.....	63
В России на 20% увеличат площадь контроля лесов из космоса.....	63
Украина.....	64
Бассейновый совет реки Тиса рассмотрел предложения к Плану мероприятий по защите от вредного воздействия вод на 2024 год	64
Бассейновый совет Прута и Сирета обсудил вопросы строительства защитных дамб и капитального ремонта берегоукрепления.....	64
Правительство Украины утвердило новую редакцию Порядка фитосанитарного контроля семян	65
В Украине планируется создать биржу биотоплива	65
Украина и Польша укрепляют сотрудничество в сфере энергетики	65
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	66
Азия.....	66
План по переброске воды из Оманского залива на юго-восток Ирана выполнен на 23%	66
В Китае для совмещенного посева и выращивания риса используют оптимизированную систему	67
Цифровые рисовые поля появляются в Индии	67
Китай планирует восстановить треть деградировавших экосистем к концу десятилетия	68
Китай в 2023 году добился значительных успехов в работе по озеленению.....	68
Китай запустил рынок добровольных углеродных кредитов.....	69
Америка	69
Китай понемногу скупает сельскохозяйственные земли в США	69
Ледниковый период помог оценить воздействие глобального потепления на океан	70
Исследование дает количественную оценку того, как истощение водоносного горизонта угрожает урожайности культур	70
В Канада в 2024 году ожидается очередная засуха.....	71

Роль орошения возможно возрастет по мере потепления, но существуют преграды для его развития.....	72
Европа	75
К 2040 году производство ВИЭ приведет к созданию 1,7 миллиона рабочих мест в Европе	75
Италия в 2023 году установила рекорд производства солнечной и ветровой энергии.....	76
ИННОВАЦИИ	76
Найден экономичный и экологически чистый способ производства зеленого водорода.....	76
АНАЛИТИКА	77
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	78
Долидудко А., Масумов Р. Инновационные приборы автоматизации учета воды на гидромелиоративных системах Республики Узбекистан.....	78

В МИРЕ

#изменение климата

Исследование: изменение климата может сократить жизнь человека на 6 месяцев

В новом исследовании, опубликованном в журнале PLoS Climate, ученые из Университета науки и технологий Шахджалала в Бангладеш и Новой школы социальных исследований в США провели анализ данных об ожидаемой продолжительности жизни почти в 200 странах за последние 80 лет.

Помимо измерения отдельных воздействий температуры и осадков, исследователи разработали уникальный составной индекс изменения климата, который объединяет обе переменные для оценки общей серьезности изменения климата.

К примеру, рассматривая увеличение или уменьшение осадков без учета изменения температуры, можно заметить как положительные, так и негативные стороны (например, учащение дождей в засушливых регионах). Составной индекс же учитывают всю совокупность переменных и их воздействие на жизнь людей.

Результаты исследования показали, что глобальное увеличение температуры всего на 1 °C связано с уменьшением средней продолжительности жизни человека примерно на пять с половиной месяцев. При этом, увеличение индекса изменения климата на 10 пунктов приведет к сокращению средней продолжительности жизни на шесть месяцев.

Авторы также заметили, что изменение климата особенно сильно сокращает продолжительность жизни женщин и отдельных групп мужчин в развивающихся странах – до 10 месяцев.

По словам исследователей, это связано с рядом причин, как прямых (стихийные бедствия), так и косвенных (респираторные и психические заболевания).

<https://www.techinsider.ru/news/news-1628897-issledovanie-izmenenie-klimata-mojet-sokratit-jizn-cheloveka-na-6-mesyacev/>

Найден неожиданный эффект изменения климата: рост частоты диареи

Исследование, проведенное британскими учеными, показало, что рост температуры воздуха, более длинные дни и повышенная влажность уже повлияли на передачу бактерий и приведут к росту числа заражений кампилобактериозом. Это острое зоонозное инфекционное заболевание, которое передается людям от животных и часто сопровождается тяжелой диареей.

Кампилобактериоз вызывают бактерии *Campylobacter*. Хотя существует 17 видов и шесть подвидов, у людей болезнь чаще всего вызывают два из них — *C. jejuni* и *C. coli*, которые обычно передаются через продукты животного происхождения.

Ученые проанализировали данные Британского агентства охраны здоровья (UKHSA), которое зарегистрировало около миллиона случаев кампилобактериоза за 20 лет. Используя математическую модель, учитывающую сравнительные данные о погоде, исследователи обнаружили четкую связь между болезнями и климатом.

Когда температура была ниже 8 °С среднее количество заболевших оставалось стабильно небольшим, но при росте температуры частота заболеваемости также росла. Кроме того, всплеск инфекции наблюдался, когда влажность составляла от 75% до 80%. Наконец, более длинные дни (более 10 часов солнечного света) также увеличивали число заражений. Все найденные факторы традиционно связывают с тем изменением климата, которое происходит на Земле сейчас.

<https://hightech.fm/2024/01/19/climate-change-diarrhea>

Ледники Гренландии потеряли на 1000 гигатонн льда больше, чем думали ранее

Анализ ледникового покрова Гренландии показывает, что ученые не заметили потерю более 1000 гигатонн льда ледниками острова. Это может иметь серьезные последствия для океанских течений, которые необходимы для жизни в том виде, в каком мы ее знаем.

Ранее ученые подсчитали, что ледниковый щит Гренландии потерял 5000 гигатонн льда в период с 1985 по 2022 год. Однако новый анализ рассмотрел другие части ледника, и обнаружил недостающие 1000 гигатонн.

Ученые-климатологи, изучающие Гренландию, в основном обращают внимание на потерю льда внутри острова. Поскольку эти районы поддерживаются коренными породами, а не водой, они повышают уровень моря, когда там тают ледники.

Исследование показало, что почти каждый ледник в Гренландии сокращается. Отслеживая изменения ледяного покрова с помощью спутниковых изображений, можно было оценить массу потерянного льда на периферии каждого ледника.

Окончательный подсчет составил 1034 дополнительных гигатонны потерянного льда за последние десятилетия. Команда также обнаружила, что с 2000 года таяние ледников ускорилось, достигнув в среднем 42 гигатонны льда в год.

Поскольку большая часть этого льда уже была частично погружена в воду, он не повышает уровень моря напрямую, когда тает. Однако ледники состоят из пресной воды, и добавление нескольких дополнительных гигатонн пресной воды в соленый океан может нарушить схемы циркуляции, которые распределяют тепло, рассеивают питательные вещества и влияют на погоду.

<https://ab-news.ru/ledniki-grenlandii-poteryali-na-1000-gigatonn-lda-bolshe-chem-dumali-ranee/>

[#энергетика](#)

Изменения климата увеличивают риски проектов солнечной энергетики

Изменение климата влияет на работу солнечных электростанций. Это влияние неравномерно. Изменение погодных условий может привести к увеличению поступления солнечной энергии в одних регионах из-за меньшего количества пасмурных дней, в то время как в других выработка может снизиться из-за увеличения облачности. Кроме того, повышение температуры может негативно влиять на выработку.

По данным компании Solargis, годовые показатели глобального солнечного излучения в 2023 году, самом жарком за всю историю наблюдений, оставались относительно стабильными и выше среднего, а в некоторых регионах выросли.

В дальнейшем рынке солнечной энергии необходимо подготовиться к экстремальным погодным условиям, которые могут повлиять на эффективность солнечных проектов на региональном уровне.

В условиях меняющихся климатических условий инвесторы и операторы солнечной энергетики должны внимательно отслеживать закономерности изменчивости ресурсов и ориентироваться в потенциальных препятствиях и возможностях, используя наилучшие данные о солнечных ресурсах и доступное программное обеспечение, подчеркивает Solargis.

<https://renew.ru/izmeneniya-klimata-uvlechivayut-riski-proektov-solnechnoj-energetiki/>

Почему солнечные электростанции зашли горнякам, фермерам... и насекомым

У фотоэлектрических панелей обнаружили сразу три новых преимущества. За короткий период из разных частей света пришли новости, которые делают альтернативную энергетику еще привлекательнее.

Одна из солнечных электростанций Австралии вскоре будет закрыта, сообщил ее владелец, французская компания Neoen.

Станция DeGrussa мощностью 10 МВт была развернута в 2016 году, чтобы питать оборудование горнодобывающей компании Sandfire Resources, разрабатывающей месторождение меди Дегусса. Хотя станция проработала всего 7 лет, она выполнила свою задачу: благодаря энергии солнца, вредные выбросы от разработки месторождения сократились на 20%.

С прекращением добычи руды почва пройдет рекультивацию и будет возвращена в дикую природу. Что касается солнечной электростанции, ее оборудование – панели, аккумуляторы, конвертеры и другое – все еще пребывают в отличном состоянии, сообщила пресс-служба Neoen. Их демонтируют и перевезут на другое место.

Заброшенные фермерские поля с истощенной почвой – идеальное место для установки новых электростанций. Таков один из основных выводов многолетнего исследования, совместно проводившегося Национальной лабораторией возобновляемой энергии и Аргоннской национальной лабораторией Департамента энергетики США.

В 2018 году одно из таких полей передали оператору альтернативной энергетики Enel Green Power, и все поле укрыли фотоэлектрическими панелями.

Исследователи ежегодно следили за тем, как восстанавливается природная растительность и как это отражается на популяции насекомых.

С каждым годом разнообразие растений все увеличивалось, а с ним росло и количество насекомых. В частности, популяция пчел за это время выросла в 20 раз, создав отличные условия для ведения пасечного хозяйства. Ученые заметили, что пчелы кормятся нектаром не только с диких медоносов, таких как клевер и рудбекия, но и опыляют поля сои по соседству с электростанцией. А это, в свою очередь, повышает урожайность угодий окрестных фермеров.

Использование одной и той же земли для размещения солнечных электростанций и ведения сельского хозяйства – это динамично развивающееся направление, получившее название агровольтаика или агрофотовольтаика.

Проблемы нет, если речь идет о пчеловодстве. Куда сложнее сочетать выращивание, например, корнеплодов и производство электроэнергии, потому

что фотоэлектрические панели затеняют растения, мешают их сажать, обрабатывать и собирать.

Интересное решение нашел немецкий стартап Next2Sun. В 2018 году компания в качестве эксперимента установила ряды вертикальных панелей на одной из ферм в Германии. Особенность в том, что они покрыты фотоэлектрическим слоем с двух сторон. В пространстве, разделяющем ряды панелей, может работать сельскохозяйственная техника.

Первые эксперименты прошли успешно: сейчас в Европе работают несколько агроэнергетических хозяйств с таким оборудованием, а в ближайшее время Next2Sun откроет свою первую солнечную электростанцию в штате Вермонт в США.

Солнечные панели образуют отличную комбинацию с посевами любых корнеплодов, а также для заготовки сена и выпаса скота. Панели даже полезны растениям, защищая их от сильных ветров, от перегрева и переохлаждения. На полосках неиспользуемой земли непосредственно под стенками из панелей селятся насекомые-опылители, а дикорастущие растения улучшают состав почвы и общий микроклимат поля.

<https://www.techinsider.ru/technologies/1628945-pochemu-solnechnye-elektrostantsii-zashli-gorniyakam-fermeram-i-nasekomym/>

Выполнение мировых обязательств по внедрению ВИЭ будет зависеть от Китая

В 2023 году мировой объем мощностей возобновляемой энергии, введенных в эксплуатацию, достиг рекордных 510 гигаватт, по данным отчета агентства "Renewables" МЭА. Несмотря на активное внедрение ВИЭ в Европе, США и Индии, цели, установленные по итогам конференции ООН по климату для утроения мощности возобновляемой энергетики к 2030 году, остаются недостижимыми. В большей степени выполнение обязательств будет зависеть от Китая, который в 2023 году ввел в эксплуатацию столько же солнечных батарей, сколько весь мир за 2022 год, но его успехи ранее сильно опирались на иностранные инвестиции, объем которых снижается.

Объем добавленных в 2023 году мощностей ВИЭ составил 510 ГВт, что на 50% больше, чем в 2022 году, согласно докладу "Renewables". В США, ЕС, Индии и Бразилии наблюдается значительный рост использования ВИЭ. Ожидается, что в ближайшие пять лет количество солнечных батарей и ветроэлектростанций в этих странах увеличится более чем вдвое. Этот рост объясняется различными факторами, такими как "климатические" документы в ЕС, закон о снижении инфляции в США, и привлекательность Индии и Бразилии для иностранных инвестиций.

Прогнозируется, что глобальная мощность ВИЭ вырастет до 7300 ГВт в период с 2023 по 2028 годы, против примерно 3000 ГВт к концу 2022 года. ВИЭ ожидается, станет крупнейшим источником электроэнергии уже к началу 2025 года, опережая уголь.

Китай играет ключевую роль в росте мощностей ВИЭ, и его успехи объясняются снижением цен на солнечные батареи и их перепроизводством. Китай может достичь своих внутренних целей по ВИЭ уже в этом году, на шесть лет раньше, чем ожидалось. Однако для выполнения мировых обязательств, Китаю придется сохранять высокие темпы роста ВИЭ и в будущем.

<https://eenergy.media/news/28407>

Во многих частях мира ускоряется истощение подземных вод

Подземные воды, которые снабжают фермы, дома, промышленные предприятия и города, истощаются по всему миру, причем во многих местах быстрее, чем за последние 40 лет, согласно новому исследованию, требующему безотлагательного решения проблемы, сообщает AP.

Снижение было наиболее заметным в засушливых регионах с обширными пахотными землями, заявили исследователи, чья работа была опубликована в журнале Nature. В то же время, они обнаружили несколько примеров водоносных горизонтов.

По словам профессора водных ресурсов Калифорнийского университета Скотта Ясечко, новизна исследования заключается в его глобальном масштабе.

Ученые проанализировали данные о подземных водах из 170 тысяч скважин и почти 1700 водоносных горизонтов в более чем 40 странах, которые охватывают 75% всех заборов подземных вод. Примерно для трети водоносных горизонтов, которые они нанесли на карту, они смогли проанализировать тенденции изменения уровня грунтовых вод за это столетие и сравнить их с уровнями 1980-х и 1990-х годов.

По оценкам специалистов, подземные воды являются одним из крупнейших источников пресной воды в любой точке мира, что вызывает серьезную озабоченность по поводу истощения водоносных горизонтов. Чрезмерное использование водоносных горизонтов может привести к проседанию земель и пересыханию колодцев. Это угрожает водным ресурсам для жилой застройки и ферм, которые используют их для орошения полей.

<https://rg.ru/2024/01/24/issledovanie-vo-mnogih-chastiah-mira-uskoriaetsia-istoshchenie-podzemnyh-vod.html>

Как инновации и сотрудничество обеспечат водную безопасность для всех¹

- *Государственно-частное партнерство стало мощным инструментом для устойчивых решений, предлагая стратегический мост между общественными потребностями и частной изобретательностью.*
- *Инновации и сотрудничество между государственным и частным секторами жизненно важны для кардинальных перемен и движения к миру, безопасному в отношении водных ресурсов.*
- *Ключевым моментом является уделение беспрецедентного внимания водным рискам и возможностям во всех секторах, от сельского хозяйства до предотвращения стихийных бедствий.*

Конференция ООН по изменению климата 2023 (COP28) твердо включила вопросы водных ресурсов в повестку дня, поскольку безопасность этого природного ресурса, покрывающего около 71% земной поверхности, позволит вопросам, связанным с природой, людьми и их средствами к существованию, оставаться в

¹ Перевод с английского

центре действий по борьбе с изменением климата. На саммите особое внимание уделялось инвестициям в инновации, подкрепленные механизмами финансирования, рассматривались решения по восстановлению и сохранению пресной воды, инфраструктуре для устойчивости системы городского водоснабжения, а также комплексному руководству и управлению водными и продовольственными системами. Такие результаты будут необходимы для устойчивых изменений, чтобы обеспечить водную безопасность для всех.

Однако проблемы и возможности в области водосбережения сложны, поскольку усилия по водосбережению по своей сути носят локальный характер, и каждый регион требует индивидуальных решений, учитывающих его уникальные географические, климатические и социально-экономические факторы. Например, Раджастан, расположенный на засушливом индийском субконтиненте, сталкивается с уникальными проблемами водосбережения, отличными от других регионов.

Обеспечение доступа к питьевой воде в сельских домохозяйствах Индии имеет решающее значение, учитывая, что сбор воды ложится тяжелым бременем на плечи сельских женщин, особенно молодых девушек. По состоянию на август 2023 г., питьевая вода была доступна 65,5% сельских домохозяйств в Индии, что в значительной степени способствует достижению ЦУР 6.1, предусматривающий обеспечение всеобщего и справедливого доступа к безопасной и доступной питьевой воде для всех к 2030 г.

Государственно-частное партнерство проложит путь вперед

Государственно-частное партнерство стало мощным инструментом для разработки устойчивых решений, предлагая стратегический мост между государственными потребностями и частной изобретательностью. Создавая альянсы с частными структурами, правительства могут получить доступ к финансовой поддержке, передовым технологиям и инновационному мышлению для разработки индивидуальных решений.

Согласно докладу «Стратегии Азиатского банка развития до 2030 г.», Азиатско-Тихоокеанскому региону требуется 53 млрд. долл. США в год на инвестиции в водные ресурсы до 2030 г. По оценкам Азиатского банка развития, частный сектор должен обеспечить около одной трети этой суммы. Следовательно, эффективное управление водным сектором имеет важное значение для мобилизации государственных и частных финансовых средств. В докладе подчеркивается, каким образом государственные учреждения должны подготовить, отслеживать и курировать проекты, а также обеспечивать прозрачное субсидирование и эффективное управление финансами для устойчивого финансирования.

Законопроект о корпоративной социальной ответственности, принятый индийским правительством, обязывает компании выделять 2% своей прибыли на поддержку социальных проектов, что обеспечивает существенную финансовую поддержку инициативам по водосбережению. Это обязательство действует как катализатор, позволяя компаниям инвестировать в создание водохозяйственной инфраструктуры, продвигая практики водосбережения и обеспечивая доступ к чистой воде, особенно для уязвимых слоев населения.

Государственно-частное партнерство, подкрепленное мандатом законопроекта, может стать жизнеспособным решением проблемы водосбережения. Помимо простого сотрудничества, оно объединяет воедино сильные стороны каждого сектора и создает новые модели для решения других сложных проблем, имеющих местную специфику. Данный подход поможет ориентировать дискуссию по вопросам водосбережения на устойчивое развитие и социальное благосостояние.

Инновации ведут к водной безопасности

Инновационные технологии играют ведущую роль в демократизации доступа к безопасной воде. Например, генераторы атмосферной воды приходят на помощь там, где проблемы не могут быть решены за счет традиционных источников воды. Эти устройства извлекают воду из влажного воздуха, что является переломным моментом в регионах, где получение чистой воды затруднено.

Такие стартапы, как «Majik Water» в Кении, используют новаторские методы по использованию конденсации и солнечной тепловой энергии для получения чистой и безопасной воды прямо из воздуха. Исследователи из Массачусетского технологического института в США разработали портативную опреснительную установку весом не тяжелее чемодана, способную производить питьевую воду путем удаления частиц и солей. Это устройство работает с минимальным потреблением энергии, часто меньшим, чем зарядное устройство сотового телефона, что делает его эффективным и портативным.

Тем временем компания «Опека» в Канаде использует силу океанических волн для создания устойчивых систем опреснения, обеспечивающих воду без использования электроэнергии и выбросов парниковых газов.

Политика обеспечения водной безопасности в будущем

Однако не только удачные партнерства и инновации способствуют кардинальным переменам. Важнейшее значение имеет политика, направленная на бережное отношение к воде. В качестве примера можно привести Национальную водную политику Индии до 2020 г., которая изменила порядок использования и оплаты воды. Поскольку сельское хозяйство является основой экономики Индии, политика в области водных ресурсов оказывает огромное влияние, определяя методы ведения сельского хозяйства и водную безопасность страны. На сельское хозяйство приходится около 70% мирового забора пресной воды, а остальная часть распределяется между промышленностью и местными муниципалитетами.

Традиционные предпочтения фермеров водоемким культурам, таким как рис, пшеница и сахарный тростник, обусловленные местной агроэкономикой, дорого обходятся: 80% оросительной воды в стране покрывает лишь 40% сельскохозяйственных площадей. Национальная водная политика Индии 2020 г. внесла жизненно важные изменения, рекомендуя изменить структуру платы за оросительную воду, перейдя на плату за урожай, посевную площадь или расчет на основе объема в зависимости от сезона, чтобы мотивировать фермеров к внедрению водосберегающих методов ведения сельского хозяйства.

Решения, предлагаемые такими компаниями, как «Kilimo», играют ключевую роль в реализации этих изменений. Цифровая ирригационная платформа позволяет оптимизировать водопотребление в сельском хозяйстве, используя большие данные и машинное обучение для проверки, улучшения и компенсации потерь с помощью уникального дистанционного инструмента, который позволяет фермерам сократить водопотребление на 30%. Оптимизация орошения помогает фермерам компенсировать экономию воды, продавая сэкономленную воду компаниям, которые хотят стать водонейтральными. Это изменение в рамках национальной водной политики является не просто бюрократическим сдвигом. Это стратегический шаг, совмещающий экономические стимулы и экологическую ответственность.

Смягчение проблем во всех секторах

Потребность в инновационных, совместных решениях очевидна, поскольку мы стоим на пороге беспрецедентных проблем с водой. Такие методы, как сбор дождевого стока, опреснение воды с использованием возобновляемых источников

энергии, повторное использование воды и управление водными ресурсами с использованием ИКТ, могут потенциально изменить управление водными ресурсами. К главным приоритетам относятся сохранение и восстановление пресноводных экосистем, повышение устойчивости системы городского водоснабжения и укрепление водоустойчивых продовольственных систем.

Цель состоит в том, чтобы уделить беспрецедентное внимание водным рискам и возможностям и затронуть вопросы, начиная от сельского хозяйства до предотвращения стихийных бедствий. Поэтому инициативы корпоративной социальной ответственности, с учетом местной специфики, хотя и являются жизненно важными, должны развиваться, чтобы решать эти более широкие задачи.

Ставки высоки: прогнозы указывают на угрозу дефицита воды к 2050 г., что приведет к перебоям в работе промышленности, потерям энергии, проблемам в сельском хозяйстве и потенциальному спаду ВВП. На фоне этих пугающих перспектив ярко проявляется сила совместных усилий, инновационных технологий и долгосрочной политики.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/01/india-shows-how-innovation-and-collaboration-will-secure-a-sustainable-future-for-water/>

Как обеспечить устойчивость водных ресурсов в условиях изменения климата?²

- *Поставщики воды играют ключевую роль в изменении парадигмы системы управления водными ресурсами для решения критического сценария, вызванного изменением климата.*
- *Комплексный промышленный подход к управлению водными ресурсами прокладывает путь к новой стратегии в отношении водохозяйственной инфраструктуры и повторного использования воды.*
- *Искусственный интеллект представляет собой как сложные задачи с точки зрения водопотребления, так и многообещающие возможности для улучшения системы управления водными ресурсами.*

Изменение климата усугубляет существующий водный стресс и уже оказывает заметное воздействие на круговорот воды, изменяя количество, распределение, сроки и качество воды. Кроме того, наблюдается резкое увеличение спроса на воду в связи с новыми моделями потребления. Действительно, при обсуждении вопроса о воде необходимо учитывать все отрасли, начиная от сельскохозяйственной и заканчивая технологическими отраслями.

Для обеспечения оптимизации, безопасности и устойчивости водопотребления, крайне важно изменить методы управления услугами по водоснабжению. В этом контексте поставщики воды играют ключевую роль в адаптации системы управления водными ресурсами к меняющимся потребностям и решению трех основных задач: модернизации инфраструктуры, обеспечении возможности повторного водопользования, а также эффективного использовании потенциала новых технологий.

Водохозяйственная инфраструктура

Несмотря на обеспеченность водными ресурсами, Италия сталкивается с серьезными проблемами в системе управления водными ресурсами, поскольку ее

² Перевод с английского

водохозяйственная инфраструктура в течение последних десятилетий была сильно запущена. Сегодня из-за огромного дефицита инвестиций, все еще используется старая водохозяйственная инфраструктура: около 60% которой уже больше 30 лет и 25% - более 50 лет.

Недостаток инвестиций является следствием фрагментации промышленности в стране, а также отсутствия комплексного видения для данной отрасли. Такой фрагментарный подход подавляет инновации, оставляя отрасль не готовой к применению потенциально преобразующего воздействия технологий.

Поэтому крайне важно увеличить инвестиции для создания современной и взаимосвязанной сети. Хотя инструмент экономического восстановления «Next Generation EU» выделил финансовые ресурсы для водохозяйственного сектора, необходимы дополнительные инвестиции.

В этих критических условиях, поставщики воды, выступающие в качестве региональных или, предпочтительно, национальных игроков, являются единственными субъектами, обладающими промышленным ноу-хау и финансовыми ресурсами для решения проблем, с которыми сталкивается Италия.

Повторное использование воды

В Италии, как и во многих других регионах, меняется характер выпадения осадков с точки зрения их количества и географического распределения, что оказывает значительное экономическое воздействие на все отрасли. Однако важно признать, что вопросы водообеспеченности выходят за рамки изменения погодных условий. Отрасли являются крупными водопотребителями, и прогнозы указывают на дальнейший рост спроса. По оценкам, к 2025 г. 3,5 млрд. человек будут жить в районах, испытывающих дефицит воды, что подчеркивает настоятельную необходимость разработки комплексных стратегий управления водными ресурсами.

Устойчивость может быть достигнута за счет развития замкнутых систем управления водой, которые максимизируют повторное использование воды. В Италии только 4% сточных вод используется повторно по сравнению с возможными 23%. Кроме того, существует неиспользованный потенциал ливневых стоков, из которых собирается только 11% по сравнению с потенциальными 35%. Резервуары и водохранилища являются базовыми активами, действующими в качестве резервных систем, накапливая и регулируя воду для орошения, а также в качестве накопителей возобновляемой энергии.

Операторы систем водоснабжения могут стимулировать промышленные решения для максимизации ценности воды, обеспечивая доступность и качество ресурса, взаимодействуя с сельскохозяйственными и промышленными сообществами, понимая местные потребности и поддерживая инновационные решения для повторного использования воды.

В то же время правительства должны стимулировать повторное использование очищенных сточных вод, устанавливая конкурентоспособные тарифы в рамках поддерживающей общей нормативной базы. Кроме того, модернизация канализационной инфраструктуры и очистных сооружений существенно повысит уровень защиты водоприемников.

Технологии и вода

В мире, сталкиваемом с воздействиями изменения климата, в ближайшие годы будет расти конкуренция между различными видами водопользования.

Действительно, большинство отраслей промышленности нуждаются в огромных

объемах воды для осуществления своих производственных циклов. Это относится не только к традиционным отраслям, но и к технологической отрасли.

Помимо прочего, модели ИИ имеют огромный водный след. Помимо огромного количества энергии, они потребляют большой объем воды, в основном пресной, для охлаждения центров обработки данных, на которые они опираются. Например, один разговор между обычным пользователем и чат-ботом потребляет примерно эквивалент бутылки воды.

Эти данные вызывают еще большую тревогу, если учесть, что за последние несколько лет водопотребление в технологической отрасли резко возросло. В условиях, когда планета все больше и больше опирается на искусственный интеллект и генерацию цифровых данных, принятие мер по обеспечению эффективного водопользования приобретает первостепенное значение. Будем надеяться, что ИИ, чтобы обеспечить свое существование, найдет решение этой сложной задачи.

ИИ следует рассматривать не только как источник беспокойства, но и как стимулирующий вызов и пропуск к новым возможностям. При интеграции в комплексную промышленную концепцию ИИ обладает преобразующим потенциалом. Используя возможности ИИ, операторы систем водоснабжения могут сыграть ключевую роль в предотвращении и смягчении воздействий изменения климата, разработке инновационных решений для наших водохозяйственных систем и обеспечении более устойчивого и жизнеспособного будущего нашей планеты.

Необходимо способствовать развитию бизнес-платформы, ориентированной на водные ресурсы, которая будет разрабатывать и исполнять сложные устойчивые водные проекты. Эта платформа включает в себя партнеров с необходимым набором взаимодополняющих компетенций и возможностей, таких как:

- Операционные и технические компетенции и отслеживать хронологию разработки и реализации проектов, связанных с водой.
- Инновации в области технологий водопотребления в промышленности, которые должны сформировать отрасль в следующем десятилетии и сократить инновационный разрыв по сравнению с другими отраслями.
- Предприятия, основанные на цифровых технологиях и данных, которые раскрывают ценность данных для развития дополнительных услуг, связанных с водой (например, потери и сокращение).
- Финансовые ресурсы, необходимые для расширения масштабов такого амбициозного предприятия, в том числе на международном уровне.
- Каптивные клиенты, для которых вода является необходимым товаром (например, центры обработки данных).
- Международное присутствие, чтобы с самого начала придать предприятию глобальный характер и использовать лучшие мировые практики.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/01/how-can-we-ensure-water-resilience-in-a-climate-altered-world/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО и новаторы в области агротехнологий объединили усилия для создания цифровой демонстрационной фермы

ФАО признает, что для глубокого преобразования продовольственных и сельскохозяйственных систем необходимо масштабировать решения в области науки, технологий и инноваций. Привлечение частного сектора способствует активизации цифровых экосистем и ускоряет процесс инноваций и интеграцию цифровых технологий.

ФАО уделяет особое внимание своей роли посредника по осуществлению стратегических усилий в сфере использования новых технологий и инноваций в агропродовольственном секторе для получения экономически рациональных, устойчивых и масштабируемых способов решения давних задач в области развития.

В Таджикистане ФАО не так давно наладила сотрудничество с частным сектором и сектором образования в целях ускорения темпов цифровизации посредством создания цифровой демонстрационной фермы.

В рамках важного партнерства, в основе которого лежит общая вера в преимущества цифрового сельского хозяйства, ФАО объединила усилия с новаторами в области агротехнологий для создания цифровой демонстрационной фермы на территории Таджикского аграрного университета, расположенного в городе Гиссар. В рамках этой инициативы ФАО выступила в качестве посредника по налаживанию сотрудничества между компаниями частного сектора и университетом с целью стимулирования процесса инноваций и развития цифрового сельского хозяйства в стране.

«Демонстрационная ферма станет наглядным образовательным примером в сфере используемых инновационных цифровых технологий и методов ведения сельского хозяйства, которые также могут адаптироваться и интегрироваться в сельскохозяйственную практику профессорами, студентами и членами местных общин. Она иллюстрирует преимущества экспериментального обучения и непосредственно демонстрирует инновации в области цифрового сельского хозяйства», — говорит Вероника Шерова, специалист ФАО по цифровому сельскому хозяйству.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/fao-and-agritech-innovators-join-hands-to-create-digital-demo-farm/ru>

#МЭА

Энергетику мира ждет солнечное будущее, ГЭС остаются в прошлом

Международное энергетическое агентство выпустило доклад «ВИЭ-2023» и сообщило, что в 2023 году мировые мощности возобновляемых источников энергии росли самыми быстрыми темпами в истории, увеличившись за год почти на 510 ГВт. В основном такая динамика обусловлена за счет быстрого роста солнечной энергетики в Китае, а также рекордного роста в Европе, США и

Бразилии. Стоимость (спот-котировки) солнечных батарей уменьшилась на 50% в сравнении с 2022 годом.

Для сравнения: суммарная установленная мощность всех электростанций Казахстана составляет 20 ГВт, Узбекистана – 19 ГВт, Таджикистана – 6 ГВт, Кыргызстана – 4 ГВт. То есть всего за один год мир ввел в строй объекты ВИЭ, равные по мощности 10 (десяти) энергосистемам этих четырех стран Центральной Азии. Правда, 80% мощностей ввели страны Большой двадцатки (G20), а темпы «зеленого перехода» в остальных странах вызывают у МЭА тревогу.

В 2023 году введено в строй 375 ГВт СЭС (что составляет 73,5% от всех ВИЭ), 108 ГВт ВЭС (21%) и 18 ГВт ГЭС (3,5%), а также 6 ГВт биоэнергетических установок (1%). МЭА предполагает, что этот рост продолжится в ближайшие пять лет, и к 2028 году мировые ВИЭ будут производить более 40% всей электроэнергии. ВЭС по темпам роста существенно отстают от СЭС в силу большей сложности и капиталоемкости проектов. При этом уже в 2024 году солнце и ветер вместе произведут больше электроэнергии, чем угольная генерация, а в 2025 году – больше, чем гидроэнергетика.

СЭС и ВЭС вместе в период до 2028 года составят 95% вводимых в мире мощностей электрогенерации и таким образом удвоят свои мощности. Их энергия стала существенно дешевле, чем все другие виды ВИЭ, а также источники электрогенерации на ископаемом топливе. В то же время темпы ввода в строй объектов гидро- и биоэнергетики, по мнению МЭА, будут падать, так как их строительство в Китае и других развивающихся странах существенно уменьшилось.

В докладе МЭА отмечается, что особые трудности испытывают развивающиеся страны, полагающиеся в основном на развитие гидроэнергетики. Действительно, в силу дороговизны, длительного строительства, а также социальных, климатических и экологических рисков объемы ввода ГЭС неуклонно снижаются. Так, в 2011-2016 гг. в мире ввели 220 ГВт, а в 2017-2022 гг. – 147 ГВт, то в 2023-2028 годах МЭА ожидает ввод лишь 111 ГВт мощности на объектах гидроэнергетики.

Бурный ввод в эксплуатацию ВЭС и СЭС будет сбалансирован за счет маневренной мощности уже имеющихся ГЭС и станций на газе, и МЭА утверждает, что многие страны имеют достаточные маневренные мощности для долговременной поддержки развития солнечной и ветровой энергетики – вопрос лишь в том, чтобы использовать их на новый лад.

По мнению экспертов МЭА, дальнейшее расширение энергетических систем в мире пойдет за счет создания умных сетей, связующих регионы, а также использования батарей и гидроаккумулирующих электростанций. Несмотря на относительную эффективность ГАЭС как хранилищ энергии, в следующие пять лет МЭА предсказывает многократно более быстрый рост хранилищ на аккумуляторах, так как создание ГАЭС требует существенно больших финансовых и временных затрат.

<https://rivers.help/n/2296>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Глава государства принял председателя Исполкома Международного фонда спасения Арала

Глава государства принял председателя Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала Асхата Оразбая, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Акорды.

В ходе встречи Президент был проинформирован о деятельности фонда и его задачах на предстоящие годы, подлежащих реализации в период председательства Казахстана.

Касым-Жомарт Токаев отметил необходимость дальнейшего укрепления взаимодействия государств – учредителей МФСА, в том числе по вопросам создания регионального механизма сотрудничества для эффективного использования водно-энергетических ресурсов Центральной Азии, внедрения единой автоматизированной системы учета, мониторинга, управления, распределения водных ресурсов в бассейне Аральского моря.

<https://www.inform.kz/ru/glava-gosudarstva-prinyal-predsedatelya-ispolkoma-mezhdunarodnogo-fonda-spaseniya-arala-6ee83a>

АФГАНИСТАН

Доклад ООН: восстановить экономику Афганистана невозможно без участия женщин

70 % жителей Афганистана не могут удовлетворить свои потребности в еде, услугах здравоохранения и трудоустройстве, а банковская система страны – на грани коллапса. Об этом говорится в докладе ПРООН, посвященном экономической ситуации в Афганистане.

Эксперты ПРООН отмечают некоторый прогресс в определенных областях, включая общую макроэкономическую стабильность, безопасность и контроль над производством опиума и незаконной торговли. Однако этого недостаточно для того, чтобы существенно изменить ситуацию.

Экономика Афганистана не оправилась от значительного спада, наблюдавшегося с 2020 года, в стране отмечается очень низкий уровень экономической деятельности и при этом – высокий уровень бедности и безработицы.

Среди ключевых причин плачевной социально-экономической ситуации – ограничения в банковском секторе, сбои в торговле, ослабление и изоляция государственных институтов, а также отсутствие иностранных инвестиций и донорской поддержки производственных секторов, таких как сельское хозяйство и промышленность. Государственные учреждения, особенно в экономическом секторе, продолжают терять необходимый уровень компетентности, в том числе – из-за увольнения специалистов женского пола.

В докладе также говорится, что гуманитарный и экономический кризис в стране и ограничения прав женщин оказали серьезное влияние на женское население. Женщины, в частности, потребляют меньше еды, их доходы значительно ниже, чем доходы мужчин. За год доля трудоустроенных женщин сократилась почти вдвое – с 11 % в 2022 году до 6 % в 2023 году.

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Восемь гидротехнических сооружений перешли в собственность Казахстана

8 гидротехнических сооружений перешли в государственную собственность при содействии Министерства водных ресурсов и ирригации РК. Об этом рассказал руководитель Управления государственного учета и кадастра водных ресурсов Ерлан Жумабаев, передает агентство Kazinform.

Речь идет о 4 плотинах в Актюбинской области, а также о 3 прудах и водохранилище в Восточно-Казахстанской области.

— Всего в стране насчитывалось 22 бесхозных гидротехнических сооружения. Разрушенными и не подлежащими дальнейшему использованию оказались 5 сооружений. Что касается оставшихся 9 сооружений — проходят процедуры по принятию их в коммунальную собственность, — сообщил спикер.

<https://eenergy.media/news/28364>

Министр водных ресурсов и ирригации провел аппаратное совещание по вопросам восстановления Северного Арала

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов провел аппаратное совещание, посвященное председательству Казахстана в Международном фонде спасения Арала. На совещании обсуждались стоящие перед министерством задачи и планы по их реализации.

Первый вице-министр Болат Бекнияз сообщил, что на срок председательства Казахстана в МФСА подготовлена дорожная карта и назначен председатель Исполнительного комитета фонда. Сам исполком будет базироваться в Астане, в него войдут по два представителя от каждой страны. Полностью организационные работы будут завершены в феврале.

Также первый вице-министр рассказал о подготовке ко второй фазе проекта по восстановлению Северного Арала. На сегодня завершено технико-экономическое обоснование проекта, которое в данный момент проходит государственную экспертизу. В ближайшее время министр проведет встречу с представителями Всемирного банка, при участии которого проходят работы по восстановлению Северного Арала.

А на ближайшем заседании МКВК будет рассмотрен прогнозный график подачи воды в Северный Арал. По итогам 2023 г. в море было подано более 2 млрд м³ воды.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/689800?lang=ru>

Министр водных ресурсов и ирригации обсудил привлечение иностранных инвесторов в водную отрасль Казахстана

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов встретился с представителями Международной финансовой корпорации (IFC) в Казахстане, с которыми обсудил потенциальное сотрудничество.

IFC занимается консультациями с целью привлечения частного капитала к совместным проектам с правительствами стран, в которых работает. На данный момент Корпорация реализовала порядка 500 проектов в 120 государствах.

Министр предложил рассмотреть возможность сотрудничества в строительстве новых водохранилищ и ирригационных систем.

Представители IFC сообщили, что, помимо консультаций по привлечению инвесторов, Корпорация также оказывает помощь в вопросах стратегического планирования. По итогам ознакомительной встречи стороны договорились провести дальнейшие обсуждения с участием специалистов водной сферы.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/692365?lang=ru>

[#сотрудничество](#)

Евразийский университет запускает с итальянцами проект нового вида топлива

В рамках официального визита Президента страны Касым-Жомарта Токаева в Италию подписан Меморандум о сотрудничестве между Евразийским национальным университетом, итальянской компанией «Green Spark Italy srl» и ОЮЛ «Союз зеленого водорода Казахстана».

Стороны намерены разработать технологию получения нового вида топлива для сокращения вредных выбросов в атмосферу.

Совместный проект «Natural Gas + H₂» направлен на создание производства «зеленого» водорода и его оптимального смешивания с природным газом. Новая технология необходима для сокращения выбросов диоксида углерода в окружающую среду и улучшения экологии. Ученые ЕНУ по результатам, полученным на опытно-промышленном участке, планируют предложить внедрение новшества на ТЭЦ в городах Алматы и Актау.

<https://eenergy.media/news/28370>

69 млрд тенге вложили итальянские инвесторы в «зеленую» энергетику Актюбинской области

Итальянские инвесторы вложили 69 млрд тенге в «зеленую» энергетику Актюбинской области, передает агентство Kazinform со ссылкой на акимат области.

На территории Каргалинского района инвесторы установили 23 ветротурбины общей мощностью 96 мегаватт.

Это первый в области проект по использованию возобновляемых источников энергии.

<https://www.inform.kz/ru/69-mlrd-tenge-vlozhili-italyanskie-investori-v-zelenuyu-energetiku-aktyubinskoy-oblasti-282bac>

Казахстан и Китай укрепляют партнерство в агропромышленной сфере

Визит делегации казахстанских специалистов во главе с вице-министром сельского хозяйства РК Абулхаиром Тамабеком в Китайскую Народную Республику завершился в провинции Шаньдун. Этот регион лидирует в сельскохозяйственном машиностроении и является крупнейшим в КНР экспортером сельскохозяйственной продукции (порядка 40% всего экспорта АПК), передает DKNews.kz.

Во время встречи обсуждены возможности дальнейшего двустороннего сотрудничества двух стран и привлечения инвестиций в развитие агропромышленного комплекса Казахстана. Достигнута договоренность о дальнейшем развитии сотрудничества по вопросам научного обеспечения в области защиты растений и других направлениях агропромышленного комплекса.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-kitay-ukreplyayut-partnerstvo-v-agropromyshlennoy-sfere>

Казахстан и Всемирный банк объединяют усилия в борьбе с изменением климата

Министр экологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев провел встречу с постоянным представителем Всемирного банка в Казахстане Андреем Михневым, передает DKNews.kz.

В ходе встречи стороны обсудили перспективные проекты в области изменения климата и лесного хозяйства.

В завершении встречи достигнута договоренность о дальнейшей реализации планов по декарбонизации и проработке совместных зеленых проектов.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/315238-kazahstan-i-vsemirnyy-bank-obedinyayut-usiliya-v>

Турция готова инвестировать в сельскохозяйственные проекты Казахстана

Министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров встретился с заместителем министра сельского и лесного хозяйства Турции Эбубекиром Гизлигидером, передает DKNews.kz.

Глава МСХ отметил, что сотрудничество с Турецкой Республикой в сельском хозяйстве одно из приоритетных направлений для Казахстана. Так, товарооборот по продукции АПК между двумя странами вырос на 19% за 11 месяцев 2023 г. и составил 300 млн долларов США.

Эбубекир Гизлигидер отметил интерес к инвестициям в семеноводство, тепличное хозяйство и развитие ирригации.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/315337-turciya-gotova-investirovat-v-selskohozyaystvennyye>

Механизм новых субсидий в рыбоводстве разъяснило Минэкологии РК

Вице-министр экологии и природных ресурсов РК Нуркен Шарбиев рассказал о механизме новых субсидий в сфере рыбоводства, передает корреспондент агентства Kazinform.

— У нас два вида новых субсидий — это субсидирование стоимости подачи воды для разведения рыбы. Эта субсидия разработана по аналогии с механизмом подачи воды к орошаемым землям. Стоимость воды же определена, и будет субсидироваться до 40%, — сказал Нуркен Шарбиев в кулуарах Мажилиса.

Второй вид, напомнил спикер — это субсидирование ставки вознаграждения по кредитам.

— То есть, если рыбоводные хозяйства берут кредиты, им будет полагаться субсидирования, как в сфере промышленности и сельского хозяйства до 6%. Сейчас кредитная ставка составляет 20-22%, будет до 6%. 6% будет платить рыбное хозяйство, остальное будет платить государство, — объяснил вице-министр.

<https://www.inform.kz/ru/mehanizm-novih-subsidiy-v-ribovodstve-razyasnilo-minekologii-713f56>

В Казахстане планируют увеличить посевную площадь под сельхозкультурами в 2024 году

Министерство сельского хозяйства РК совместно с акиматами областей сформировало прогнозную структуру посевных площадей. Общая посевная площадь в Казахстане составит 24,1 млн га, что на 5,2 тыс. га больше уровня 2023 года. МСХ также планирует увеличить площади кормовых культур на 62,5 тыс. га (до 3,2 млн га), сообщили в пресс-службе Министерства.

Под урожай 2024 г. необходимо 2,4 млн тонн семян, из которых на 15 января засыпано 92%. Фермеры сформировали семенной фонд в объеме 2,2 млн тонн: на экспертизу поступило 1,4 млн тонн семян яровых культур. Из проверенного объема семян 79,1% признаны кондиционными и соответствуют 1 и 2 классу посевного стандарта. В целом на субсидирование развития семеноводства предусмотрено 12,8 млрд тенге.

Кроме того, на 2024 г. запланировано внесение около 718,8 тыс. тонн удобрений, из которых около 400 тыс. тонн (56%) приходится на удобрения: аммиачную селитру и аммофос. На программу субсидирования минеральных удобрений в местных бюджетах предусмотрено 32,5 млрд тенге, субсидирования пестицидов – 33,7 млрд тенге.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539196>

Поддержка сельского хозяйства: Казахстан запускает проекты по орошению

Во время рабочего визита в Павлодар заместитель Премьер-министра Серик Жумангарин провел республиканское совещание по вопросам орошения, передает DKNews.kz.

Руководители министерств сельского хозяйства, водных ресурсов и ирригации, акиматов разных регионов и районов, финансовых институтов в сфере АПК, инвестпроектов, аграрии и отечественные производители техники и систем по орошению обсудили перспективы, возможности и затруднения при внедрении эффективных проектов орошения в своих регионах.

У региона большой опыт реализации проектов и внедрения современных методов орошения. Основная задача сейчас – изучить и определиться с подходами для отбора проектов по орошению, которые получают льготное кредитование.

На совещании возможности производства, технологий оросительных систем и техники представили отечественные и зарубежные производители. На сегодня в Павлодарской области в работе 45 проектов орошения задействованы насосы отечественного производителя.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/314950-podderzhka-selskogo-hozyaystva-kazahstan-zapuskaet>

В СКО Казахстана запустили ряд проектов в АПК стоимостью свыше 30 млрд тенге

В Северо-Казахстанской области Казахстана запустили 20 проектов в агропромышленном комплексе. Среди них – предприятие по производству круп, молочно-товарные фермы, зернохранилища. Об этом сообщает LS со ссылкой на региональный акимат.

Уточняется, что по итогам 2023 года в запуск данных производств было вложено 30,7 млрд тенге частных инвестиций.

В прошлом году было реализовано пять проектов по орошению за 2,6 млрд тенге.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539203>

МСХ Казахстана разработало Комплексный план развития переработки сельхозпродукции – интересные моменты

Минсельхоз Казахстана обнародовал проект Комплексного плана мероприятий по развитию переработки сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности на 2024-2028 гг.

Согласно документу, доля переработанной продукции в АПК (молоко, мясо, семена масличных, рис, кукуруза, гречиха) поэтапно будет доведена до 70% в 2028 году.

В течение указанного периода должно быть реализовано (модернизация и строительство) не менее 3 проектов по глубокой переработке зерновых культур общей мощностью не менее 250 тыс. тонн в год.

Кроме того, планируется привлечение не менее 2 инвесторов в создание инновационных производств высокой технологической сложности, а также привлечение не менее 2 транснациональных компаний в сферу переработки сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности.

Среди мероприятий, предусмотренных в плане, - увеличение посевных площадей сельхозкультур с учетом схемы специализации регионов в целях обеспечения загрузки перерабатывающих мощностей.

МСХ также предлагает вести практику возврата НДС в автоматическом режиме для компаний, имеющих чистую 5-летнюю налоговую историю.

Проект будет находиться в статусе публичного обсуждения до 2 февраля т.г.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539256>

Казахстан меняет подходы к развитию сельского хозяйства

Соответствующий документ утвержден в Правительстве по итогам совещания под председательством Премьер-Министра РК Аликхана Смаилова, передает DKNews.kz.

Глава государства Касым-Жомарт Токаев поставил конкретные задачи по выведению отрасли сельского хозяйства на новый рубеж развития и увеличению объема валовой продукции в 2 раза в течение 5 лет. Для этого была разработана Дорожная карта, которая предусматривает меры по каждому направлению АПК.

В Дорожную карту также включены шаги, направленные на рост поголовья крупного и мелкого рогатого скота, расширение переработки мяса и зерна, запуск молочно-товарных ферм и других объектов. В целом ее реализация позволит увеличить валовую продукцию АПК к 2028 году в 2 раза до 17 трлн тенге.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/315316-kazahstan-menyaet-podhody-k-razvitiyu-selskogo>

206 млн кубометров воды подано на орошение в Туркестанской области

206 млн м³ воды подано на орошаемые земли Туркестанской области. В рамках подготовки к предстоящему поливному сезону проводится промывка почвы для увеличения объема влаги в ней, передает агентство Kazinform со ссылкой на Министерство водных ресурсов и ирригации РК.

Этой зимой министерство дополнительно планирует обеспечить водой более 47 тысяч га орошаемых земель Мактааральского района. На сегодня там проведены работы по промывке почвы на площади 12 тысяч га. В Жетысайском районе — на 10 тысяч га из запланированных 54 тысяч га. Отметим, что лимит подачи поливной воды по каналу «Достык» составляет 1116 млн м³. На период с декабря по март на промывочные работы предусмотрено выделение 486,8 млн м³. На сегодня через данный канал было подано 88,98 млн м³ воды.

<https://www.inform.kz/ru/206-mln-kubometrov-vodi-podano-na-oroshenie-v-turkestanskoy-oblasti-b13d75>

[#назначения и отставки](#)

Токаев назначил советника Президента по вопросам науки и инноваций

Распоряжением Главы государства Закарья Кунсулу Дальтоновна назначена советником Президента Республики Казахстан по вопросам науки и инноваций,

она освобождена от ранее занимаемой должности Президента Национальной академии наук при Президенте РК.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/314924-tokaev-naznachil-sovetnika-prezidenta-po-voprosam>

Куришбаев стал Президентом Национальной академии наук

Распоряжением Главы государства Куришбаев Ахылбек Кажигулович назначен президентом Национальной академии наук Республики Казахстан

В разные годы работал директором КазНИИ зернового хозяйства им. А.И. Бараева, вице-министром сельского хозяйства, директором департамента науки МСХ, министром сельского хозяйства, ректором Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/314925-kurishbaev-stal-prezidentom-nacionalnoy-akademii-nauk>

КЫРГЫЗСТАН

#президент

Мы думаем не только о себе, но и о своих соседях - Садыр Жапаров о воде

Президент Кыргызстана высказался по поводу ирригации в Кыргызстане, строительстве новых станций и о предоставлении воды соседним странам. Свою точку зрения он озвучил в интервью государственному агентству «Кабар».

По его словам, построенные в прошлом бассейны суточного и декадного регулирования (БСР и БДР) не очищались. Из-за недостаточного накопления воды фермеры ощущали дефицит воды в оросительный сезон.

«В этом году мы все очищаем. Кроме того, я дал поручение о строительстве новых БСР и БДР по всей стране. Эти БСР и БДР в первую очередь полезны для наших соседей, живущих ниже по течению. Так как в поливной сезон возникают споры относительно текущей воды. Если мы соберем в БСР и БДР талую воду зимой, с весны речная вода полностью будет течь к соседям. То есть они будут получать даже больше воды, чем раньше», - сказал Садыр Жапаров.

Он также подчеркнул, что Кыргызстан стремится к тому, чтобы бесполезно стекающую зимой воду использовать с пользой так, чтобы потом не было споров.

В пример Садыр Жапаров привел строительство Камбаратинской ГЭС-1. Президент уверен, что от этой гидроэлектростанции соседи получают выгоду в виде водных ресурсов. Кыргызстан же получает выгоду только от электроэнергии. Республика использует только 1 % воды Нарына для орошения и питьевой воды. 99 % поступает в Узбекистан и Казахстан.

«Когда Камбаратинская ГЭС-1 будет достроена, мы сможем использовать ее для получения электроэнергии зимой, а в поливной сезон отдавать соседям достаточно воды, собранной на Токтогульской ГЭС. Сейчас мы используем Токтогульскую ГЭС для производства электроэнергии зимой, однако летом приходится ее приостанавливать. Потому что, если мы не сохраним воду на следующую зиму, мы останемся без электричества», - сказал Садыр Жапаров.

«Мы работаем над решением этих проблем. Мы думаем не только о себе, но и о своих соседях. Так как мы вечные соседи, мы должны думать о самых важных вопросах. И абсурдно рассуждать, что «мы во главе воды и воды не дадим». Мы все - братский народ, вечные соседи и во многом зависим друг от друга. Не буду все перечислять, люди и сами это прекрасно знают», - заключил он.

<https://agro.kg/ru/news/31980/>

[#сотрудничество](#)

Глава Минфина и региональный директор Всемирного банка обсудили проект Камбар-Ата ГЭС-1

Министр финансов КР Алмаз Бакетаев провел встречу с региональным директором Всемирного банка по Центральной Азии Татьяной Проскураковой. Об этом сообщила пресс-служба Минфина.

Стороны обсудили новые соглашения о финансировании проектов для улучшения ирригации, возобновляемой энергетики Кыргызстана – Фаза 1 и проекте Камбар-Ата ГЭС-1.

Цель реализации проекта Камбар-Ата ГЭС-1 заключается в увеличении производства гидроэлектроэнергии и обеспечение интеграции возобновляемых источников энергии путем укрепления систем передачи в Кыргызской Республике (сумма проекта – 80,2 млн долларов США).

Парламент КР в первом чтении одобрил законопроект о ратификации проекта подготовки технико-экономического обоснования Камбар-Атинской ГЭС-1 на сумму 5 млн долларов США.

<http://www.tazabek.kg/news:2054864>

Минэнерго и китайская компания CNEEC подписали Меморандум о строительстве Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС

Министерство энергетики Кыргызской Республики и китайская компания China National Electric Engineering Co.Ltd. (CNEEC) КНР 24 января подписали Меморандумы о взаимопонимании и сотрудничестве в области энергетики.

Основной целью Меморандумов является строительство Суусамыр-Кокомеренский каскада ГЭС и строительство Кара-Кечинской тепловой станции.

1. Суусамыр-Кокомеренский каскад ГЭС состоит из трех гидроэлектростанций с общей мощностью 1305 МВт:

- Каракольская ГЭС – 33 МВт
- Кокомеренская ГЭС-1 – 360 МВт
- Кокомеренская ГЭС-2 – 912 МВт, и с примерной годовой выработкой 3,3 млрд киловат-часов.

2. Проект строительства Кара-Кечинской тепловой станции, расположенной в Нарынской области, Жумгалского района, проектной мощностью 600 МВт.

<https://www.tazabek.kg/news:2056689>

ЕБРР инвестировал рекордные €102 млн в Кыргызстан за пять лет

В 2023 году Кыргызстан получил значительный финансовый толчок от Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР), который инвестировал рекордные €102 млн в различные проекты страны. Эту сумму Кыргызстан получал в течение пяти лет. Об этом сообщает пресс-служба ЕБРР.

Большая часть средств, примерно 67%, была направлена в частный сектор, и около 40% этих инвестиций были ориентированы на зеленые проекты, подчеркивая акцент на экологической устойчивости. Среди ключевых инициатив, финансируемых ЕБРР, были программы, направленные на создание рабочих мест, развитие предпринимательства и внедрение климатически устойчивых технологий.

Одной из заметных программ является «Фонд финансирования зеленой экономики», который фокусируется на экологически чистых и инновационных решениях. Также ЕБРР активно работает над программой «Зеленые города», которая помогает решать экологические проблемы и стимулирует инвестиции в муниципальную инфраструктуру.

Среди важных проектов — модернизация систем водоснабжения в Баткенской и Джалал-Абадской областях, а также улучшение 30-километрового участка кольцевой дороги вокруг озера Иссык-Куль.

ЕБРР также вложил средства в энергетический сектор КР, включая кредиты на повышение надежности национальной электросети и модернизацию Лебединовской ГЭС, ставшую крупнейшей инвестицией в гидроэнергетику страны за последние два десятилетия.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/ebr-investiroval-102-mln-v-kyrgyzstan-za-pyat-let/>

[#ледники](#)

Депутат предложила усилить работу по созданию искусственных ледников

На заседании Жогорку Кенеша 18 января депутаты рассмотрели проект Закона «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики в сфере регулирования особо охраняемых природных территорий» в первом чтении.

Законопроект направлен на устранение пробелов в правовом регулировании образования и функционирования особо охраняемых природных территорий, и установление единообразного применения норм Закона «Об особо охраняемых природных территориях» и других соответствующих законодательных актов.

В ходе обсуждения депутат Камила Талиева предложила усилить работу по созданию искусственных ледников и искусственного выращивания леса.

По итогам обсуждения законопроект принят в первом чтении.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2992&Itemid=1437&lang=ru

В горах Иссык-Аты решили создать искусственный ледник

В Сын-Ташском айыльном аймаке Иссык-Атинского района Чуйской области в 2023 году впервые решили создать искусственный ледник. По состоянию на 19 января его высота составила 4 метра, а ширина — 20 метров.

Как сообщили в государственной администрации Иссык-Атинского района, работы по созданию искусственного ледника были начаты в сентябре 2023 года айыл окмоту совместно с Национальной ассоциацией пастбищепользователей Кыргызстана. В зимнее время в этой горной ложбине вода накапливается, чтобы мог пить скот, который на выпасе. В летнее время вода накопленная вода будет направляться на полив богарных земель, что в низовьях ложбины.

<https://www.turmush.kg/ru/news:2053597>

#рыбоводство и аквакультура

В Кыргызстане будет создан Национальный центр развития аквакультуры и рыболовства

В Кыргызстане будет создан Национальный центр развития аквакультуры и рыболовства. Об этом на пресс-конференции в агентстве «Кабар» сообщил заместитель директора Департамента рыбного хозяйства КР Нурзамат Акпаралы уулу.

По его словам, проект реализуется Департаментом в рамках заключенного меморандума между Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР и Корейским морским институтом.

«Центр будет создан на базе государственного предприятия «Тонский рыбоводный завод». Срок реализации — с октября 2022 года по декабрь 2026 года. В рамках проекта планируется строительство, реконструкция и техническое оснащение объектов инфраструктуры (инкубационные цеха, лаборатории, жилые помещения, столовая и др.) необходимым оборудованием. В самом центре планируется реализация программ по обучению технологиям рыборазведения фермеров, студентов, преподавателей и научных работников», — сказал он.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-budet-sozdan-nacional-nyi-tcentr-razvitiia-akvakul-tury-i-rybolovstva/>

#сельское хозяйство

Пастбищными комитетами Кыргызстана за 2023 год собрано более 224 млн сомов

Пастбищными комитетами Кыргызстана за 12 месяцев 2023 года собрано 224 160,8 тыс. сомов за пользование пастбищами. Об этом на пресс-конференции в агентстве «Кабар» сообщил заместитель директора Департамента Максатбек Мамытбеков.

По его словам, данные средства были направлены на улучшения пастбищной инфраструктуры.

«Было улучшено 5485 км дорог, 205 мостов и 154 водопоя», - сказал он.

<https://kabar.kg/news/pastbishchnymi-komitetami-kyrgyzstana-za-2023-god-sobrano-bolee-224-mln-somov/>

В 2024 году в сельском хозяйстве грянут большие изменения — Торобаев

В 2024 году в сельском хозяйстве произойдут большие изменения, заявил зампред кабмина - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев.

По его словам, в Московском районе Чуйской области открылось крупное предприятие по хранению и экспорту сельхозпродукции, аналогичные появятся в Оше, Баткене, Джалал-Абаде, Ысык-Ате и Балыкчи.

Откроются цеха по переработке шерсти, также рассматривается возможность открытия завода по производству удобрений из шерсти. В планах открытие в Иссык-Ате завода по переработке картофеля мощностью до 50 тысяч тонн. На птицефабрике в Балыкчи при поддержке РКФР запускается дополнительная линия, которая позволит закрыть потребность в курином мясе, отметил Торобаев.

В Араване будет построен текстильный завод, где будут перерабатывать хлопок.

В своем выступлении Бакыт Торобаев отметил, что в связи с засушливым климатом в этом году ожидается маловодье. По этой причине будет организовано 100 крупных мероприятий по водным ресурсам.

В сфере ирригации начнут строить бассейны суточного и декадного регулирования и другие водохранилища.

<https://www.snob.kg/rakurs/pro-nashe-zhitie/item/6836-bakyt-torobaev-v-tekushchem-godu-osoboe-vnimanie-budet-udeleno-vodnym-resursam-i-pererabatyvayushchej-otrasli>

[#водоснабжение и канализация](#)

Кыргызстан, страна истоков вод, до сих пор не обеспечил население питьевой водой

В Кыргызстане около 65% сел не обеспечено чистой питьевой водой на должном уровне. Власти намерены решить проблему к 2026 году, к чему народ относится скептически, ведь это не первое их обещание. Тем более, треть из необходимых денег для реализации программы пока не нашли.

Действующая государственная программа развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения принята в 2020 году. Главный ее индикатор – к 2026 году 95% городского населения и 2 млн сельских жителей будут обеспечены централизованной безопасной питьевой водой. А что сейчас – на пороге 2024 года – имеет страна?

Полных и точных данных нет, цифры ответственных структур и документов разнятся. Например, Нацстатком пишет, что 95% населения имеют устойчивый доступ к безопасным источникам питьевой воды.

Но, как сообщили SABAR.asia в Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на сегодня каждый пятый сельский населенный пункт вообще не имеет системы водоснабжения – это 363 из 1903. Они отметили, что еще сотни сел живут с изношенными сетями, которые требуют реабилитации, но точных данных не предоставили.

А вот в госпрограмме дают немного иную картину: общее количество сел тут – 1819 и из них в 65% нужно либо строить новую инфраструктуру, либо реабилитировать старую.

В Госстрое заверили, что они сейчас работают над совершенствованием базы данных сектора питьевого водоснабжения и водоотведения. Внедряют предложенную Всемирным банком новую информационную систему сбора данных «SIASAR». Туда внесены данные по всем селам по обеспечению питьевой водой. В настоящее время информация проходит через сервер Агентства развития и инвестирования сообществ КР, далее, по завершении всех работ, система «SIASAR» будет передана Госстрою.

В 2000-х годах власти серьезно занялись решением вопроса, запустив масштабный проект «Таза суу». При финансовой поддержке Азиатского банка развития и Всемирного банка (общая сумма 69,5 млн долларов США) в период 2001-2013 годы построены и реабилитированы водопроводы в 545 селах. Однако не все пошло по плану, проект приобрел скандальный поворот – были выявлены коррупционные схемы, строительные работы и поставленное оборудование не отвечали требованиям. Согласно отчету Института Омбудсмена, по факту нецелевого использования денежных средств, было возбуждено 26 уголовных дел. Азиатский банк развития сначала сократил масштабы проекта, а потом дело дошло до заморозки средств.

К тому же государственная политика в сфере водоснабжения не была последовательной и эффективной. «Таза суу» передавали от одного агентства другому, пять раз сменив реализаторов. В 2012 году проект оказался у АРИС (Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики). Однако спустя 20 с лишним лет со дня запуска программы, менеджмент все еще хромает.

В настоящее время госполитику в сфере водоснабжения ведет Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а АРИС является исполнителем – непосредственно занимается строительством инфраструктуры в сельских местностях, а в городах эта задача возложена на мэрии.

<https://cabar.asia/ru/kyrgyzstan-strana-istokov-vod-do-sih-por-ne-obespechil-naselenie-pitevoj-vodoj>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Мы планируем построить 71 бассейн декадного регулирования по всей республике, - Глава СВР А.Сокеев

Мы планируем построить 71 БДР (бассейн декадного регулирования) по всей республике. Об этом 25 января рассказал директор Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Алмазбек Сокеев.

По данным главы службы, при одобрении проекта строительство первого начнется в этом году и планируется сдавать в эксплуатацию по 3-4 бассейна декадного регулирования ежегодно.

По словам Сокеева, строительство 71 БДР будет обеспечиваться за счет республиканского бюджета и банков-партнеров.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3023:my-planiruem-postroit-71-bassejn-dekadnogo-regulirovaniya-po-vsej-respublike-glava-svr-a-sokeev&Itemid=1437&lang=ru

В Баткене построят станцию для капельного орошения стоимостью 75 млн сомов , - Служба водных ресурсов

В этом году в Баткене планируется построить насосную станцию для капельного орошения стоимостью 75 млн сомов. Об этом 25 января рассказал директор Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Алмазбек Сокеев.

В ведомстве уточнили, что строительство объекта планируется за счет республиканского бюджета.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3022:v-batkene-postroyat-stantsiyu-dlya-kapelnogo-orosheniya-stoimostyu-75-mln-somov-sluzhba-vodnykh-resursov&Itemid=1437&lang=ru

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Опубликована новая социально-экологическая оценка проекта Рогунской ГЭС

Возведение Рогунской ГЭС обеспечит достаточный объем электроэнергии для устранения зимнего дефицита, говорится в «Обновленной оценке воздействия на окружающую среду и социальную сферу проекта «Рогунской ГЭС». Документ предназначен для публичных консультаций и опубликован на сайте ОАО «Рогунская ГЭС».

В Обновленной оценке отмечается, что строительство водохранилища Рогуна завершится полностью в 2029 году: оно будет заполняться с каждым годом все больше и больше в рамках лимитов распределения воды между странами региона, и в 2036 году достигнет максимального уровня.

Отметим, что станция сможет работать на полную мощность только после заполнения водохранилища до максимальной отметки.

В документе подчеркивается, что общая установленная мощность Рогунской ГЭС составит 3600 МВт.

Ожидается, что после полной сдачи станции в эксплуатацию годовая выработка электроэнергии на ней составит примерно 17 млрд киловатт-часов.

Проект Рогунской ГЭС включает в себя плотину высотой 335 м с водохранилищем длиной около 80 км и шириной 4 км, а также соответствующие гидротурбины, линии электропередачи и инфраструктуру.

Ожидаемый срок службы этой станции составляет 115 лет.

Водоохранилище многолетнего регулирования позволит накапливать и сбрасывать воду вниз по течению для снижения дефицита воды в засушливые годы.

Рогунская плотина рассчитана на максимальный вероятный паводок и поможет защитить каскад ниже по течению в условиях паводка.

<https://rivers.help/n/2299>

В Душанбе обсуждено ускорение процесса строительства ГЭС «Себзор»

В Министерстве энергетики и водных ресурсов республики состоялась встреча партнёров по развитию, принимающих участие в строительстве гидроэлектростанции «Себзор». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов республики.

На встрече было обсуждено строительство ГЭС «Себзор» мощностью 11 МВт, которая будет построена на реке Шохдара, а также существующие проблемы в работе и пути их решения в запланированные сроки, в рамках бюджета и в соответствии с современными стандартами для завершения строительства электростанции.

В ходе встречи особое внимание представителей министерства и партнёров по развитию было уделено вопросу скорейшего завершения строительства гидроэлектростанции «Себзор», которая имеет региональное значение и играет важную роль в экспорте дополнительной электроэнергии и обеспечении энергетической безопасности.

<https://khovar.tj/rus/2024/01/v-dushanbe-obsuzhdeno-uskorenie-protsesta-stroitelstva-ges-sebzor-s-uchastiem-partnyorov-po-razvitiyu/>

Таджикистан почти в 4 раза увеличил в декабре поставки электричества за рубеж

Таджикистан в декабре 2023 года экспортировал электроэнергию на сумму более \$7,2 млн, что в 3,8 раза больше по сравнению с предыдущим месяцем, сообщает статистическое ведомство страны.

В ноябре минувшего года экспорт таджикского электричества сложился на сумму более \$1,9 млн.

В целом за 2023 год поставки таджикской электроэнергии в соседние страны произведены на сумму около 110,4 млн, что на 3,9% больше, чем в 2022 году.

Доля поставок электричества в общем объеме экспорта страны в минувшем году составила 4,5%.

Таджикистан заключал договоренности о поставках электроэнергии на 2023 год только с двумя странами – с Афганистаном и Узбекистаном.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240125/tadzhikistan-pochti-v-4-raza-velichil-v-dekabre-postavki-elektrichestvo-za-rubezh>

[#сотрудничество](#)

Таджикистан налаживает сотрудничество с катарской энергокомпанией

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон в рамках государственного визита прибыл в Катар. 21 января он встретился с председателем совета директоров энергетической компании «Небрас» Мухаммадом Насиром Аль Хаджири. Подробности приводит пресс-служба главы Таджикистана.

Э. Рахмон рассказал о том, насколько большой потенциал возобновляемых источников энергии есть в Таджикистане и о принятой правительством стратегии

развития «зеленой» экономики до 2037 года. Мероприятия начали проводить уже в прошлом году.

В ходе встречи обсуждались возможности инвестирования в эти сферы и расширения сотрудничества между странами. Рахмон призвал Катар вложиться в проекты в Таджикистане.

<https://sng.today/dushanbe/34229-tadzhikistan-nalazhivaet-sotrudnichestvo-s-katarskoj-jenergokompaniej.html>

Таджикистан и Катар подписали 9 новых документов о сотрудничестве

В рамках государственного визита Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в Катар 22 января подписано девять новых документов о сотрудничестве между двумя странами, сообщает пресс-служба главы.

Среди пописанных документов:

- Меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в области управления чрезвычайными ситуациями и стихийными бедствиями между Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при правительстве РТ и Управлением гражданской обороны министерства внутренних дел Государства Катар;

- Первая программа действий в области высшего образования и научных исследований согласно Соглашению о сотрудничестве в области образования, высшего образования и научных исследований на 2024/2025-2025/2026-2026/2027 учебные годы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20240122/tadzhikistan-i-katar-podpisali-9-novih-dokumentov-o-sotrudnichestve>

Согд: расширяется сотрудничество с «Хельветас» с целью реализации новых проектов и реконструкции насосных станций

«Вклад международной организации в реализацию ирригационных проектов и водных ресурсов значителен, при ее поддержке реализован ряд проектов», — отметил Председатель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода в ходе встречи с руководителем проекта «Управление водными ресурсами» в Таджикистане Марианом Шимановичем. Об этом сообщает Пресс-служба Председателя Согдийской области.

Глава региона подчеркнул, что в Согдийской области насчитывается более 60 тысяч сельских хозяйств, производство сельхозпродукции с каждым годом увеличивается с учетом спроса. Поэтому существует необходимость обновления водонасосных станций и реализации проектов в этом направлении.

Стороны рассмотрели перспективные проекты сотрудничества.

<https://khover.tj/rus/2024/01/sogd-rasshiryaetsya-sotrudnichestvo-s-helvetas-s-tselyu-realizatsii-novyh-proektov-i-rekonstruktsii-nasosnyh-stantsij/>

#мероприятия

В Душанбе прошло обсуждение Доклада о климате и развитии в Таджикистане

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Всемирный банк провели круглый стол, посвященный обсуждению предстоящей разработке Доклада о климате и развитии в Республике Таджикистан. Мероприятие состоялось с участием представителей отраслевых министерств, ведомств и миссии Всемирного банка, сообщает пресс-служба Комитета.

В ходе круглого стола представители отраслевых министерств, ведомств и команды миссии Всемирного банка приняли участие в дискуссиях об основных стратегиях и мероприятиях, связанных с изменением климата в Таджикистане. Они поделились знаниями и опытом, чтобы совместно разработать план будущих действий.

Обсуждения были сосредоточены на определении приоритетных областей, таких как продвижение возобновляемых источников энергии, устойчивые методы ведения сельского хозяйства, управление водными ресурсами и снижение риска стихийных бедствий.

Круглый стол завершился обсуждением планов дальнейших шагов по решению проблемы изменения климата в Таджикистане.

<https://avesta.tj/2024/01/20/v-dushanbe-proshlo-obsuzhdenie-doklada-o-klimате-i-razvitii-v-tadzhikistane/>

ТУРКМЕНИСТАН

#водные ресурсы

В Туркменистане принимают меры по поиску и выявлению залежей питьевой воды

19 января состоялось заседание Кабинета Министров Туркменистана, в ходе которого вице-премьер Б. Аманов представил отчет о реализуемых ГК «Туркменгеология» мерах по поиску и выявлению залежей питьевой воды. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Согласно докладу, специалисты ГК «Туркменгеология» осуществляют гидрогеологические разведывательные работы на территории велаятов страны посредством современной техники. Как отметил Аманов, государством созданы все условия для проведения подземной разведки вод.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-prinimajut-mery-po-poisku-i-vyjavleniju-zalezhej-pitevoj-vody>

#водное хозяйство

Рациональное водопользование в Дашогузском велаяте Туркменистана на практике

В настоящее время во всех регионах Туркменистана продолжают работы по приведению в порядок сетей оросительных и коллекторно-дренажных каналов.

Их очищают от околородной растительности, мусора, углубляют, поливные земли выравнивают нивелирами. Также производится вегетативное орошение посевов озимой пшеницы, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Соответствующая работа проводится и в северном Дашогузском велаяте, где механизаторы водного сектора спешат завершить комплекс мер. В активном использовании дашогузских механизаторов находятся пять бульдозеров, свыше двадцати экскаваторов, более десяти земснарядов.

В велаяте оросительные каналы составляют 15 тысяч погонных километров, а коллекторно-дренажные – 9,7 тыс. км, в том числе относящиеся к межгосударственным.

На крупных водотоках Дашогузского велаята – Шасенем, Хан яп и других для очистки от наносов, ликвидации заиливания работают до 20 земснарядов голландских фирм «Beaver 40» и др. Проверяется состояние велаятского главного и подводных коллекторов системы Туркменского озера «Altyn asyr», по которым минерализованные коллекторно-дренажные воды с орошаемых земель отводятся в центр Каракумов в водонакопитель озера, а также используемых каналов, которые подходят к озеру Сарыкамыш.

Планы на будущее

В соответствии с Программой Президента Туркменистана социально-экономического развития страны в 2022–2028 годах, в Дашогузском велаяте ведётся строительство ряда гидротехнических узлов, в том числе:

- продолжение подводного русла канала Хан яп
- реконструкция межгосударственного коллектора Дерялык
- строительство водохранилищ в этрапах Куняургенском и Гёроглы.

В перспективе намечено осуществить бетонирование русла магистрального канала Шасенем в целях уменьшения водопотери.

Внедрение водосберегающих практик

В этом велаяте также внедряются водосберегающие практики:

- планировка земель лазерным способом
- капельное для полива плодовых деревьев и винограда
- дождевание – на полях зерновых культур (пшеница, овёс).

Земледельческая отрасль региона

Основная доля сельского хозяйства велаята приходится на выращивание хлопчатника (140 тыс. гектаров), пшеницы (145 тыс. га), риса (8,1 тыс. га). Общая площадь полива сельхозкультур урожая 2023 года здесь составила 409,6 тыс. га.

Изучение лучших практик водоучета

Специалисты водохозяйственной отрасли Туркменистана проходят периодическое переобучение для обретения навыков владения современными инструментами водоучёта, в том числе новых образцов гидрометрических приборов-«вертушек» для замера расходов воды по высоте стояния и скорости прохождения её по каналу, современных электронных геодезических инструментов с расширенными возможностями, различных эхолотов для замера глубин и др.

<https://www.newscentralasia.net/2024/01/22/ratsionalnoye-vodopolzovaniye-v-dashoguzskom-velayate-turkmenistana-na-praktike/>

В северном регионе Туркменистана провели работы по обводнению пастбищ

В Дашогузском велаяте, где в животноводстве практикуется отгонное овцеводство и разведение верблюдов, уделяется особое внимание обводнению пастбищ, что способствует созданию здесь прочной кормовой базы для скота.

Большую работу в строительстве новых обводнительных сооружений и поддержанию в должном состоянии сети действующих источников воды проводят здесь специалисты ремонтно-строительного предприятия «Дашогузорисув». Общая сумма выполненных ими в прошлом году работ по обеспечению питьевой водой животных на отгонных пастбищах составила около 400 тысяч манат.

Так, в 2023 году на территории Шаватского этрапа и этрапа Гёроглы, в местечках «Ак гуйи», «Аджи гуйи» и других было построено в общей сложности семь новых колодцев, которые способны обеспечить водопой сельскохозяйственных животных на многих тысячах гектарах.

Помимо этого, «Дашогузорисув» провел реконструкцию трёх шахтных колодцев на территории этрапа Гёроглы, где укреплены боковые стенки колодцев, предприняты меры по поддержанию должного уровня восполняемого объёма воды, предотвращению обвалов и загрязнений.

<https://turkmenportal.com/blog/72907/v-severnom-regione-turkmenistana-proveli-raboty-po-obvodneniyu-pastbishch-na-400-000-manat>

#подготовка кадров

Туркменский сельскохозяйственный университет принимает участие в реализации международных проектов

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова принимает участие в реализации международных проектов по проведению дистанционных курсов повышения квалификации с целью интеграции туркменской высшей школы в глобальное образовательное пространство. Об этом сообщает интернет-издание «ТуркменПортал».

Как сообщает преподаватель ВУЗа Оразмухаммет Дурдыев, университетом реализуются целевые программы в области международного сотрудничества и цифровизации учебного процесса. Вуз является координатором среди туркменских ВУЗов по программам Erasmus+ ЕС NICOPA и GEOCLIC.

В январе текущего года в ВУЗе прошли занятия, направленные на переподготовку специалистов по экологическому дизайну, моделированию экологических процессов и другим современным направлениям.

<https://arzuw.news/turkmenskij-selskohozjajstvennyj-universitet-prinimaet-uchastie-v-realizacii-mezhdunarodnyh-proektov>

#сотрудничество

Япония видит в Туркменистане важного партнера по природным ресурсам и декарбонизации

23 января в Токио министр иностранных дел Рашид Мередов встретился с министром иностранных дел Японии Ёко Камикава.

На встрече было отмечено, что в деле укрепления двусторонних отношений особая роль отводится развитию контактов на высшем уровне. В этой связи стороны высказались за целесообразность организации встречи глав двух государств в этом году.

В ходе встречи внимание было уделено развитию торгово-экономических связей, носящих стратегический, устойчивый и долгосрочный характер.

Министр Камикава заявила, что Туркменистан является важным партнером как с точки зрения сотрудничества, связанного с природными ресурсами, так и с декарбонизацией.

В процессе переговоров в качестве перспективных направлений были определены сферы цифровизации и информационных технологий, темы окружающей среды и изменения климата.

По итогам переговоров была подписана Программа Сотрудничества между Министерством иностранных дел Туркменистана и Министерством иностранных дел Японии на 2024-2026 годы.

<https://www.newscentralasia.net/2024/01/24/yaponiya-vidit-v-turkmenistane-vazhnogo-partnera-po-prirodnym-resursam-i-dekarbonizatsii/>

Туркменистан и Сингапур развивают торгово-экономическое сотрудничество

Состоялись онлайн переговоры между представителями Торгово-промышленной палаты Туркменистана и Министерством торговли и промышленности Сингапура. Об этом сообщает интернет-издание «ТуркменПортал».

В ходе переговоров стороны обсудили вопросы, касающиеся расширения и углубления сотрудничества в торгово-экономической сфере.

Стороны выразили обоюдную заинтересованность в реализации совместных проектов в «зеленой» энергетике и других сферах.

<https://arzuw.news/turkmenistan-i-singapur-razvivajut-torgovo-jekonomicheskoe-sotrudnichestvo>

#мероприятия

«Молодежь за действия по климату» — в Ашхабаде обсудили климатическую повестку на 2024

25 января в Институте международных отношений МИД Туркменистана прошел круглый стол, посвященный дорожной карте молодежных инициатив в борьбе с изменением климата. Это был не просто обмен мнениями, но информативная встреча, в которой приняли участие преподаватели профильных специальностей из разных вузов Туркменистана, студенты ИМО, представители Программы развития ООН и министерства иностранных дел страны.

Была отмечена необходимость повышения осведомленности молодого поколения в вопросах изменения климата, его последний и воздействия на социально-экономическое развитие и экологическую устойчивость.

Презентации преподавателей различных институтов со всей страны были о многом: предпринимаемые в стране инициативы и новшества, проводимые исследования в сфере экологии и смежных областях, глобальное сотрудничество в составе международных организаций и технологические ноу-хау – темы, казалось бы разные, но у всех был общий посыл – глобальный вклад Туркменистана в борьбу с изменением климата.

После информативных выступлений традиционно прошла сессия «вопрос-ответ», во время которой спикеры и студенты уточняли детали презентаций и проектов, а также обсуждали перспективы сотрудничества в области борьбы с изменением климата.

<https://orient.tm/ru/post/67339/molodezh-za-dejstviya-po-klimatu-v-ashhabade-obsudili-klimaticheskuyu-povestku-na-2024>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана³

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений

На канале «Паркент» Бостанлыкского района совместно с Ташкентским областным отделением инспекции «Сувходжаликнзорат» и Чирчик-Ахангаранским БУИС состоялся практический семинар.

На семинаре обсуждены задачи, подлежащие выполнению в рамках требований, вытекающих из сущности Закона Республики Узбекистан «О безопасности гидротехнических сооружений».

Участникам семинара были даны соответствующие советы и инструкции по техническому состоянию существующих гидротехнических сооружений, управлению сооружениями водопользования, учету воды, а также обращению особого внимания на ремонт, восстановление и оперативное обследование гидротехнических сооружений.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4729>

Прошел семинар по устройствам «Умная вода»

На семинаре, проведенном в Аму-Сурханском БУИС, аналитически и критически обсуждались проводимые работы по цифровизации в системе водного хозяйства.

Было отмечено, что на оросительных сетях установлено 103 устройства «Умная вода», из них 101 интегрировано с сервером министерства. Руководителю ведомства Ш.Рахмонову поручено добиться полной передачи данных и интегрировать оставшиеся устройства с целью устранения недостатков в установке устройств и передаче данных.

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

В этом году на оросительных сетях планируется установить 47 устройств «Умная вода». Для реализации этих работ необходимо 500 миллионов сумов. Рекомендовано увеличить выделение средств в фонд развития для получения дохода за счет выращивания продукции и сдачи части в аренду свободной земли.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4733>

#экология

В Узбекистане вводится бессрочный мораторий на добычу нерудных материалов в руслах ряда рек

В Узбекистане с 1 мая вводится бессрочный мораторий на добычу нерудных материалов в руслах рек Чирчик, Сангзор, Зарафшан, Нарын, Кашкадарья и Сурхандарья. Предложение Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и Министерства горнодобывающей промышленности и геологии об этом одобрено указом президента Шавката Мирзиёева от 17 января.

Границы территорий распространения моратория будут определены Кабинетом министров.

Право на добычу песчано-гравийных материалов в руслах рек, прибрежных полосах и водоохранных зонах будут реализовываться исключительно посредством электронной торговой платформы E-Auksion.

Указом запрещены добыча песчано-гравийных материалов в руслах рек, прибрежных полосах и водоохранных зонах и организацию работ по добыче на альтернативных участках месторождений, расположенных на горных либо предгорных (сухопутных) территориях.

В период действия моратория суммы, взыскиваемые за ущерб, нанесённый природе вследствие незаконной добычи песчано-гравийных материалов в руслах рек, прибрежных полосах и водоохранных зонах, применяются с увеличением в 10 раз. Взыскиваемые за ущерб суммы перечисляются Экологическому фонду.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/01/20/rivers/>

Работу предприятий будут ограничивать при сверхнормативном загрязнении природы

Сенат Олий Мажлиса на заседании 20 января одобрил поправки в законодательство, направленные на улучшение экологической безопасности.

По данным сенаторов, расширение масштабов строительства, производства и урбанизации являются причиной увеличения количества выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

В законодательстве сегодня предусмотрено ограничение и приостановление работы объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую природную среду, на срок не более 10 рабочих дней для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций, эпидемий и иной реальной угрозы жизни и здоровью населения.

Однако в данном случае понятие «иной реальной угрозы» является общим понятием, что приводит к разным толкованиям на практике и возникновению коррупционных проявлений, связанных с широтой дискреционных (зависящих от личного усмотрения) полномочий госорганов.

Поэтому это понятие меняется на «угрозы жизни и здоровью населения в связи со сверхнормативным загрязнением окружающей природной среды» и вносятся соответствующие поправки в законы «Об охране природы», «Об охране атмосферного воздуха» и «Об экологическом контроле».

По мнению сенаторов, закон служит улучшению экологической обстановки, созданию дополнительных правовых оснований для предотвращения возникновения угрозы жизни и здоровью населения, защиты предпринимателей, а также устранению коррупционных факторов и повышению ответственности госорганов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/01/20/ecology/>

Экологическая культура формируется в семье

Повышение в обществе экологической грамотности и культуры сегодня имеет как никогда актуальное значение. Это может служить смягчению последствий экологических проблем, приобретающих все более масштабный характер, формированию бережного отношения к природе. Экологическая культура формируется прежде всего в семье – с самого детства.

Между Экологической партией Узбекистана и Комитетом семьи и женщин подписан меморандум о сотрудничестве. В мероприятии приняли участие председатель Исполнительного комитета Центрального совета Экологической партии Узбекистана Абдушукур Хамзаев, председатель Комитета семьи и женщин Озода Парпибоева, сотрудники партии и комитета, представители СМИ.

На мероприятии было отмечено, что Экологическая партия Узбекистана уделяет особое внимание повышению роли женщин в охране окружающей среды.

Согласована «дорожная карта» мер, которые будут реализованы в рамках меморандума.

https://uza.uz/ru/posts/ekologicheskaya-kultura-formiruetsya-v-seme_559321

#экономика и финансы

ВВП Узбекистана за 2023 год достиг 1,07 квадриллиона сумов

Экономика Узбекистана в 2023 году выросла на 6% — до 1,07 квадриллиона сумов (около \$90,8 млрд). ВВП на душу населения увеличился до 28,98 млн сумов (2468 долларов), сообщает Статагентство.

Рост экономики по сравнению с уровнем 2022 года достиг 6%. В долларовом выражении по среднему курсу (11 741 сум) в прошлом году номинальный ВВП составил 90,8 млрд долларов, что на \$10,4 млрд больше по сравнению с 2022 г. Больше деталей по ВВП будет опубликовано в отдельном отчете Статагентства про производство ВВП.

ВВП на душу населения составил 28,98 млн сумов (около \$2468). Данный показатель вырос на 4,07 млн сумов, или 16,3% в сумовом выражении (на 9,4%, или 213 долларов).

Объем сельского, лесного и рыбного хозяйства вырос на 4,1% — до 426,3 трлн сумов. Анализ по категориям хозяйств показывает, что 63,1% общего объема продукции сельского хозяйства приходится на дехканские и подсобные хозяйства, 29,8% — на фермерские хозяйства, 7,1% — на сельхоз организации.

#земельные ресурсы

Сельскохозяйственные земли в Узбекистане будут сдаваться в аренду через онлайн-аукцион

С 1 марта в Узбекистане земельные участки сельскохозяйственного назначения будут предоставляться в аренду через электронные онлайн-аукционные торги. Это предусмотрено указом президент Шавката Мирзиёева от 18 января.

С 1 августа 2021 года земли сельскохозяйственного назначения было разрешено выделять на основе права аренды через открытый электронный конкурс.

В соответствии с указом, земельные участки сельхозназначения предоставляются в аренду сроком на 30 лет. Стартовая цена на аукционе устанавливается в размере нормативной стоимости земельного участка.

Победителям онлайн-аукциона разрешается оплачивать стоимость участка в рассрочку ежемесячно в равных долях в течение трёх лет.

Средства, вырученные от продажи права аренды посредством электронных онлайн-аукционных торгов, после государственной регистрации права аренды за вычетом платы за услуги оператора распределяются в следующем порядке:

- 10% — организациям системы Министерства сельского хозяйства (2% — ООО «Центр цифровизации агропромышленности», 3% — Государственному научно-проектному институту «Уздаверлойиха», 5% — Фонду развития сельского хозяйства и продовольственного обеспечения);
- 1,5-кратный размер базовой расчётной величины — в счёт регистрирующего органа для государственной регистрации права аренды на земельный участок;
- остальные средства — в местный бюджет соответствующего района или города.

Указом Министерству сельского хозяйства совместно с Советом министров Каракалпакстана, хокимами областей, Агентством по кадастру и Агентством по управлению государственными активами поручено до 1 марта выставить 15 626,8 гектара земельных участков сельскохозяйственного назначения на электронные онлайн-аукционные торги. Эти земли должны быть близлежащими к населённым пунктам, с хорошим водоснабжением, высокой продуктивностью, объёмом, как правило, с разделением контуров площадью более 5 гектаров на лоты площадью до 1 гектара.

#энергетика

Эксперты спрогнозировали результаты перехода на «зеленую» энергетику в Узбекистане

В зависимости от географического положения государств возможности использования возобновляемых источников энергии различаются. В этом отношении, как утверждают эксперты, Узбекистан имеет очень широкий потенциал. Страну отличает не только четырехсезонная природа, редкие

подземные и наземные ресурсы, но и солнечное небо, ветреные просторы, быстрые реки и биологические ресурсы.

В стране проводится большая работа по переходу на возобновляемые источники энергии, поставлена задача увеличить долю возобновляемых источников энергии до 25% к 2026 году.

Это означает экономию, то есть сохранение 3 млрд м³ природного газа в год. Таким объемом газа можно обеспечить 1 млн домохозяйств в течение 1 года. Или же таким объемом газа можно произвести дополнительные 15 млрд киловатт-часов электроэнергии. Этого достаточно для обеспечения электроэнергией 98% населения Узбекистана в течение года.

В настоящее время в Узбекистане реализуются проекты по запуску 19 солнечных электростанций общей мощностью 3977 МВт и 7 ветроэлектростанций общей мощностью 3100 МВт.

Какой бы полезной и привлекательной ни была зеленая энергетика, нет сомнений в том, что она также требует высокотехнологичных решений и огромных инвестиций. Кроме того, существует также вопрос доставки электроэнергии, произведенной альтернативными источниками энергии, до потребителя без потерь. Здесь речь снова сводится к обновлению, модернизации (реформированию в соответствии с современными требованиями и показателями качества) устаревшей инфраструктуры, а главное, к скорейшему началу этих работ.

Серьезные изменения в отрасли в первую очередь приведут к выделению из государственного бюджета большого количества дотационных средств, которые направляются на регулирование цен. Эти средства можно будет направить на инновационные проекты, связанные с развитием энергетики Узбекистана и обновлением инфраструктуры.

<https://eenergy.media/news/28366>

[#сотрудничество](#)

В Фергане откроется совместное китайско-узбекистанское предприятие по выпуску хлопкоуборочных машин

Портал AgroXXI.ru ознакомился с новостью, опубликованной порталом Правительства Республики Узбекистан, о китайских инвестициях в хлопковую отрасль республики.

Китайская компания Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock, один из ведущих глобальных игроков в производстве высокотехнологичной сельскохозяйственной техники, намерена привезти в Ферганскую область свои современные хлопкоуборочные машины с дальнейшими инвестициями в строительство завода. Объявление было сделано во время встречи представителей Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock и губернатора региона Хайруллы Бозорова.

Делегация, возглавляемая Синьтингом Ваном, главой Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock, обсудила планы не только по внедрению в Фергане новейших хлопкоуборочных машин, но и по созданию в регионе сборочных, учебных и сервисных центров. Этот шаг направлен на повышение доступности технологии и оказание всесторонней поддержки местным фермерам.

Компания Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock специализируется на исследованиях, разработках, производстве и продаже техники и оборудования для переработки хлопчатника. Ассортимент их продукции включает в себя хлопкоочистительное оборудование полного цикла: от очистителей семенного хлопчатника до уборочных комбайнов и переработки растительных отходов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/v-fergane-otkroetsja-sovmestnoe-kitaisko-uzbekistanskoe-predpriyatje-po-vypusku-hlopokouborochnyh-mashin.html>

Подписаны важные документы

Делегация во главе с хокимом Джизакской области Эргашем Солиевым находится в Китае.

С китайской компанией «Qingdao Luhai Grain Oil Co., LTD» подписан меморандум о строительстве в свободной экономической зоне «Жиззах» завода по производству тракторов и комбайнов для сельскохозяйственных нужд мощностью от 20 до 400 лошадиных сил. Общая стоимость проекта составит 600 миллионов долларов.

Делегация участвовала в двусторонних бизнес-форумах в Циндао и провинциях Хэбэй, Гуанчжоу, Ханчжоу, Шаньдун. Подписаны ряд меморандумов, в их числе о строительстве экосада.

https://uza.uz/ru/posts/podpisany-vazhnye-dokumenty_560537

Между университетами Узбекистана и Китая подписана Пекинская декларация о сотрудничестве

22-23 января в Пекине проходит Узбекско-китайский образовательный форум, организованный Министерством высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан и Министерством образования Китайской Народной Республики.

Более 110 ректоров вузов Китая и 37 Узбекистана приняли участие в академическом обмене в рамках форума, ведутся переговоры по укреплению сотрудничества между высшими образовательными учреждениями.

После объявления форума открытым была подписана Пекинская декларация о сотрудничестве в сфере высшего образования между двумя странами. Этот документ направлен на достижение следующих результатов:

1. Создание механизма обмена между узбекскими и китайскими высшими образовательными учреждениями.

Создание институциональной платформы для сотрудничества и обмена между высшими образовательными учреждениями Узбекистана и Китая, содействие углублению и укреплению сотрудничества в сфере высшего образования между двумя странами, создание модели центральноазиатско-китайского образовательного сотрудничества.

2. Создание «Узбекско-китайской Ассоциации университетов».

Развитие тесного сотрудничества между университетами-членами ассоциации в области подготовки специалистов, научных исследований, обмена кадрами, языкового обмена.

3. Налаживание сотрудничества между Узбекистаном и Китаем по качественному цифровому образованию.

Применение новых технологий, как большие данные и искусственный интеллект, совместное создание интеллектуальной образовательной платформы, разработка качественных образовательных ресурсов, совместное создание новых концепций, новых моделей и новых механизмов работы цифрового образования; модернизация образования, поддержка цифровизации образовательных процессов, способствование развитию цифрового образования в мире.

4. Служение экономическому и социальному развитию Узбекистана и Китая.

Укрепление инновационного сотрудничества, активное содействие перетоку эффективных кадров, знаний, технологий и других ресурсов между вузами и предприятиями двух стран, организация ряда межшкольных, школьно-предпринимательских инновационных проектов, проведение совместных исследований. Способствование качественному развитию инициативы «Один пояс, один путь».

5. Развитие взаимного образования между Узбекистаном и Китаем.

Использование преимуществ университетских ресурсов, поощрение и поддержка ученых из обеих стран, а также укрепления понимания моделей развития, национальной политики, истории и культуры обеих стран. Совместная организация летних школ и летних лагерей, укрепление культурного обмена с молодежью, а также содействие развитию образования в Узбекистане и Китае.

<https://yuz.uz/ru/news/mejdu-universitetami-uzbekistana-i-kitaya-podpisana-pekinskaya-deklaratsiya-o-sotrudnichestve->

Узбекско-китайское сотрудничество в «зелёной» энергетике

Сегодня отмечается значимая динамика сотрудничества между Узбекистаном и Китаем в «зелёной энергетике». Это подразумевает кооперацию в использовании технологий, способствующих экологической эффективности и устойчивости, включая инновационные решения и передовые технологии для достижения эко-целей.

Успешно реализуются проекты по расширению использования потенциала возобновляемой энергии в Узбекистане с китайскими компаниями «China Energy Engineering Corporation», «China Energy International Group», «Dongfang Electric Corporation».

Среди них важно выделить компанию «China Gezhouba Group», которая завершила строительство первой очереди солнечных станций в Бухаре и Кашкадарье стоимостью 350 миллионов долларов каждая, общей мощностью 1 ГВт.

Сейчас Узбекистан активно сотрудничает с китайскими и зарубежными партнёрами над проектами строительства 22 солнечных и ветряных электростанций мощностью 9 ГВт. Наша страна заинтересована и далее расширять плодотворное партнёрство в сфере «зелёной» энергетике.

Следует подчеркнуть, что Узбекистан и КНР также добились значительного прогресса в сфере гидроэнергетики. В частности, китайская сторона будет участвовать в подготовке ТЭО проектов «Строительство каскада Нарынской ГЭС в Наманганской области» и «Строительство каскада Айгаин ГЭС в Бостанлыкском районе Ташкентской области».

Это способствует эффективной реализации «Программы по переходу на «зелёную» экономику и обеспечению «зелёного» роста в Республике Узбекистан до 2030 года», утверждённой в декабре 2022 года.

Согласно Программе, к 2030 году планируется увеличить мощность «зелёных» электростанций до 27 гигаватт.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/83053>

Узбекистан-Китай: активные переговоры о сотрудничестве в сфере гидроэнергетики

В рамках государственного визита Президента в Китай руководители АО «Узбекгидроэнерго» проводят ряд встреч с бизнесменами этой страны.

Состоялась встреча делегации, возглавляемой председателем правления АО «Узбекгидроэнерго» Абдугани Сангиновым, с представителями компаний «Dong Fang», «SMEK», «Zhejiang Jinlun Electromechanic Co., Ltd.», «Bank of China Limited».

В ходе переговоров были обсуждены вопросы строительства ГЭС «Зарчоб-3» мощностью 16 МВт на реке Тупаланг в Сурхандарьинской области, а также кредитных соглашений, поставки необходимого оборудования и технологических устройств из Китая.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-kitay-aktivnye-peregovory-o-sotrudnichestve-v-sfere-gidroenergetiki_561208

В Узбекистане протестируют израильскую платформу прогнозирования изменения климата

Дипломаты Республики Узбекистан встретились с генеральным директором израильской компании «Emnotion» Ильей Шапиро, сообщает ИА «Дунё».

В ходе встречи обсуждены возможности внедрения в Узбекистане платформы прогнозирования погоды и изменения климата на основе уникальных технологий, созданных израильской компанией.

По словам Ильи Шапиро, прогнозы компании, полученные на основе уникальных решений, отличаются более 80% точностью и высоким уровнем разрешения, что позволяет своевременно планировать профилактические мероприятия и существенно снизить ущерб, причиняемый экстремальными изменениями погоды.

Достигнута договоренность провести в различных регионах страны испытания метода прогнозирования компании «Emnotion» совместно со специалистами Министерства сельского хозяйства Узбекистана.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tehnologii/v-uzbekistane-protistiruyut-izraillskuyu-platformu-prognozirovaniya-izmeneniya-klimata/>

Российские специалисты помогут создать лабораторию для агрохолдинга в Узбекистане

Специалисты Всероссийского центра карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР», подведомственный Россельхознадзору) окажут помощь в создании лаборатории по контролю качества продукции для узбекско-российского агрокомплекса в Узбекистане, сообщается в Telegram-канале инвестиционно-консалтинговой компании BMB Holding.

Аккредитованная лаборатория Россельхознадзора будет способствовать осуществлению поставок продукции без задержек.

Специалисты ВНИИКР в рамках меморандума о сотрудничестве посетили Шараф-Рашидовский район Джизакской области, где провели соответствующие исследования вместе с узбекскими коллегами.

Стороны также обсудили вопросы внедрения ПЦР-анализа, процессов фумигации, установки дополнительного оборудования с тем, чтобы не допустить проникновение опасных вредителей в продукцию агрологистического комплекса, поставляемую в РФ.

<https://e-cis.info/news/569/115336/>

ЕБРР одобрил новую пятилетнюю стратегию для Узбекистана

Совет директоров Европейского банка реконструкции и развития одобрил новую стратегию для Узбекистана, определяющую приоритеты банка в стране до 2029 года.

Согласно новой пятилетней стратегии, стратегический подход банка к деятельности в стране будет основываться на работе по трём направлениям:

- поддержка декарбонизации, повышения эффективности использования водных ресурсов и более чистой энергетики;
- развитие частного сектора, содействие трудовой занятости, повышению квалификации, инклюзивности и переходу на цифровые технологии;
- улучшение экономического управления, делового климата и расширение возможностей подключения к инфраструктуре.

В рамках первого приоритета ЕБРР совместно с властями Узбекистана, будет работать над дальнейшей декарбонизацией национальной экономики и способствовать увеличению доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии.

Особое внимание будет уделено разработке и внедрению низкоуглеродных подходов и сокращению выбросов метана в соответствии с Глобальным обязательством по метану.

ЕБРР также поддержит коммерциализацию и модернизацию распределительных сетей и линий электропередачи и направит дополнительные средства на модернизацию объектов водоснабжения, канализации и орошения.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/01/26/ebrd/>

[#загрязнение воздуха](#)

В Узбекистане разработают национальные стандарты качества воздуха

Контроль атмосферного воздуха города Ташкента осуществляет Агентство гидрометеорологической службы при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата посредством 15 автоматических станций. При мониторинге наблюдаются такие показатели, как воздушная 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 eco.gov.uz/uz/meteo/index, а также представлена на сайте IQAir и на платформе Узгидромета monitoring.meteo.uz.

На данный момент в Узбекистане совместно с Министерством здравоохранения реализуется проект по разработке национальной платформы и мобильного приложения для мониторинга качества атмосферного воздуха. Согласно ему, национальные стандарты качества воздуха будут разработаны с учетом количества мелких частиц в воздухе и их воздействия на население. В 2023 году в рамках проекта началось изучение уровня заболеваемости населения от загрязнения атмосферного воздуха в Сурхандарьинской, Бухарской, Хорезмской областях и Каракалпакстане.

При этом действующим показателем уровня загрязнения воздуха в республике является Комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), который рассчитывается на основе приоритетных загрязнителей для определенного региона.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-razrabotayut-natsionalne-standart-kachestva-vozduxa>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Озвучены результаты четырех экспедиций по осушенному дну Аральского моря

19 января в Ташкенте состоялся круглый стол по результатам четырех экспедиций Научно-информационного центра МКВК по осушенному дну Аральского моря, прошедших при поддержке Программы развития ООН в 2019-2023 гг.

Экспедиции НИЦ МКВК, прошедшие в четыре этапа – в период 2019-2023 гг. проведены с привлечением представителей научного центра по Приаралью, а также с участием специалистов в сфере экологии, почвоведения, гидрогеологии, дендрологии, ботаники и ГИС. Общий охват исследуемой территории составил 2.7 млн.га, от Чинка до казахской границы, и от уреза воды до исторической отметки моря.

Была проведена оценка и классификация почв, создана почвенная карта, выявлены возможные зоны переноса солей и пыли. Установлены условия и направление формирования почвенного покрова. Другие ключевые результаты экспедиций включают исследование гидрогеологической ситуации, уровня подземных вод, их минерализации и определение их назначения и использования; проведение геоботанического описания растительности, сбор гербария растений, установление закономерностей формирования и сохранения растительного покрова; оценка динамики лесонасаждения посредством научных полевых исследований.

В 2005-011 гг. НИЦ МКВК совместно с представителями международных организаций проводили комплексные экспедиции, включая почвенные, гидрогеологические и геоботанические исследования, с использованием данных с космических снимков. Нынешние экспедиции позволили определить методы ретроспективного анализа спутниковых изображений того периода, подготовить тематические территориальные карты ГИС, сопоставить изменения в классах ландшафтов и зонах риска за последние 10 лет. Проводимые одновременно дистанционные наблюдения и, основанные на собранных данных ГИС-карты, разработанные с использованием GPS, позволили выработать концепцию для более точного проведения космического мониторинга состояния лесного покрова в будущем.

Как было отмечено в ходе круглого стола, полученные данные предоставляют ученым уникальную возможность изучить процессы формирования природных ландшафтов на осушенном дне. Завершение исследования позволит обобщить данные и создать геоинформационную систему высохшего морского дна, что, в свою очередь, послужит надежной основой для всех последующих работ по внедрению экологических инноваций в этом регионе, основанных на научных данных. Данные мероприятия направлены на создание и сохранение природной среды благоприятной для жизни людей и существования животного и растительного мира.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/82941>

В Приаралье высадили 350 растений черкеза и кандыма

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата совместно с Ташкентским химико-технологическим институтом (ТХТИ) была организована экспедиция в Муйнакский район Каракалпакстана и регион Приаралья. Цель - формирование экологической системы в районе Приаралья за счет привлечения новых инновационных биотехнологий.

В экспедиции приняли участие профессора, преподавательский состав и талантливые студенты. В ходе мероприятия на месте высохшего моря был создан парк ТХТИ. В саду по новой инновационной технологии высажено 350 кустов черкеза и кандыма.

Кроме того, для будущих исследований молодых ученых Муйнакского района было отобрано 37 объектов-образцов на территориях на расстоянии 80-350 км. Кроме того, каждые 30 км от грунто-глинистых и сплавных объектов было отобрано более 20 проб. При этом в корневую систему было заложено 350 кг сложных пустынных растений, разработанных учеными института.

Композит представляет собой специальное удобрение, созданное учеными ТХТИ, позволяющее растениям расти в пустынных районах и на засоленной почве.

<https://yuz.uz/ru/news/v-priarale-vsadili-350-rasteniy-cherkeza-i-kandma>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сотрудничество](#)

Азербайджан и Дания обсудили возможности сотрудничества в ветроэнергетике

Об этом, как сообщает в среду Day.Az, написал в соцсети X министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров.

«На полях Давосского экономического форума прошла встреча с Мортеном Дирхольмом, вице-президентом компании Vestas Wind Systems A/S. В ходе нашей беседы мы обсудили текущие проекты альтернативной энергетики в нашей стране, внедрение “зеленых” технологий и рассмотрели возможности

сотрудничества в области использования энергии ветра», – говорится в публикации.

<https://eenergy.media/news/28328>

Подписана дорожная карта по основным направлениям развития азербайджано-российского сотрудничества

22 января заместитель премьер-министра Азербайджанской Республики Шахин Мустафаев встретился с находящимся с визитом в стране заместителем председателя Правительства Российской Федерации Алексеем Оверчуком.

Об этом Trend сообщили в Кабинете министров Азербайджана.

На встрече было выражено удовлетворение успешным развитием азербайджано-российских дружественных отношений в различных сферах.

На встрече была отмечена важность успешных проектов, реализуемых в сфере взаимного инвестирования, состоялся обмен мнениями о перспективах расширения сотрудничества в этом направлении.

Был высоко оценен уровень взаимодействия по различным направлениям промышленной сферы.

На встрече были широко обсуждены вопросы усовершенствования энергетической, сельскохозяйственной, таможенно-пограничной инфраструктуры между Азербайджаном и Россией, перспективы развития взаимодействия в гуманитарной и многих других сферах.

В заключение заместитель премьер-министр Азербайджанской Республики Шахин Мустафаев и заместитель председателя Правительства Российской Федерации Алексей Оверчук подписали «Дорожную карту по развитию ключевых направлений азербайджано-российского сотрудничества на 2024-2026 годы».

Дорожная карта предусматривает принятие конкретных шагов по развитию сотрудничества в торгово-экономической и инвестиционной, транспортной, промышленной, аграрной, энергетической, туристической, гуманитарной и социальной сферах, а также в области продовольственной безопасности, инноваций и информационных технологий.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3851969.html>

[#мероприятия](#)

TÜV Austria Azərbaycan оказывает поддержку компаниям в сокращении выбросов углекислого газа

В Баку прошел семинар EU Green Deal and Sustainability, организованный ООО TÜV Austria Azərbaycan и посвященный «Году солидарности во имя зеленого мира».

Как сообщает Report, на семинаре состоялась презентация генерального менеджера GPM TÜV Austria Holding, главного аудитора систем менеджмента ISO Бурджу Челеби. В качестве гостей в нем приняли участие руководители и представители компаний-партнеров TÜV Austria Azerbaijan.

Целью семинара является создание условий для использования компаниями, работающими в этих сферах, эффективных средств сокращения выбросов углекислого газа.

На семинаре представлена подробная информация о стандартах ISO 14064 – Выбросы парниковых газов, количественная оценка и отчетность о выбросах на организационном уровне, ISO 14067 – Выбросы парниковых газов – Углеродный след продукции, и другие стандарты.

<https://report.az/ru/ekologiya/tuv-austria-azerbaycan-okazyvaet-podderzhku-kompaniyam-v-strane-v-sokrashenii-vybrosov-uglekislogo-gaza/>

#туризм

Азербайджан будет развивать экотуризм после COP29

Азербайджан начнет развивать экотуризм после того, как примет 29-ю сессию Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29).

Как сообщает Report, об этом сказал советник председателя правления общественного объединения «Ассоциация туристических агентств Азербайджана» Музаффар Агакеримов на проходящем в Баку мероприятии на тему «Нетарифные барьеры в торговле».

Агакеримов отметил, что Азербайджан может принимать более 5 млн туристов в год.

<https://report.az/ru/turizm/azerbajdzhan-budet-razvivat-ekologicheskij-turizm-posle-cop29/>

Армения

#сельское хозяйство

Второй всеобщий сельскохозяйственный учет будет проведен в Армении

Второй всеобщий сельскохозяйственный учет будет проведена в Армении в октябре 2024 года. Как сообщает пресс-служба правительства, об этом было отмечено в ходе представления премьер-министру Николу Пашиняну отчета о деятельности Национального статистического комитета республики за 2023 год.

Было отмечено, что 11-31 октября 2023 года был проведен пилотный сельскохозяйственный учет.

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

#правительство

Пашинян недоволен качеством электроэнергии в Армении, он распорядился решить вопрос

Совещание под руководством премьер-министра Никола Пашиняна, в ходе которого был представлен отчет комиссии по регулированию общественных услуг

На совещании обсуждались нормативные акты в сфере газо- и водоснабжения, телекоммуникаций, существующие проблемы и дальнейшие шаги по их решению.

Премьер-министр Армении Никол Пашинян указал на проблемы с качеством электроэнергии в стране и распорядился узнать, что с этим делать. Об этом глава кабинета заявил во время представления отчета Комиссии по регулированию общественных услуг.

«Первая проблема — это качество электроснабжения, чтобы оно было бесперебойным, а вторая — качество подаваемой электроэнергии», - сказал Пашинян (*качество электроэнергии определяется степенью соответствия напряжения, частоты и формы волны системы электроснабжения установленным техническим требованиям*).

<https://ru.armeniasputnik.am/20240123/pashinyan-nedovolen-kachestvom-elektroenergii-v-armenii-on-rasporyadilsya-reshit-vopros-71446315.html>

#сотрудничество

Ваан Керобян: Германия более всего заинтересована в Армении сферой энергетики, строительством водохранилищ, инфраструктур

Германия сегодня более всего заинтересована в Армении сферой энергетики, строительством водохранилищ, инфраструктур, рассматриваются также программы для сектора МСБ. Об этом сообщил министр экономики Армении Ваан Керобян в интервью Общественному телевидению, подводя итоги своего недавнего визита в Германию.

Проводя встречи с различными бизнес-ассоциациями в рамках рабочего визита в Германию, министр указал также на высокий интерес со стороны последних к армянскому рынку. В этой связи он сообщил, что вскоре ожидается в Армению визит бизнес-делегаций из Германии.

https://finport.am/full_news.php?id=49700&lang=2

Армения и ОАЭ намерены продолжить углубление сотрудничества в сфере солнечной энергии

Министр экономики Армении Ваан Керобян принял Посла Объединенных Арабских Эмиратов в Армении г-жу Нариман Аль-Муллу и координатора проектов компании «Масдар» Мохаммеда Аль Шехи.

Согласно сообщению пресс-службы Министерства экономики, по итогам встречи была достигнута договоренность о дальнейшем углублении сотрудничества в сфере производства солнечной энергии.

https://finport.am/full_news.php?id=49710&lang=2

Беларусь

#статистика

Белстат опубликовал результаты работы растениеводческой отрасли за 2023 год

Национальный статистический комитет опубликовал результаты работы растениеводческой отрасли в прошлом году, сообщает БЕЛТА.

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в 2023 году в хозяйствах всех категорий составила 5756 тыс. га. На долю сельскохозяйственных организаций приходилось 92% от общей посевной площади, крестьянских (фермерских) хозяйств - 3,7%, хозяйств населения - 4,3%.

В 2023 году в хозяйствах всех категорий:

- намолочено зерна (в весе после доработки) 7,7 млн т при средней урожайности 33,2 ц/га.
- накопано картофеля 4 млн т при средней урожайности 248 ц/га.
- свеклы сахарной выращено 4,8 млн т при средней урожайности 477 ц/га.
- произведено льноволокна 37,2 тыс. т, с одного гектара убранной площади получено 8,5 ц.
- овощей собрано 2,8 млн т при средней урожайности 298 ц/га.

<https://www.belta.by/society/view/belstat-opublikoval-rezultaty-raboty-rastenievodcheskoj-otrasli-za-2023-god-610837-2024/>

#сотрудничество

Белоруссия и Монголия подписали соглашение в области племенного животноводства

Белоруссия и Монголия подписали соглашение о сотрудничестве в области племенного животноводства. Об этом сообщили в пресс-службе министерства сельского хозяйства и продовольствия республики.

«Между Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии состоялось подписание итогового протокола Третьего заседания белорусско-монгольской рабочей группы по сельскому хозяйству и Соглашения о сотрудничестве в области племенного животноводства», — говорится в сообщении.

<https://kvedomosti.ru/?p=1150908>

НАН Беларуси будет развивать сотрудничество с Италией в сфере сельского хозяйства

НАН Беларуси и Италия будут развивать сотрудничество в сфере сельского хозяйства. Об этом шла речь во время переговоров председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова с председателем Торгово-промышленной палаты Италия - Беларусь Анджело Иларди, сообщили БЕЛТА в пресс-службе НАН.

По тематике развития животноводства в конце февраля запланировано проведение круглого стола с участием ученых Беларуси и Италии.

«Мы заинтересованы в поддержке наших научных связей по широкому спектру научных направлений. Сотрудничество ученых не должно быть политизировано», - подчеркнул Владимир Гусаков.

<https://www.belta.by/economics/view/nan-belarusi-budet-razvivat-sotrudnichestvo-s-italiej-v-sfere-selskogo-hozjajstva-611251-2024/>

Молдова

#сотрудничество

Вице-премьер Владимир Боля подписал два меморандума о взаимопонимании

19 января на #GreenWeek2024 Молдова подписала 2 меморандума о взаимопонимании с Литвой и Латвией.

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова и Министерство сельского хозяйства Литовской Республики договорились содействовать сотрудничеству в процессах евроинтеграции в сельском хозяйстве, в сельской местности, а также в секторе рыболовства и аквакультуры. Это партнерство будет реализовано посредством обмена опытом, передачи ноу-хау и других форм технической помощи с целью укрепления административного и институционального потенциала Республики Молдова.

Сотрудничество будет включать обмен информацией и опытом относительно средств, инструментов и методов контроля и обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции. Особое внимание будет также уделено опыту в области фитосанитарии и контроля средств защиты растений, а также в области здоровья и благополучия животных в рамках администрации Европейского Союза и национальной поддержки сельского хозяйства и развития сельских районов.

Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова и Министерством сельского хозяйства Латвийской Республики предусматривает обмен информацией о политике, процессах принятия решений, законодательстве, инфраструктуре и услугах в сфере ответственности участников.

Сотрудничество между двумя странами будет включать обмен опытом в процессе вступления в Европейский Союз, с особым упором на безопасность пищевых продуктов, рыболовство и аквакультуру, здоровье растений и почв, вопросы ветеринарии, развитие устойчивого и экологически чистого сельского хозяйства. области биоэкономики, высшего образования и разработки совместных учебных программ, а также исследований в области сельского хозяйства и продовольствия.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5163>

Чехия инвестирует 1,5 миллиона евро в повышение безопасности пищевых продуктов в Республике Молдова

Республика Молдова получит поддержку в фитосанитарной сфере благодаря новому проекту стоимостью около 1,5 миллионов евро, финансируемому Чешской Республикой. С этой целью был подписан Меморандум о взаимопонимании между МАИА, ANSA, Центральной фитосанитарной лабораторией и Центральным институтом надзора и испытаний в сельском хозяйстве Чешской Республики.

Проект принесет выгоды с точки зрения улучшения потенциала контроля и тестирования в сельском хозяйстве, оказав положительное влияние на безопасность пищевых продуктов и сельскохозяйственный сектор в целом.

Основная цель проекта – эффективное применение профилактических мер, которые приведут к минимизации или устранению негативного воздействия фитосанитарных проблем, включая снижение рисков распространения и заноса вредных организмов на территорию Республики Молдовы.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5173>

Норвегия поможет Молдове финансированием в восстановлении лесонасаждений

В этом году Республика Молдова получит финансовую поддержку от Норвегии на реализацию ряда проектов, в том числе в области возобновляемой энергетики и лесоразведения.

Об этом сообщила находящаяся в Стокгольме посол РМ в Королевстве Норвегия Лилиана Гуцан, передает radiomoldova.md.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/norvegiia-pomozhet-moldove-finansirovaniem-v-vosstanovlenii-lesonasazhdenii/>

Образовательные и исследовательские учреждения сельскохозяйственного профиля могут получить финансирование ЕС

Образовательные и научно-исследовательские учреждения сельскохозяйственного профиля могут получить финансирование от ЕС в рамках проекта «Сад Молдовы», реализуемого МАИА. Европейский инвестиционный банк предлагает 6 миллионов евро на проекты по улучшению инфраструктуры, лабораторий, образования и обучения.

Заинтересованные учреждения должны представить файлы в Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности вместе с письмом-запросом, инвестиционной концепцией, которая включает информацию об учреждении, описание курсов, специальностей, количество студентов, цель, задачи, целевую группу, проблемы, предложения по решению, ожидаемые результаты, ожидаемое воздействие, модели других стран, текущая ситуация, собственный вклад и подробности запрошенных инвестиционных направлений.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5186>

Ветровая энергетика России переживает второе рождение

Российская ассоциация возобновляемых источников энергии и электротранспорта (до августа 2023 года – Российская ассоциация ветроиндустрии, РАВИ) представила ежегодный обзор ветроэнергетического рынка на вебинаре, который состоялся 16 марта 2023 года.

На этапе производства одно рабочее место в ветроэнергетике дает два в смежных отраслях и более двух с половиной в строительстве. И это высококачественные рабочие места, где востребован высококвалифицированный труд и сотрудники получают достойное вознаграждение.

Сами современные ветропарки могут выдавать электроэнергию по цене 3,5 руб. за 1 кВт ч. Кроме того, эту цену можно зафиксировать на длительный период, более 15 лет. С такой ценой на электроэнергию предприятия могут планировать затраты на долгосрочный период и держать конкурентную цену своей продукции.

В РФ ветроэнергетический потенциал сконцентрирован в двух основных зонах – это Север России, а именно побережье Северного Ледовитого океана, и южные районы в европейской части РФ. Именно в этих регионах, как он считает, на данный момент наиболее активно развивается сетевая ветроэнергетика.

<https://eenergy.media/news/28368>

К углю применят новые требования по снижению вредных выбросов

В России хотят ввести новые экологические нормативы по возможным вредным выбросам для добычи и обогащения угля. Соответствующий проект приказа разработан в Минприроды. Некоторые требования для угольщиков планируется ужесточить в несколько раз. И если с точки зрения экологии нововведение можно только приветствовать, но как они повлияют на отрасль, пока не ясно. Особенно в регионах, где угледобыча является основой экономики.

В России еще в 2002 году был принят федеральный закон, который устанавливает общее представление о том, что такое технологические нормативы и как они устанавливаются. С тех пор Минприроды раз в несколько лет публикует «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля». Сейчас действует версия, принятая в 2019 году, до этого обновление было в 2017 году. Как рассказали «РГ» в Минприроды, новый документ содержит все наилучшие доступные технологии и технологические показатели.

Согласно закону, к первому классу опасности относятся шахты угольной промышленности, а также другие объекты, где ведутся подземные горные работы на участках недр, где могут произойти взрывы или выбросы газа и (или) пыли, внезапные выбросы породы, горные удары, прорывы воды.

Эксперт аналитического центра «Яков и Партнеры» Нур Шаяхметов в разговоре с «РГ» отметил, что проект нового документа содержит ряд дополнений и корректировок относительно технологических показателей загрязняющих веществ. Во-первых, для неорганической пыли значительно снижены максимальные величины. Во-вторых, теперь компании при расчете образуемой пыли должны также учитывать пыль от каменного угля. В-третьих, нужно будет учитывать концентрации марганца и меди в сбросах в водные объекты.

По мнению эксперта, эти нововведения важны, так как такая пыль может привести к развитию серьезных заболеваний органов дыхания у подземных работников, например, пневмокониоз, пневмофибриоз, фибриоз и силикоз. Контроль уровня пыли помогает предотвратить эти заболевания, отметил Шаяхметов. Также повышенная концентрация угольной пыли так же может стать причиной взрыва.

Отвечая на запрос «РГ», в Минэнерго пояснили, что предприятия угольной промышленности уже на системной основе занимаются снижением негативного воздействия на окружающую среду и климат. Выбросы метана - основного экологического загрязнителя и климатически активного газа (более 82% всех выбросов отрасли) за 2023 год снижены на 8%. Данная тенденция довольно устойчива и будет продолжена. Уже сейчас запрограммирован учет воздействия отрасли на окружающую среду до 2035 года, идет разработка индикаторов до 2050 года.

<https://rg.ru/2024/01/22/k-ugliu-primeniat-novye-trebovaniu-po-snizheniu-vrednyh-vybrosov.html>

Правительство профинансирует покупку беспилотников для экомониторинга

Премьер-министр Михаил Мишустин установил порядок финансирования закупки беспилотников для экологического мониторинга местности.

Согласно документу субсидии получит публично-правовая компания «Российский экологический оператор».

Из бюджета на эти цели правительство направит 168 миллионов рублей. Часть средств предусмотрена для аренды дронов у сторонних организаций. Всего оператор сможет приобрести 24 беспилотника.

С помощью летательных аппаратов будет организовано наблюдение за полигонами твердых коммунальных отходов. Беспилотники помогут создать цифровую модель местности, где расположены свалки, определить их ключевые характеристики, например, остаточную вместимость.

<https://ecoportal.su/news/view/123581.html>

[#наука и инновации](#)

Ученые нашли эффективный способ определения пестицидов в почве и воде

Ученые Северо-Кавказского федерального университета создали шипучие таблетки, которые помогают выделить органические вещества (пестициды и гербициды) из воды и почвы для определения уровня их концентрации. Об этом сообщили в пресс-службе вуза.

Таблетки состоят из активного угля из рисовой шелухи с наночастицами оксида железа, винной кислоты, карбоната и гидрокарбоната натрия (пищевая и поваренная сода).

При помещении таблетки в необходимый раствор выделяется углекислый газ, за счет чего раствор перемешивается. После выделения углекислого газа и полного растворения таблетки сорбент (активный уголь из рисовой шелухи с наночастицами оксида железа) извлекается с помощью магнита из раствора и затем осуществляется количественное определение эффективности очистки воды методом газовой хромато-масс-спектрометрии.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-nashli-effektivnyy-sposob-opredeleniya-pesticidov-v-pochve-i-vode>

Уникальное удобрение для засоленных почв разработали в Кирове

Ученые ВятГУ разработали уникальное удобрение для засоленных почв на основе серогрунтовой смеси. По заверению разработчиков, это открытие позволит сделать почвы засушливых районов более плодородными.

В качестве материалов для проведения исследований были использованы образцы серогрунтовой смеси, фосфоритной муки, сухого куриного помета, сухого навоза крупного рогатого скота, а также засоленной почвы, рассказали в пресс-службе вуза.

Лабораторные эксперименты подтвердили безопасность и эффективность новых составов удобрений.

<https://glavagronom.ru/news/unikalnoe-udobrenie-dlya-zasolennyh-pochv-razrabotali-v-kirove>

[#сельское хозяйство](#)

Темпы цифровизации сельского хозяйства могут вырасти на 40-50% к 2024 году

В компании «Геомир» были названы основные события агропромышленного комплекса 2023 года, которые повлияют на скорость цифровизации отрасли в ближайшем будущем. По результатам года, рост может составлять от 40 до 50%. Некоторые тенденции и события прошлого года продолжают оказывать влияние на конъюнктуру сельскохозяйственного рынка и его отдельные сегменты в текущем году.

Илья Воронков, генеральный директор компании «Геомир», поделился, что существует несколько факторов, которые будут способствовать ускорению цифровизации агропромышленного комплекса. Одним из таких факторов является уменьшение числа доступных кадров. В связи с трудностью нахождения сезонных рабочих и постоянным ростом спроса на специалистов, особенно на агрономов, многие сельхозпроизводители выбирают молодых кадров без опыта работы или внешних служб агросопровождения, таких как цифровое агроскаутинг. Применение передовых технических решений также повышает эффективность работы агрономов.

Другим фактором, способствующим цифровой трансформации, является переход в статус обязательных специализированных информационных систем Минсельхоза. Обязанность участников рынка работать в таких системах, как ФГИС Зерно, ФГИС Сатурн и ЕФИС ЗСН, способствует развитию цифровых сервисов и появлению

новых профессий в АПК. Спрос на специалистов, которые могут работать с цифровыми сервисами Минсельхоза, особенно высок среди предприятий, которые пока не используют полноценные цифровые продукты.

Еще одним стимулом для цифровизации является продвижение государством импортозамещения товаров сельхозпроизводства. Государственные субсидии предприятиям, использующим отечественную технику, программное обеспечение и другие средства, играют важную роль в развитии отрасли. В 2024 году ожидается более динамичное развитие цифровых технологий, что стимулирует проект правительства о предоставлении субсидий предприятиям, которые обязуются внедрять цифровые решения из единого реестра российских программ для ЭВМ и БД с использованием искусственного интеллекта.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/tempy-cifrovizacii-selskogo-hozjaistva-mogut-vyrasti-na-40-50-k-2024-godu.html>

Дефицит кадров в АПК к 2030 году составит 30-50 тыс. человек – Минсельхоз

По подсчетам минсельхоза, дефицит кадров для сельского хозяйства России к 2030 году может составить, по разным подсчетам, от 30 до 50 тысяч человек. При этом пока страна не может нормально выстраивать работу без привлечения иностранных рабочих, заявил глава минсельхоза Дмитрий Патрушев на XV съезде Национального союза производителей молока.

Министр отметил, что нехватка рабочей силы стала проблемой практически для всех отраслей экономики, сельскому хозяйству также нужны люди. Он сообщил, что минсельхоз работает над повышением престижа профессии, «есть дорожная карта по реализации таких мероприятий».

Кроме того, министр отметил важность реализации комплексной программы развития сельских территорий, которая нацелена на повышение уровня жизни на селе, пишет Инферфакс.

<https://glavagronom.ru/news/deficit-kadrov-v-apk-k-2030-godu-sostavit-30-50-tys-chelovek-minselhoz>

#водное хозяйство

Новые регионы получают 1,2 миллиарда рублей на восстановление водных объектов и гидрозащитных сооружений

В 2024-2026 годах на водных объектах Донецкой и Луганской Народных Республик, Запорожской и Херсонской областей запланирован комплекс водохозяйственных мероприятий, обеспеченный поддержкой федерального бюджета.

На расчистку русел рек, капитальный ремонт гидротехнических сооружений, реконструкцию значимого для питьевого водоснабжения гидроузла, а также разработку проектов направят 1,2 миллиарда рублей. Работы входят в программу социально-экономического развития новых регионов, утвержденной Правительством России, а также выполняются субъектами РФ как переданные федеральные полномочия.

<https://ecoportal.su/news/view/123555.html>

Нацпроект «Экология»: в 2024 году мероприятия по оздоровлению водных объектов пройдут в 49 регионах России

Мероприятия водных направлений нацпроекта «Экология», системно реализуемые в России с 2019 года, помогают ликвидировать заиленные участки русел, возвращать рекам, водохранилищам и озёрам способность к самовосстановлению, а также предотвращать их деградацию.

На реализацию работ текущего года по федеральным проектам «Сохранение уникальных водных объектов» и «Оздоровление Волги» в 49 субъектах РФ Росводресурсы направили 3,4 млрд рублей. Планируется, что до конца 2024 года будет расчищено почти 177 км русел рек, восстановлено свыше 3,9 тыс. га водохранилищ. В результате экологические условия проживания должны быть улучшены более чем для 2 млн россиян. В низовьях Волги работа пройдет на 131 км русел и 228 га ериков, озёр, ильменей. На территории Волго-Ахтубинской поймы планируют построить 24 водопропускных сооружения, сообщает пресс-служба Росводресурсов.

По федеральному проекту «Сохранение уникальных водных объектов» работа пройдёт в 8 федеральных округах страны. В числе завершённых мероприятий будут расчистки таких уникальных озёр, как Чудско-Псковское в Псковской области, Селигер в Тверской области, вблизи которого ежегодно проходит крупный молодёжный форум страны, а также Манжерокское в Республике Алтай, где находится популярный горнолыжный курорт. В работе специалистов – поиск оптимального решения для расчистки водных объектов Государственного музея-заповедника «Царское село».

<https://ecoportal.su/news/view/123585.html>

[#законодательство](#) / [#туризм](#)

Госдума одобрила в I чтении проект о праве фермеров размещать туристов на сельхозземлях

Госдума приняла в первом чтении законопроект, предоставляющий фермерам право размещать туристов в гостевых домах, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения. Документ, инициированный правительством РФ, вносит поправки в законы «О развитии сельского хозяйства» и «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

Документ предоставляет фермерским хозяйствам, относящимся к сельхозтоваропроизводителям, право осуществлять деятельность в сфере сельского туризма и временно размещать туристов в жилых домах, расположенных на земельных участках, входящих в состава земель сельхозназначения. Сейчас такое право у фермерских хозяйств отсутствует.

При этом, согласно законопроекту, фермеры, которые стали предоставлять услуги в рамках сельского туризма, сохраняют статус сельхозтоваропроизводителя, что позволит им продолжать пользоваться всеми видами господдержки.

Проект закона позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, осуществлять деятельность в сфере сельского туризма в качестве дополнительной к их основной сельскохозяйственной деятельности, указывают в правительстве.

<https://kvedomosti.ru/?p=1150909>

#изменение климата

Регионы России, наиболее подверженные воздействию изменений климата, могут потерять до 6% ВРП

По словам эксперта Агентства стратегических инициатив Нины Морозовой, регионы, наиболее подверженные воздействию изменений климата, могут потерять до 6% валового регионального продукта.

Юг России, по итогам 2023 года, стал лидером по отрицательным показателям в различных аспектах, таких как воздействие тепловых волн на здоровье людей, последствия засухи и частота опасных природных явлений, обусловленных изменениями климата.

В связи с этим, актуальность разработки стратегий управления рисками и долгосрочных планов адаптации к климатическим изменениям резко возросла. Эксперт предлагает включить в эти стратегии создание цифровой платформы для мониторинга климата, разработку технологий, снижающих отрицательное воздействие отраслей на климат, а также масштабирование успешных практик.

Согласно данным аналитиков Сбербанка, оценившим последствия изменения климата, в период с 2023 по 2027 годы Россия может терять в среднем 580 миллиардов рублей ежегодно из-за климатических изменений. Это обусловлено различными явлениями, такими как частые засухи, наводнения, ураганы и пылевые бури.

<https://ecosphere.press/2024/01/24/regiony-rossii-naibolee-podverzhennye-vozdeystviyu-izmenenij-klimata-mogut-poteryat-do-6-vrp/>

#космос, дистанционное зондирование

В России на 20% увеличат площадь контроля лесов из космоса

«В 2024 году дистанционный мониторинг использования лесов будет проводиться в каждом втором регионе страны. Его площадь увеличится на 20% и достигнет 300 млн гектаров. Это почти 42% всех земель лесного фонда, покрытых лесами. Таким образом, впервые под прицел космомониторинга попадут все леса, где ведется интенсивная коммерческая заготовка древесины», – говорится в сообщении Рослесинфорга.

Благодаря космомониторингу в 2023 году, объем незаконно заготовленной древесины в стране сократился более, чем в полтора раза по сравнению с 2022 годом - с 343,5 до 212,2 тысяч кубометров. Количество зафиксированных случаев незаконной рубки также значительно снизилось - с 1524 до 980. За последнее пять лет наблюдается в целом снижение объемов незаконно заготовленной древесины на одну тысячу гектаров - с 6,9 до 0,8 кубометров.

«Самые обширные территории, а именно более 106 млн га, которые находятся под космическим надзором - это Сибирь, где почти 40% лесов мониторится из космоса. На Урале, Дальнем Востоке и в Северо-Западном федеральном округе под надзором находится от 30 до 50% территорий», - уточнил директор Рослесинфорга Павел Чашин.

Система спутникового мониторинга помогает бороться с «черными лесорубами» в лесничествах с высокой долей арендованных участков, где ведется активная

заготовка древесины, позволяя обнаружить вырубки лесов, происходящие без официального разрешения, гораздо быстрее, чем традиционные методы.

<https://rg.ru/2024/01/25/v-rossii-na-20-uvelichat-ploshchad-kontrolia-lesov-iz-kosmosa.html>

Украина

#мероприятия

Бассейновый совет реки Тиса рассмотрел предложения к Плану мероприятий по защите от вредного воздействия вод на 2024 год

В Кризисном центре Бассейнового управления водных ресурсов реки Тиса состоялось первое заседание бассейнового совета реки Тиса. В заседании приняли участие представители власти и водохозяйственных организаций области, ученые, общественные организации.

Первым вопросом был рассмотрен проект Плана управления речным бассейном Дуная (2025-2030), процедура стратегической экологической оценки (СЭО) и начало общественного обсуждения. Обнародование отчета о СЭО и документа государственного планирования (проекта ПУРБ Дуная, суббассейн Тисы) должно состояться до 15 февраля 2024 года. Соответственно, общественные обсуждения будут продолжаться до 15 августа 2024 года, в результате которых будут подготовлены дополнения к ПУРБ Дуная (суббассейн Тисы).

На бассейновом совете были представлены на рассмотрение и согласование 12 предложений к Плану мер по защите от вредного воздействия вод на 2024 год, обеспечивающих восстановление, реконструкцию и ремонт гидротехнических сооружений суббассейна реки Тиса.

Также была рассмотрена реализация Плана управления рисками затопления Дуная за 2023 год в суббассейне реки Тиса (Закарпатская область).

Заведующий лабораторией мониторинга вод БУВР Тисы представил информацию об осуществлении государственного мониторинга поверхностных вод суббассейна Тисы в 2023 году и плане работы на 2024 год.

<https://davr.gov.ua/news/basejnova-rada-richki-tisa-rozglyanula-propozicij-do-planu-zahodiv-iz-zahistuv-vid-shkidlivoi-dii-vod-na-2024-rik>

Бассейновый совет Прута и Сирета обсудил вопросы строительства защитных дамб и капитального ремонта берегоукрепления

18 января состоялось первое онлайн-заседание Бассейнового совета Прута и Сирета в обновленном составе. Одним из главных вопросов встречи было согласование предложений в План мероприятий по защите от вредного воздействия вод на 2024 год в суббассейнах Прута и Сирета на территории Ивано-Франковской и Черновицкой областей.

Были представлены:

- приоритетные мероприятия, большая часть из которых касаются строительства защитных дамб и капитального ремонта берегоукрепления.
- разработанный проект Плана управления речными суббассейнами Прута и Сирета, входящего в ПУРБ Дуная.

- проект Плана работы на 2024 год, который сформирован по предложениям членов совета и утвержден с возможностью внесения изменений.

По результатам общественных обсуждений, которые продлятся не менее 6 месяцев, будут подготовлены соответствующие дополнения к проектам ПУРБ.

<https://davr.gov.ua/news/basejnova-radi-prutu-ta-siretu-obgovorila-pitannya-tshodo-budivnictva-zahisnih-damb-ta-kapitalnogo-remontu-beregoukriplennya->

#сельское хозяйство

Правительство Украины утвердило новую редакцию Порядка фитосанитарного контроля семян

Правительство Украины на заседании 19 января утвердило новую редакцию Порядка проведения проверки документов, сопровождающих груз с семенами и посадочным материалом во время осуществления фитосанитарного контроля. Об этом в своем Telegram канале сообщил представитель КМУ в Верховной Раде Тарас Мельничук.

«Порядок определяет процедуру проведения проверки документов и информации, указанной в документах, сопровождающих груз с семенами и посадочным материалом, опытными и официальными образцами семян и посадочного материала, которая проводится государственным фитосанитарным инспектором при осуществлении фитосанитарного контроля семян и посадочного материала, в т.ч. с помощью единственного государственного информационного веб-портала «Единое окно для международной торговли», - уточнил депутат.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539201>

#энергетика

В Украине планируется создать биржу биотоплива

В Украине планируется создать биржу биотоплива. Меморандум о сотрудничестве в данном направлении подписали Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению и Украинская энергетическая биржа, сообщает AgroPortal.ua.

По словам заместителя генерального директора ООО «Украинская энергетическая биржа» Константина Шевчука, биоэнергетика является одним из стратегических направлений замещения природного газа. Однако для развития направления нужно создать соответствующие условия на рынке, которых на сегодняшний день на самом деле нет. Так что, по его мнению, переход на биржевую торговлю существенно повлияет на ценовую динамику на рынке биотоплива.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539209>

#сотрудничество

Украина и Польша укрепляют сотрудничество в сфере энергетики

Премьер-министр Украины Денис Шмыгаль провел официальные переговоры с премьер-министром Польши Дональдом Туском. Встреча прошла в Киеве

22 января. Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества в сфере энергетики, а также совместные проекты для развития энергорынка. Об этом сообщили в пресс-службе правительства Украины.

Кроме того, стороны обсудили строительство воздушных линий «Ровенская АЭС – Хельм» и «Львовская – Кросно».

<https://sng.today/kyiv/34263-ukraina-i-polsha-ukrepljajut-sotrudnichestvo-v-sfere-jenergetiki.html>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#водные ресурсы

План по переброске воды из Оманского залива на юго-восток Ирана выполнен на 23%

Проект по переброске воды из Оманского залива в юго-восточную провинцию Систан-Белуджистан достиг физического прогресса на 23 %, сообщает IRNA.

В марте 2016 года правительство выделило бюджет в размере 400 миллионов долларов на проект, который также предусматривал подачу воды в восточные провинции Южный Хорасан и Хорасан-Разави.

Проект, реализуемый Иранской организацией развития и обновления горнодобывающей промышленности (IMIDRO), направлен на увеличение производства, расширение промышленности и сельского хозяйства, а также обеспечение питьевой водой жителей засушливых районов.

Схемы водоснабжения, которые когда-то были эффективным постоянным решением, теперь считаются основной причиной истощения окружающей среды, преследующей многие части страны, что приводит к высыханию озер и рек, а плохое управление водными ресурсами, приводящее к чрезмерному забору воды, также представляет собой серьезную угрозу для будущего страны.

Еще один проект по переброске воды из Персидского залива в южную провинцию Фарс находится на стадии укладки труб.

Проект, целью которого является обеспечение питьевой водой, сельского хозяйства и промышленности провинции Фарс, стартовал в феврале 2019 года.

Однако перераспределение водных ресурсов неизбежно влечет за собой изменения экологической среды и угрозу природе.

Эксперты полагают, что эти проекты, влекущие за собой экономическое и экологическое бремя, не являются решением проблемы засухи, и требуют отклонения проектов по переброске воды из-за непоправимого ущерба окружающей среде, а именно вырубки лесов, разрушения среды обитания диких животных, деградации биоразнообразия, неправильного использования земель и загрязнения морской воды.

Опреснительные установки на юге Ирана в настоящее время обеспечивают 600 000 кубометров питьевой воды для прибрежных провинций региона, и в

ближайшее время эта цифра будет увеличена до одного миллиона кубометров, сообщил IRIB в августе 2021 года.

https://www.iran.ru/news/economics/124730/Plan_po_perebroske_vody_iz_Omanskogo_zaliva_na_yugo_vostok_Irana_vypolnen_na_23

#сельское хозяйство

В Китае для совмещенного посева и выращивания риса используют оптимизированную систему

Выращивание двух или более культур вместе на одном поле, известное как совмещение культур, набирает популярность в Китае, являясь устойчивой сельскохозяйственной практикой. Новые разработки в сельхозтехнике позволяют проводить совместный посев с точной настройкой, что необходимо для достижения успеха.

Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей Маттео Люцио, опубликованной на портале www.gpsworld.com, об улучшениях в сельхозтехнике для точного земледелия.

В Китае выращивают вместе бобовые, такие как соя, которые хорошо фиксируют азот, и кукурузу. Это позволяет снизить потребность в дополнительных азотных удобрениях и сопутствующий риск химических стоков. Смешение этих двух видов растений также увеличивает биоразнообразие и экологическую стабильность поля. Однако, если посев не будет тщательно спланирован и выполнен точно, высокие стебли кукурузы затенят короткие стебли сои и снизят урожайность сопутствующей культуры.

Для точного посева используется система NX510 компании CHCNAV, точность которой между проходами составляет $\pm 2,5$ см.

Аналогичные выгоды можно получить и при выращивании риса.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/v-kitae-dlja-sovmeschennogo-poseva-i-vyraschivaniya-risa-ispolzuyut-optimizirovannuyu-sistemu.html>

Цифровые рисовые поля появляются в Индии

Индийский Совет научных и промышленных исследований (CSIR) реализует новаторскую рисовую инициативу по улучшению продуктивности растений и здоровья почвы в Южной Индии, используя передовые интеллектуальные агротехнологии. Опытные поля для внедрения инновация уже определены.

Портал AgroXXI.ru ознакомился с новостью, опубликованной индийским агрономическим сетевым изданием Krishi Jagran.

В рамках инициативы передовые технологии, такие как датчики на базе интернета вещей, дроны и гаджеты с искусственным интеллектом, будут использоваться для создания точной базы данных в реальном времени, прокладывая путь в будущее, где автоматизация играет жизненно важную роль в сельском хозяйстве.

Как подчеркивают команда исследователей, в которую входят представители разных научных организаций, цель их работы сосредоточена на интеграции в единую систему датчиков на основе интернета вещей (IoT) и гипер- и мультиспектральной визуализации с помощью дронов. Эти технологии будут генерировать в режиме реального времени данные о фенологических и

физиологических показателях, зависящих от микросреды различных сельскохозяйственных культур, в первую очередь, риса. Миссия сосредоточена на понимании разнообразных агроклиматических условий по всей стране и обеспечении разработки решений, специфичных для региона. Для экспериментов определены рисовые поля в Керале, Тамил Наду и Карнатаке.

Ожидается, что результаты проекта произведут революцию в агротехнологиях, ориентированных на конкретные культуры. Посредством оптимизации минерального питания, орошения, управления посевами в режиме реального времени и передовых агрономических методов миссия стремится улучшить здоровье почвы и растений. Собранные данные послужат основой для картирования состояния почвы и создания карт питательных веществ высокого разрешения. Предусматривается точное внесение удобрений с переменной нормой с использованием БПЛА и гранулированных удобрений, что обещает повышение урожайности при минимизации воздействия на окружающую среду.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/cifrovye-risovye-polja-pojavljayutsja-v-indii.html>

[#экология](#)

Китай планирует восстановить треть деградировавших экосистем к концу десятилетия

Китай принял национальную стратегию на 2023-2030 гг. и план действий, которые обещают восстановить минимум 30% деградировавших экосистем страны к концу этого десятилетия, сообщает издание China Daily.

К 2030 г. Китай будет стремиться к тому, чтобы ключевые виды и важные генетические ресурсы были охвачены регулярными исследованиями и мониторингом. В документе говорится, что страна усовершенствует механизм, известный как «экологическая компенсация», помогая регионам, несущим ключевые экологические функции и охраняемым природным территориям, получить экономическую компенсацию за их усилия. Кроме того, станет обязательным для предприятий раскрытие информации, касающейся сохранения биоразнообразия.

<https://ecoportal.su/news/view/123530.html>

Китай в 2023 году добился значительных успехов в работе по озеленению

В Китае были достигнуты существенные успехи в работе по озеленению в 2023 году. Об этом сообщил глава Государственного управления лесного и степного хозяйства КНР Гуань Чжиоу, передает Синьхуа.

По его словам, в 2023 году по всей стране было посажено 125 млн му (около 8,33 млн га) деревьев и травянистых растений.

Как отметил Гуань Чжиоу, в 2023 году также была проведена работа по борьбе с опустыниванием на общей площади 28,57 млн му.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-v-2023-godu-dobilsya-znachitelnykh-uspekhnov-v-rabote-po-ozeleneniyu>

#изменение климата

Китай запустил рынок добровольных углеродных кредитов

Система China Certified Emission Reduction (CCER) станет дополнительным механизмом для регулируемого рынка по торговле квотами на выбросы, который действует в КНР с 2021 года.

Участники нового рынка – это компании, реализующие климатические и промышленные «зеленые» проекты, и эмитенты парниковых газов. Первые, фактически снизив выбросы CO₂, получают подтвержденные сертификаты с определенным объемом углеродных единиц (кредитов). Производители выбросов могут их купить, тем самым показав свою социальную ответственность.

На первом этапе на рынок получили доступ компании, которые занимаются лесоразведением, строительством солнечных и морских ветряных станций и восстановлением мангровых растительных сообществ. Организаторы CCER отмечают, что новый рынок должен помочь данным компаниям реализовать свои проекты, которые, как правило, требуют значительных финансовых вложений.

<https://bigasia.ru/kitaj-zapustil-rynok-dobrovolnyh-uglerodnyh-kreditov/>

Америка

#земельные ресурсы

Китай понемногу скупает сельскохозяйственные земли в США

Пока США проводят активную внешнюю политику, сообщает Bloomberg, на собственной территории Вашингтона продолжается тихая и малозаметная работа. Речь о том, что китайские инвесторы продолжают скупать лучшие сельскохозяйственные земли Штатов. Причем не один американский эксперт не может дать точную оценку — сколько акров уже находятся в собственности китайцев.

В качестве доказательства эксперты приводят факт роста доли иностранных компаний в общем объеме пахотных земель США в период с 2016 по 2021 год. То есть не только Китай интересуется американскими землями, но и другие иностранные компании.

По итогам 2021 года около 40 млн акров в Штатах принадлежали иностранцам, что на 40% больше, чем в 2016. Согласно официальным данным американского Минсельхоза, большей частью этой земли владели именно компании из Китая. Поэтому, считают специалисты, вскоре стоит ждать логичных действий властей США, которые точно увидят в данном факте угрозу собственной продовольственной безопасности.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/01/19/kitay-ponemnogu-skupaet-selskohozyaystvennye-zemli-v-ssha>

Ледниковый период помог оценить воздействие глобального потепления на океан

Исследование, раскрывающее роль, которую океаны играли в прошлых циклах таяния ледников, и помогающее улучшить прогнозы влияния глобального потепления на углеродные циклы океана, провела команда под руководством океанографа из Университета Тулейн, Новый Орлеан, США, сообщает сайт новостей науки EurekAlert со ссылкой на пресс-службу вуза.

Ученые обнаружили, что отложения, находящиеся глубоко под дном океана, позволяют измерить уровень кислорода в океане и его связь с углекислым газом в атмосфере Земли во время последнего ледникового периода, закончившегося более 11 000 лет назад.

Результаты исследования были представлены ими в статье «Глобальная оксигенация, контролируемая Южным океаном, во время последней дегляциации», опубликованной в журнале Science Advances. Они могут помочь улучшить прогнозы того, как океанские углеродные циклы отреагируют на глобальное потепление.

<https://rossaprimavera.ru/news/e002c2b7>

Исследование дает количественную оценку того, как истощение водоносного горизонта угрожает урожайности культур⁴

Данные трех десятилетий послужили основой для нового исследования, проведенного под руководством университета Небраски-Линкольн, которое показывает, как истощение подземных вод из-за орошения может поставить под угрозу производство продовольствия в условиях засухи.

Согласно исследованию, урожай культур непропорционально сильно снижается при чрезмерной эксплуатации подземных вод до определенной отметки. Эти сельскохозяйственные потери возрастают по мере истощения водоносного горизонта, что оказывает больший ущерб на урожайность кукурузы и сои.

По мнению ученых, эта реальность должна побудить политиков, водников и производителей пересмотреть объем забора подземных вод для посевов, особенно в условиях разрушительных и частых засух.

По словам профессора университета Небраски-Линкольн (UNL) Николаса Брозовича, когда водоносный горизонт падает до определенной отметки, даже малые изменения в уровне подземных вод начинают все сильнее и сильнее влиять на урожайность и устойчивость культур к неблагоприятным условиям. Подобные негативные перемены крайне сложно предсказывать, причем в большинстве случаев их масштабы будут больше ожидаемых. Прогнозы по подземным водам не бывают точными, так как прогнозы делаются на базе прошлых лет и опыта. Если прогнозирование исходит из нашего прошлого опыта, то мы всегда будем недооценивать ситуацию. И мы всегда будем удивляться насколько плохо обстоят дела.

Ученые пришли к такому выводу при анализе сведений о том, как менялся уровень подземных вод и урожайность культур, выращиваемых фермерами штата

⁴ Перевод с английского

Небраска и сопредельных регионов США на протяжении последних трех десятков лет. Местные фермеры, как отмечают исследователи, активно используют подземные и речные воды для орошения полей, так как уровень осадков на территории Высоких равнин является относительно низким для стабильного выращивания культур.

Однако роль орошения в обеспечении продовольственной безопасности в экстремальных условиях, в частности в условиях засухи и изменения климата остается важной. Исследователи уже использовали множество моделей и симуляций того, как водоносный горизонт Высоких равнин реагирует на засуху и засушливые условия. Модели не решают такие проблемы фермеров, как продуктивность скважин или объемы ожидаемого забора подземных вод для защиты своих посевов от продолжительной засухи.

Всех интересует, как истощение водоносных горизонтов влияет на устойчивость орошаемого земледелия в регионе.

В последние годы исследователи начали опасаться того, что истощение подземных вод на Высоких равнинах может негативно повлиять и на состояние местных степных экосистем, и на урожайность культур в одном из главных сельскохозяйственных регионов США. Руководствуясь этой идеей, ученые проанализировали то, как колебания погоды и изменения в уровне подземных вод воздействуют на урожайность двух ключевых сельскохозяйственных культур, кукурузы и сои.

Проведенный учеными анализ показывает, что колебания погоды, тепловые волны и засухи относительно слабо воздействуют на урожайность этих культур, если они растут в регионах, где уровень подземных вод высокий, от 60 до 200 м. При падении уровня вод до отметки в 9-30 м, даже небольшие последующие снижения этого показателя, связанные с жарой и засухами, резко снижают урожайность сои и кукурузы.

По мере истощения водоносных горизонтов, фермеры фактически теряют способность обеспечивать потребности культур в воде в самые засушливые периоды, потому что производительность скважин имеет тенденцию снижаться по мере истощения водоносного горизонта. Это имеет экономические последствия и воздействия на устойчивость.

Важность водоносных горизонтов, несомненно, будет возрастать по мере прогрессирования изменения климата в будущем.

При этом большинство нормативных актов сосредоточено на объеме и времени откачки подземных вод, а не на обеспечении уровня восполнения водоносного горизонта.

<https://smartwatermagazine.com/news/university-nebraska-lincoln/study-quantifies-how-aquifer-depletion-threatens-crop-yields>

[#стихийные бедствия](#)

В Канада в 2024 году ожидается очередная засуха

По данным метеорологической службы Weather Network, несмотря на резкое понижение температуры в последние дни, зима в Канаде, вероятно, будет достаточно мягкой и сухой. Так, во многих регионах декабрь был самым теплым за всю историю, а снежный покров в Британской Колумбии в среднем на 44% ниже нормы, сообщает Reuters.

По данным Министерства сельского хозяйства Канады, по состоянию на 31 декабря на 70% территории страны наблюдались аномально засушливые условия, в частности в провинциях Альберта, Саскачеван и Британская Колумбия. При этом фактически во всех этих регионах, являющихся основными производителями пшеницы и рапса в Канаде, за последние 60 дней выпало менее 40% осадков от нормы.

В связи с этим аномально сухая зима в Канаде, обусловленная влиянием природного явления Эль-Ниньо, вызывает беспокойство тем, что 2024 г. в целом может стать еще одним засушливым годом.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539206>

[#сельское хозяйство](#)

Роль орошения возможно возрастет по мере потепления, но существуют преграды для его развития⁵

Менее 1% сельскохозяйственных угодий в Северной Дакоте орошается, но в условиях потепления климата потребности в орошении могут возрасти.

Согласно последнему исследованию университета Дартмурта, к середине века выгоды от орошения кукурузы и сои в Северной Дакоте и других штатах Верхнего Среднего Запада превысят затраты.

Кукуруза и соя играют ключевую роль в продовольственной системе и экономике США. Эти культуры используются в качестве корма для скота, продуктов питания и биотоплива. По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2017 г. на их долю пришлось более 40% продаж сельскохозяйственной продукции Северной Дакоты. Обе культуры требуют много воды, хотя кукуруза является более влаголюбивой, чем соя.

В условиях потепления планеты, орошение может позволить сохранить процветающее сельское хозяйство. Однако в Северной Дакоте существуют преграды для развития системы орошения и некоторые исследователи считают, что сохранение плодородия почвы и селекция растений могут стать лучшими решениями в данной проблемы.

Влажный и засушливый

Прогнозирование осадков на десятилетия вперед менее надежно, чем прогнозирование температуры воздуха. Однако пять климатических моделей с умеренными и высокими уровнями выбросов парниковых газов, которые рассматривались в рамках исследования, дают к середине XXI века для Северной Дакоты снижение общего количества осадков в среднем примерно на 10% в период с июня по сентябрь.

Данные условия очень вредны для культур в таких регионах, как Дакота, где и так сухо. Даже небольшое снижение общего количества осадков может иметь довольно серьезное воздействие.

Экстремальная погода может привести к большим потерям. По данным Национальной интегрированной информационной системы по засухам, неожиданная засуха в 2017 г. нанесла ущерб сельскому хозяйству Северных равнин и канадских прерий, на сумму более 2,6 млрд. долл. США.

⁵ Перевод с английского

Некоторые факты указывают на то, что это уже становится тенденцией. Недавний анализ данных показал, что за последние два десятилетия Северная Дакота входила в десятку штатов по выплатам за засуху, избыточную влажность, град и жару.

Хотя экстремальные погодные условия не являются чем-то новым для Среднего Запада, размер выплат увеличился.

Выплаты за засуху выросли на 2679%, это просто огромная сумма, а выплаты за избыточную влажность также увеличились, но только на 285%, так что избыточная влажность уже давно влияет на работу фермеров Северной Дакоты, но проблемы с засухой возрастают.

Ни одна модель или исследование не смогут идеально предсказать будущие погодные условия и возрастающие температуры будут более интенсивными в Северной Дакоте, которая в прошлом имела неустойчивую погоду – сухую в один год и влажную в другой.

Почти наверняка температуры будут выше во время будущих засух, что приведет к дальнейшему иссушению поверхностного слоя земли и засухи будут немного интенсивнее, чем те, которые наблюдались в прошлом.

Самая большую угрозу, которую представляет с собой изменение климата для фермеров, так это колебания погодных условий. Эти колебания могут создать большие проблемы для сельского хозяйства. А орошение может стать полезным инструментом для фермеров, позволяющим им продолжать работу и укреплять продовольственную безопасность во время таких колебаний.

Она будет играть определенную роль в устранении будущих неопределенностей, связанных с осадками, но, скорее всего, это будет лишь часть истории о том, как фермеры Северной Дакоты будут приспосабливаться к более изменчивым погодным условиям.

Орошение не является идеальным решением. Даже в таких регионах, как Небраска, западный Канзас или части Оклахомы и Техаса, где и так много полива, были времена, когда фермеры несли потери, так как не могли просто физически откачивать воду быстро.

Некоторые эксперты предупреждают, что даже в условиях более сильных засух физическая среда Северной Дакоты и политика водопользования ограничивают возможности развития системы орошения.

Преграды для орошения

Сельское хозяйство является одним из крупнейших водопотребителей в США, причем более 40% забора пресной воды идет на орошение, говорится в отчете Геологической службы США за 2015 г. Эта практика привела к дефициту воды в штатах, где широко применяется система орошения, например, на Высоких равнинах и американском Юго-Западе, которые полагаются на такие источники, как водоносный горизонт Огаллала или река Колорадо. Есть опасения, что эти водоемы пересохнут из-за откачивания большого объема воды прежде, чем они могут восполниться.

Повышенная изменчивость погоды уже приводит к освоению орошаемых земель в тех регионах страны, которые раньше не орошались. Есть опасения, что в этих регионах, также возникнут проблемы с истощением водным ресурсом по мере развития системы орошения, однако эти проблемы неизбежны.

Настоящей проблемой станет поиск баланса между развитием орошения и обеспечением достаточного объема воды для других целей.

Представители Ирригационной Ассоциации Северной Дакоты уверяют, что в их штате политика водопользования выстроена таким образом, чтобы соблюсти этот баланс.

Однако это баланс выстроен не всегда в пользу большего орошения. Политика штата в области управления водными ресурсами строится на концепции «устойчивого урожая», при этом избегая чрезмерного использования ресурсов подземных и поверхностных вод. Штат не выдаст разрешение на забор (большого) объема воды, чем объем ее восполнения в текущем году. Если забор превышает восполнение, то данное действие рассматривается как добыча полезного ископаемого, которое приводит к истощению водоносного горизонта. Это означает, что будущему поколению не хватит воды, а именно этой проблемы штат старается избежать.

Большинство водоносных горизонтов уже полностью использованы под орошение, но интерес к ним растет в тех регионах, где вода еще не полностью зарегулирована. К ним относятся территории, которые можно орошать поверхностными водами реки Миссури и канала Маккласки в центральной части Северной Дакоты.

Орошение также обходится дорого. Стоимость установки может достигать 300 тыс. долл. США, также есть затраты на обслуживание и ремонт систем.

Существуют и физические преграды для расширения орошения в Северной Дакоте. Этот регион не располагает достаточным объемом подземных вод, чтобы орошение было рентабельным.

Продвижение вперед

Ирригационная ассоциация разрабатывает стратегии по внедрению систем орошения в тех районах, где их применение имеет смысл.

В рамках одной из программ, Комиссия штата по водным ресурсам и местные ирригационные районы совместно несут расходы по развитию и улучшению оросительной инфраструктуры. Другая программа направлена на упрощение финансирования систем орошения за счет того, что государственный Банк Северной Дакоты выкупает процентные ставки по кредитам, которые местные банки предоставляют для систем орошения. Оба учреждения недавно увеличили объем оказываемой ими помощи.

Кроме того, появились новые технологии, позволяющие фермерам постоянно отслеживать, где, когда и сколько воды требуется на разных участках полей, что способствует более эффективному водопользованию.

Также существуют технологии и методы, не связанные с орошением, которые, вероятно, лучше подходят для Северной Дакоты перед лицом прогнозируемой интенсивности будущих засух.

Один из вариантов – сажать больше засухоустойчивых культур, таких как бобы, нут или чечевица. Имеет смысл сажать больше сои, чем кукурузу в засушливом будущем, учитывая относительно меньшую потребность этого растения в воде для успешного урожая.

Однако с учетом широкого применения и спроса на кукурузу, сою и другие влаголюбивые растения, вряд ли выращивание менее влагоемких культур станет единственным решением.

Также ведутся разработки по выведению сортов растений, которые помогут более эффективно использовать воду и удобрения. Для этого используются знания о прошлом генетическом коде растений, чтобы вывести лучшие сорта культуры.

Они отличаются от других, более спорных сортов, выведенных посредством генной инженерии, когда генетический материал одного растения переносится в другое.

Как только найден новый сорт семян, его обычно удается вывести на коммерческий уровень примерно через три года.

Естественная селекция растений или то, что делалось на протяжении веков, когда применялось перекрестное опыление растений А и Б, чтобы получить то, что нужно — это то, что делается с помощью (этой формы) генной инженерии. Просто в прежние времена мать-природа сама скрещивала и надеялась, что найдется комбинация, которая будет работать; теперь можно быть более точными, поскольку начинаем понимать генетический код.

В борьбе с воздействиями засухи, свою роль также сыграют стимулы для развития фермерских хозяйств, которые сохраняют и укрепляют плодородие почв.

Вопросы водопотребления, изменения и корректировки режимов полива являются большими проблемами, которые необходимо решать и которые будут воздействовать на Северную Дакоту. Однако нет уверенности на 100%, какую роль во всем этом сыграет орошение.

https://bismarcktribune.com/news/state-regional/irrigation-global-warming-climate-study-north-dakota-dartmouth-trevor-partridge/article_9f211c18-6470-11ee-af54-3bd2b441ba0f.html

Европа

#энергетика

К 2040 году производство ВИЭ приведет к созданию 1,7 миллиона рабочих мест в Европе

Испанская нефтехимическая компания Сepsa и американская транснациональная корпорация ManpowerGroup представили 17 января на экономическом форуме в Давосе доклад «Зеленые молекулы: неминуемая революция рынка труда в Европе». В докладе отмечается, что производство возобновляемых источников энергии, таких как зеленый водород, биотопливо, послужит открытию 1,7 млн новых рабочих мест и росту европейского ВВП на 145 млрд евро до 2040 года.

Согласно отчету, Испания станет одной из стран, которые лидируют в производстве зеленого водорода в Европе. Именно в Испании будет создано наибольшее количество рабочих мест, связанных с зелеными молекулами, – 181 тыс. рабочих мест к 2040 году. За ней последуют Великобритания (173 тыс.), Германия (145 тыс.).

Согласно отчету, преобразование энергетики приведет к значительному росту спроса на ученых и инженеров среднего и высшего звена, электриков, директоров по администрированию и продажам, горнодобывающих и строительных рабочих, ИТ-специалистов, а также операторов металлургии и машиностроения в период до 2040 года.

<https://eenergy.media/news/28332>

Италия в 2023 году установила рекорд производства солнечной и ветровой энергии

По данным Terna-Rete Elettrica Nazionale SpA — итальянской компании, управляющей сетями электропередачи, объем электроэнергии, вырабатываемой ВИЭ, вырос.

Все возобновляемые источники энергии, включая гидроэлектростанции, покрывают почти 37% спроса на электроэнергию по сравнению с 31% в 2022 году, что показывает — цели энергетического перехода, которые установила Италия к 2030 году, могут быть достижимы.

Италия планирует к 2030 году производить почти две трети своей электроэнергии из возобновляемых источников, заявило министерство энергетики в июне прошлого года, опубликовав План по энергетике и климату (PNIEC).

Согласно отчету Terna, который был опубликован 22 января, новые установленные мощности возобновляемых источников энергии выросли на 5,8 ГВт. Это больше, чем в 2022 году, когда прирост новых мощностей составил 2,7 ГВт.

<https://eenergy.media/news/28416>

ИННОВАЦИИ

Найден экономичный и экологически чистый способ производства зеленого водорода

Ученые разработали бифункциональный катализатор электролиза воды для высокоэффективного и стабильного производства экологически чистого водорода. Катализатор демонстрирует долговечность даже в очень агрессивных кислых средах — он стабильно работал даже спустя 100 часов. Благодаря использованию рутения, кремния и вольфрама катализатор более экономичный по сравнению с традиционными платиновыми или иридиевыми. Кроме того, он выделяет значительно меньше парниковых газов.

Производство водорода путем электролиза воды считается ключевой технологией для достижения углеродной нейтральности. Во время этого процесса вода распадается на составляющие ее элементы — водород (H_2) и кислород (O_2) — под воздействием электрического тока. Это позволяет производить экологически чистый водород без выбросов углекислого газа. В качестве катализатора используются платина и иридий, но они имеют ограниченные ресурсы и высокую стоимость.

Исследовательская группа Ульсанского национального института науки и технологий и Корейского института передовых технологий сосредоточилась на поиске альтернатив катализаторам из драгоценных металлов, которые проявляют стабильность в кислых средах. Исследовательская группа разработала катализатор на основе рутения, кремния и вольфрама.

Новый катализатор содержит вольфрам и кремний вокруг атома рутения. Это позволило повысить его способность ускорять реакцию путем более эффективной адсорбции протонов на поверхности катализатора. Новый катализатор показал большую активность в реакции выделения водорода по сравнению с коммерчески доступными платиновыми катализаторами. Дополнительно тонкая пленка из

вольфрама толщиной 5-10 нм защищает каталитический центр рутения, улучшая его стабильность.

Разработка может заменить дорогостоящие платину и иридий. Ожидается, что катализатор будет применяться в системах производства экологически чистого водорода, таких как электролизеры PEM, поскольку он может быть легко и стабильно синтезирован даже в агрессивных кислых условиях.

<https://hightech.plus/2024/01/24/naiden-ekonomichnii-i-ekologicheski-chistii-sposob-proizvodstva-zelenogo-vodoroda>

АНАЛИТИКА⁶

Амударья

В 1-й декаде января сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 705 млн.м³, что меньше прогноза на 96 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 2 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объема по графику БВО «Амударья» на 54 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 8.7 км³. За декаду водохранилище было сработано на 310 млн.м³.

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

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 44 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 160 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения БВО «Амударья» на 14 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.4 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 106 млн.м³.

В нижнем течении Туркменистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся, по Узбекистану дефицит отсутствовал.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 35 млн.м³ и составил 13 млн.м³ без учета КДС.

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

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Долидудко А., Масумов Р. Инновационные приборы автоматизации учета воды на гидромелиоративных системах Республики Узбекистан

Серия «Аналитические записки НИЦ МКВК», вып. 6

В записке представлен анализ текущего состояния, основных положений, принципов и перспективы развития автоматизации водоучета для объективного и оперативного учета воды на объектах водного хозяйства Республики Узбекистан.

<http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc-policy-brief-06-2024.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 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.