



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

9-13 октября 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

| | |
|---|-----------|
| В МИРЕ | 8 |
| Озоновая дыра над Антарктидой в 2023 году достигла рекордных размеров..... | 8 |
| Ввод заброшенных сельхозземель в оборот имеет глобальное значение..... | 8 |
| Как измерить запасы пресной воды в мире..... | 9 |
| «Исторический» спад мировой гидроэнергетики из-за засухи в начале 2023 г. | 12 |
| НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 13 |
| За шесть лет из-за стихийных бедствий 43,1 млн детей были вынуждены покинуть свои дома | 13 |
| Реформы АБР в управлении капиталом дают доступ к новому финансированию на \$100 млрд для поддержки Азиатско-Тихоокеанского региона в течение следующего десятилетия | 13 |
| В СНГ подготовлен проект модельного закона об органическом сельском хозяйстве | 14 |
| ФАО расширяет сферу применения инновационного инструмента мониторинга водных ресурсов, включив в него весь мир..... | 15 |
| В книге ФАО и ИВМИ представлены практические рекомендации по качеству воды для сельского хозяйства | 16 |
| НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 17 |
| Нехватка воды становится главной проблемой в странах Центральной Азии..... | 17 |
| Россия предлагает строить Камбаратинскую ГЭС-1 всем вместе | 19 |
| USAID организовал трехдневный тренинг для преподавателей вузов стран Центральной Азии | 19 |
| АФГАНИСТАН | 20 |
| Афганистан реализует национальные энергетические проекты для наращивания импорта электроэнергии из Туркменистана..... | 20 |
| В Афганистане запускают участок канала Кош Тепа. Не ограниченные договорами талибы смогут бесконтрольно забирать воду из Амударьи | 20 |
| КАЗАХСТАН | 21 |
| Казахстан адаптирует мировой стандарт для сельхозпроизводителей | 21 |
| Почти в два раза может подорожать поливная вода в Казахстане | 22 |
| В Казахстане изобрели средство, повышающее урожайность овощей..... | 22 |
| Правительство готово оказать поддержку сельхозпроизводителям..... | 23 |

| | |
|--|-----------|
| Долю ВИЭ увеличат на 10% в Казахстане к 2030 году..... | 23 |
| Премьер Казахстана призывает к строительству малых ГЭС..... | 24 |
| В Министерстве водных ресурсов и ирригации новые назначения..... | 24 |
| Ерболат Ибрайханов назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации РК..... | 25 |
| Азат Султанов назначен вице-министром сельского хозяйства..... | 25 |
| Низкий уровень воды в Урале: виноваты гидроузлы и водохранилища..... | 25 |
| Канал им. К. Сатпаева – важный стратегический объект - министр водных ресурсов и ирригации | 26 |
| Продовольственная безопасность названа приоритетом в Казахстане | 27 |
| КЫРГЫЗСТАН | 27 |
| Глава кабмина Акылбек Жапаров и министр энергетики ОАЭ обсудили вопрос строительства ГЭС в Иссык-Кульской области..... | 27 |
| Росатом и Российско-Кыргызский Фонд развития подписали соглашение о намерениях по реализации проекта по строительству ветроэлектростанции | 28 |
| Растущая интеграция Китая в энергосектор Кыргызстана: Возможности и риски | 28 |
| НАП: Оценка климатических рисков и уязвимости целевых секторов и областей Кыргызстана к воздействиям изменения климата | 31 |
| Касымалиев: Кабинет министров принимает усиленные меры по развитию зеленой экономики | 31 |
| Россия и Кыргызстан подписали соглашения на сумму более чем \$741 млн | 32 |
| Минприроды России и Киргизии будут развивать сотрудничество в сферах экологии и природопользования. Главы ведомств подписали меморандум..... | 32 |
| Развивать сотрудничество в области лесного хозяйства: Минприроды России и Минсельхоз Киргизии подписали меморандум..... | 33 |
| ТАДЖИКИСТАН | 33 |
| День сельского хозяйства в Таджикистане | 33 |
| Саудовская Аравия намерена инвестировать в Рогунскую ГЭС..... | 33 |
| Восстановлен второй гидроагрегат Кайраккумской ГЭС..... | 34 |
| Агрессор для агросектора. Как изменение климата влияет на сельское хозяйство | 34 |
| В Душанбе прошел семинар в рамках Финско-Таджикского метеорологического проекта | 35 |
| Беларусь и Таджикистан договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве | 36 |

| | |
|---|-----------|
| В Душанбе подписано Соглашение по управлению рисками стихийных бедствий в Центральной Азии | 36 |
| Новый водопровод введен в Таджикистане..... | 37 |
| ТУРКМЕНИСТАН..... | 37 |
| Молодежная конференция по вопросам изменения климата дает возможность будущим лидерам Туркменистана | 37 |
| Молодежь Туркменистана обсудит изменения климата на конференции в Ашхабаде..... | 38 |
| На западе Туркменистана будет построена новая электростанция комбинированного цикла | 38 |
| УЗБЕКИСТАН | 38 |
| Узбекистан первым в СНГ разместил на Лондонской фондовой бирже «зеленые» облигации | 38 |
| Модернизация Фархадской ГЭС увеличила мощность станции..... | 39 |
| «Зеленая» энергетика в Узбекистане: перспективы солнечных и ветряных электростанций | 39 |
| Участники скульптурного симпозиума создали 21 произведение, посвященное экологии..... | 40 |
| Журналисты ознакомились с проектом «Школа водников» | 41 |
| Президент Узбекистана объявил сезон посадки | 42 |
| Сбор узбекского хлопка по-китайски?..... | 42 |
| Система озёр Судочье в Узбекистане стала водно-болотным угодьем международного значения..... | 43 |
| ПРООН, ЕС и Правительство Узбекистана проводят Форум по расширению прав и возможностей сельских женщин в сельском хозяйстве | 43 |
| Результаты Узбекистана в 2015-2022 годах по целям устойчивого развития ООН..... | 44 |
| Скончался Виктор Чуб, много лет возглавлявший Узгидромет..... | 44 |
| АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ | 45 |
| ФАО открывает новые источники дохода для женщин и молодежи Приаралья..... | 45 |
| Лесные массивы посадили на высохшем дне Аральского моря в Узбекистане..... | 45 |
| ACWA Power Company построит три ветряных электростанций в Каракалпакстане..... | 46 |
| НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА..... | 46 |

| | |
|---|-----------|
| Азербайджан | 46 |
| В Азербайджане будет проведена сельскохозяйственная перепись | 46 |
| Аграрный сектор Азербайджана вырос на 3%..... | 46 |
| Аграрный товарооборот между Азербайджаном и РФ с начала 2023 г. составил почти \$1 млрд | 47 |
| В Лачыне бетонируют оросительные каналы | 47 |
| Армения | 47 |
| В Армении выработка электроэнергии стала сокращаться | 47 |
| Армения привлечет кредит ОПЕК в размере 50 млн евро на смягчение последствий изменения климата | 48 |
| Беларусь | 48 |
| Изменение климата и сокращение выбросов парниковых газов обсудили экологи в музее-заповеднике «Несвиж» | 48 |
| Законопроект о мелиорации земель принят в первом чтении | 49 |
| Национальная академия наук Беларуси заключила соглашение с представителями российской агронауки | 50 |
| Грузия | 50 |
| Высокотехнологичная теплица открывается в центральной Грузии при поддержке Израиля | 50 |
| Молдова | 51 |
| Запущена Платформа агропродовольственного партнерства | 51 |
| Молдова и Германия укрепляют сотрудничество в сфере АПК: подписано межправительственное соглашение | 51 |
| Французское агентство развития предоставит Молдове кредит в €40 миллионов..... | 52 |
| Законодательная инициатива обеспечит переход от чистого учета к чистому выставлению счетов за возобновляемую энергию | 52 |
| Информационная система в сфере водоснабжения появится в Молдавии..... | 52 |
| Россия | 53 |
| День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности | 53 |
| Экспортная выручка реализуемых в АПК инвестпроектов может составить 8,6 млрд долларов США в год | 53 |
| Парламентарии готовят ряд важных законодательных инициатив в сфере цифровой трансформации АПК | 54 |
| «Сколково» поддерживает проекты по внедрению ИИ в АПК на сумму до ₺100 млн..... | 54 |

| | |
|---|-----------|
| Володин призвал принять меры для сохранения рентабельности сельского хозяйства..... | 55 |
| Три фактора развития российского сельхозмашиностроения | 56 |
| Изменение климата станет драйвером инвестиций в АПК в ближайшие 7 лет..... | 56 |
| Эксперт Россельхозцентра о научно обоснованном земледелии в условиях изменения климата | 57 |
| На Кубани создадут Южную научную аграрную территорию | 57 |
| Лес России: путь к достижению углеродной нейтральности | 58 |
| Сибирские учёные разработали нейросетевую программу для контроля состояния леса | 59 |
| На Ставрополье введены в работу две новые малые ГЭС..... | 60 |
| Три сценария будущего российской энергетики | 60 |
| Гидропотенциал России освоен лишь на 22% | 61 |
| Уникальный эксперимент по улавливанию углерода с помощью конопли проводят на Урале | 61 |
| Первые на юге РФ вышки для контроля за изменением климата установят до конца года..... | 62 |
| Абрамченко: Экологическая повестка будет динамично развиваться в России до 2030 года | 63 |
| Национальный проект «Экология» меняет название и продлевается на шесть лет..... | 63 |
| Правительство утвердило параметры эксперимента по созданию единого информационного ресурса об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения..... | 64 |
| Украина..... | 65 |
| Зеленский утвердил решения Совбеза Украины про продовольственной безопасности..... | 65 |
| Наталья Латыш: Украинско-польское сотрудничество в сфере трансграничных вод является важной составляющей обеспечения сбалансированного использования природных ресурсов и социально-экономического развития | 65 |
| НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА..... | 66 |
| Азия..... | 66 |
| ОАЭ в ближайшее время запустят одну из крупнейших в мире солнечных электростанций | 66 |
| На экономические проекты за 10 лет из Фонда национального развития Ирана выделено \$36 млрд. | 66 |

| | |
|--|-----------|
| Все города и 99,97% деревень в Иране имеют доступ к электричеству | 67 |
| Самая длинная плотина ГЭС в Азии снабжает Камбоджу электроэнергией | 67 |
| За 2 года в Иране реализовано проектов водоснабжения более, чем на \$381 млн | 67 |
| Америка | 68 |
| Засуха в бразильской Амазонии представляет серьезную опасность для всего региона..... | 68 |
| Ученые: водоемы древних майя учат решениям сегодняшнего водного кризиса..... | 68 |
| В будущем у Калифорнии будет меньше воды и что это значит..... | 69 |
| Африка | 72 |
| Президент Конго запустил построенную Китаем гидроэлектростанцию | 72 |
| Европа | 73 |
| Первая в Европе страна сделала шаг к отказу от ископаемого топлива ради климата..... | 73 |
| Ветер перемен: путь Чехии к декарбонизации | 74 |
| Зеленый подъем: вертикальное фермерство в развивающихся странах Европы | 74 |
| В новом бюджете Ирландии выделили €700 млн на агроэкологические инициативы..... | 75 |
| Океания | 75 |
| «Подводный резервуар» защищает Новую Зеландию от разрушительных землетрясений..... | 75 |
| КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ | 76 |
| Международный форум «Устойчивое развитие горных территорий» | 76 |
| АНАЛИТИКА | 77 |

В МИРЕ

#Арктика и Антарктика

Озоновая дыра над Антарктидой в 2023 году достигла рекордных размеров

Измерения со спутника Copernicus Sentinel-5P показывают, что озоновая дыра над Антарктидой в этом году является одной из самых больших за всю историю наблюдений: она достигла 26 миллионов квадратных километров. Это примерно в три раза больше территории Бразилии, пишет портал The European Space Agency.

Отмечается при этом, что размер озоновой дыры регулярно меняется: с августа по октябрь она увеличивается, достигая к середине октября наибольших размеров. Но при потеплении в южном полушарии истощение озонового слоя замедляется. Все приходит в норму к концу декабря.

<https://rg.ru/2023/10/09/ozonovaia-dyra-nad-antarktidoj-v-2023-godu-dostigla-rekordnyh-razmerov.html>

#земельные ресурсы

Ввод заброшенных сельхозземель в оборот имеет глобальное значение

Анализируя геопространственные данные, исследователи обнаружили, что из 101 миллиона гектаров заброшенных пахотных земель во всем мире на данный момент 61 миллион гектаров пригодны для возделывания. Это позволит выращивать достаточно продовольствия, чтобы прокормить от 292 до 476 миллионов человек в год.

Повторное использование заброшенных пахотных земель должно рассматриваться правительствами как способ решения проблемы изменения климата, голода и вырубки лесов. Это ключевой вывод из нового исследования, проведенного Центром природных климатических решений при факультете естественных наук Национального университета Сингапура, которое было недавно опубликовано в журнале Nature Communications .

По мере роста численности населения мира и роста потребности в продовольствии сельскохозяйственные угодья расширяются, иногда за счет естественной среды обитания, такой как тропические леса. В то же время пахотные земли пребывают заброшенными из-за таких факторов, как деградация плодородного слоя, институциональные и социально-экономические изменения, стихийные бедствия, вооруженные конфликты и урбанизация.

Заброшенные пахотные земли можно найти в Европе, России, Центральной и Восточной Азии и Америке, и в период с 1992 по 2020 год они занимали 101 млн гектаров во всем мире. Это почти эквивалентно размеру Египта, общая площадь которого составляет около 100 млн гектаров. Уровень заброшенности за этот период составил около 3,6 миллионов гектаров в год, то есть ежегодно оставляются пахотные земли, примерно в 50 раз превышающие площадь Сингапура.

Ввод заброшенных сельхозземель в оборот можно осуществить путем культивирования или лесовосстановления. Например, возделывание продуктовых культур сократить необходимость вырубки лесов для открытия новых пахотных земель. Альтернативно, если применить лесовосстановление, то молодые леса помогут вытянуть из атмосферы углекислый газ, вызывающий потепление планеты, и внести вклад в смягчение последствий изменения климата. Порядка 83 млн гектаров заброшенных пахотных земель по всему миру пригодны для лесовосстановления, в таком случае новые леса могли бы поглощать до 1,066 миллионов тонн углекислого газа в год, что почти эквивалентно годовым выбросам Японии.

Около половины из 101 млн гектаров заброшенных пахотных земель пригодны как для выращивания сельхозкультур, так и для лесовосстановления. Политикам придется взвесить возможности и компромиссы любого выбора в зависимости от национальных обстоятельств и приоритетов, а также с учетом других факторов, включая приоритеты в торговле или экологии, отмечается в исследовании.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/vvod-zabroshennyh-selhozzemel-v-oborot-imeet-globalnoe-znachenie.html>

#водные ресурсы

Как измерить запасы пресной воды в мире¹

Река Конго является второй по величине речная система в мире после Амазонки. От нее зависит продовольствие и вода для более 75 млн. людей, а также тысячи видов растений и животных, обитающих в болотах и торфяниках, которые поддерживает речная система. Массивные тропические леса, раскинувшиеся в долине реки Амазонки, помогают регулировать климатическую систему всей Земли. Однако объем воды в этой системе остается загадкой.

Гидрологи и климатологи используют станции мониторинга для отслеживания течения реки и связанных с ней водоемов на территории шести стран, а также для измерения количества осадков. Однако сеть из 400 станций сократилась всего до 15, что затрудняет точное определение того, как изменение климата влияет на один из важнейших речных бассейнов Африки.

По словам Бенджамина Китамбо, геолога из центра исследования водных ресурсов бассейна реки Конго в Киншасе (Демократическая Республика Конго), чтобы принимать меры, управлять водными ресурсами, необходимо знать о состоянии водных ресурсов. Мы не сможем узнать что-либо, пока не получим данные измерений.

Исследователи во всем мире все чаще восполняют имеющиеся пробелы в наземных данных, используя информацию, полученную из космоса. Спутники, оснащенные приборами дистанционного зондирования, позволяют заглянуть в места, где измерения «по месту» устарели, их трудно собрать или они держатся в секрете.

Китамбо разговаривал по видеосвязи из Тулузы (Франция), где он ведет докторскую диссертацию в Лаборатории космических геофизических и океанографических исследований. В настоящее время он анализирует множество спутниковых измерений и гидрологических моделей, чтобы понять, как

¹ Перевод с английского

изменяются притоки, болота, озера и водохранилища реки Конго. В том числе он изучает данные более чем 2300 «виртуальных» гидропостов, которые оценивают два ключевых показателя по всему бассейну: «высота поверхностных вод» или уровень воды над контрольной точкой, а также протяженность поверхностных вод.

По его словам, большинство полевых данных по региону относятся к периоду до 1960 г., когда большинство стран региона получили независимость от европейских колонизаторов. С тех пор исследования в регионе резко сократились, а сбор данных по поверхностным водам оказался затруднен.

Около пяти лет назад исследовательский центр в бассейне реки Конго начал устанавливать сеть станций мониторинга воды, чтобы решить проблему «острой нехватки базовых знаний» о главных судоходных руслах реки, которые часто служат дорогами. Однако некоторые места в обширном бассейне оказались слишком удаленными или труднодоступными для исследователей. В других местах люди демонтировали недавно установленные приборы, чтобы продать материалы или опасаясь быть уличенными.

Многие регионы мира сталкиваются со схожими проблемами. По данным оценки, опубликованной в 2018 г. в журнале «Water Resources Research», в странах Латинской Америки и Карибского бассейна с 1980-х гг. наблюдается «резкое снижение» объема доступных данных наземных измерений. В бассейне реки Меконг, который простирается от Китая до Вьетнама, включая шесть государств, которые тщательно охраняют свои данные по водообеспеченности, если вообще их собирают.

Тем не менее, по мнению экспертов, измерение объема воды является ключевым фактором, помогающим людям подготовиться к стихийным бедствиям и адаптироваться к изменению климата. Согласно прогнозам, повышение глобальной температуры приведет к увеличению риска ураганов и ливневых паводков в одних районах и сильной засухи в других. В то же время масштабные инфраструктурные проекты и разрастающаяся городская застройка приводят к изменению и истощению ресурсов пресной воды, таких как реки и озера.

Эта потребность в знаниях обуславливает ряд амбициозных исследовательских инициатив с использованием средств дистанционного зондирования. По мере развития технологий сбора и анализа данных из космоса ученые получают более четкое представление о том, как вода течет по Земле и циркулирует в атмосфере.

Спутники, наблюдающие за поверхностью Земли, измеряют и картируют воду с помощью оптических и радиолокационных датчиков. Оптические датчики формируют изображения водных объектов, улавливая солнечное излучение, отражающееся от объектов на Земле. Один из видов радиолокационного зондирования, называемый радаром с синтезированной апертурой, измеряет площадь и высоту водной поверхности путем передачи импульсов микроволновой энергии в направлении планеты и последующего измерения количества энергии, отраженной от космического аппарата, а также времени, которое требуется для возвращения сигналов. В отличие от оптических датчиков, радар может видеть сквозь облака и в ночное время.

Затем ученые могут объединить эти наблюдения и изучить, как изменяются водные ресурсы региона с течением времени. В одном из исследований, проведенном на основе 30-летних спутниковых снимков, полученных в рамках программы «NASA Landsat», было обнаружено, что водные ресурсы значительно изменились на поверхности Земли в результате как естественного движения рек, так и вмешательства человека, например, строительства плотин и орошения. По данным голландского исследовательского института «Deltares», в 2016 г. около

44 тыс. кв. миль суши теперь покрыты водой, а 67 тыс. кв. миль воды превратились в сушу.

Однако даже при наличии современных технологий дистанционного зондирования удивительно мало пресноводных водоемов подвергаются тщательному мониторингу высоты уровня воды; вместо этого многие существующие радиолокационные спутники в основном следят за океанами и ледяными щитами. По данным НАСА, на сегодняшний день каждый спутник измеряет лишь от 5 до 10% уровня воды в крупнейших реках мира и всего 15% изменения запасов воды в озерах.

Новая радарная система, созданная в лаборатории реактивного движения НАСА в Пасадине (Калифорния), вскоре сможет наблюдать гораздо большую часть поверхности Земли, причем с разрешением в 10 раз выше, чем у существующих технологий. Радарный интерферометр Ka-диапазона использует две антенны для передачи и приема импульсов в полосе шириной 75 миль, когда спутник проходит над водоемом. Антенна посылает сигналы в точку, расположенную ниже, а затем система анализирует два обратных сигнала с помощью триангуляции. Это позволяет определять высоту поверхности воды с точностью до 10 см.

НАСА и французское космическое агентство «CNES» планируют запустить спутник с датчиком Ka-диапазона в конце 2022 г. в рамках совместной миссии «SWOT» (поверхностные воды и топография океана) при содействии космических агентств Канады и Великобритании. Помимо океанов, спутник размером с внедорожник будет наблюдать за озерами, реками и водохранилищами планеты во время 21-дневной ретрансляционной орбиты.

По словам Седрика Давида, гидролога из лаборатории реактивного движения, будет получен доступ к глобальной информации о поверхностных водах в таком объеме, какого никогда не было раньше. Ученые смогут отслеживать изменения объема поверхностных вод Земли и сколько воды протекает через речные системы.

Исследователи, подобные Китаambo, утверждают, что наблюдения «SWOT» повысят точность и качество их вычислительных моделей, которые моделируют и предсказывают, как увеличивается объем воды, как она стекает и течет с течением времени. В частности, ученые могут использовать данные «SWOT» для расчета ежедневного стока – объема воды, протекающей по каналам из основных притоков Конго и в тропических лесах в центре бассейна. Это поможет им понять развитие сезонных наводнений, которые влияют на все сферы жизни – от рыболовства и сельского хозяйства до среды обитания диких животных и безопасности людей.

Давид отмечает, что вместе с другими подобными проектами, новая миссия позволит НАСА наблюдать практически за всем водным циклом Земли, включая океаны, почвенную влагу, подземные воды, ледяные щиты, а теперь и поверхностные воды. Многие из нас называют это золотым веком наблюдений за водным циклом из космоса.

<https://www.technologyreview.com/2021/12/22/1041323/remote-sensing-freshwater-climate-hydrologist/>

«Исторический» спад мировой гидроэнергетики из-за засухи в начале 2023 г.²

Засушливые условия, особенно в Китае, привели к «историческому» глобальному спаду выработки гидроэлектроэнергии в первой половине 2023 г., говорится в новом анализе, подчеркивающем последствия изменения климата.

В исследовании аналитического центра по возобновляемой энергетике «Ember» утверждается, что это снижение является «предупредительным сигналом о том, что гидродобыча может негативно повлиять на скорость перехода к электроэнергетике».

По данным группы, за год, закончившийся в июне, мировая выработка гидроэлектроэнергии снизилась на 8,5%, что превышает снижение за весь год за последние два десятилетия.

Три четверти этого снижения пришлось на Китай, где в начале года установилась рекордная температура.

По данным министерства по чрезвычайным ситуациям Пекина, в период с зимы 2022 г. по весну 2023 г. в большинстве районов юго-западного Китая выпало значительно меньше осадков, и температура была выше, чем в обычный год.

Снижение выработки гидроэлектроэнергии привело к тому, что в первой половине 2023 г. мировые выбросы углекислого газа выросли совсем незначительно, несмотря на 12% рост солнечной и ветровой энергетике в мире. Более низкий рост спроса на электроэнергию помог сдержать увеличение выбросов, хотя это могло бы произойти в противном случае. В то же время в Китае выбросы углекислого газа увеличились почти на 8%, поскольку они компенсировали потерю гидроэнергии.

Однако несмотря на то, что аномальная жара и засуха, вызвавшие снижение численности населения в этом году, возможно, были вызваны изменением климата, аналитический центр предупреждает, что пока трудно просчитать будущие последствия. Последствия изменения климата на гидро-потенциал колеблются по регионам. Изменение характера и интенсивности осадков, а также увеличение испарения будут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на выработку гидроэлектроэнергии в зависимости от региона.

В некоторых районах центральной Африки, Индии, Центральной Азии и северных высоких широт можно увидеть потенциал в плане увеличения выработки гидроэнергетики. Однако в Южной Европе, на юге США и в других странах она, скорее всего, будет снижаться.

Руководитель конференции КС по климату в этом году призвал утроить глобальные мощности возобновляемых источников энергии к 2030 г. А международное энергетическое агентство в прошлом месяце прогнозировало, что спрос на ископаемое топливо достигнет своего пика к 2030 г.

Однако в первом полугодии текущего года наблюдалось замедление темпов роста выработки ветровой и солнечной энергий по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, что свидетельствует о нестабильности успехов, достигнутых в этом секторе.

² Перевод с английского

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЮНИСЕФ

За шесть лет из-за стихийных бедствий 43,1 млн детей были вынуждены покинуть свои дома

Стихийные бедствия, связанные с погодой, вынудили 43,1 миллиона детей в 44 странах покинуть свои дома за последние шесть лет. Об этом сообщают из Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ). В среднем, отмечают авторы нового доклада, 20 000 детей вынуждены покидать свои дома каждый день.

Эти выводы содержатся в исследовании ЮНИСЕФ «Дети, перемещенные в условиях меняющегося климата», первом в истории глобальном анализе перемещений юного населения планеты, вызванных наводнениями, ураганами, засухами и лесными пожарами. В нем также прогнозируются будущие тенденции на следующие три десятилетия.

Из зарегистрированных перемещений детей в период с 2016 по 2021 год наводнения и ураганы составили 40,9 миллиона человек, или 95 %. Отчасти это было связано с улучшением отчетности и превентивными усилиями по эвакуации.

Засуха привела к тому, что более 1,3 миллиона детей стали внутренне перемещенными лицами, и Сомали снова оказалась в числе наиболее пострадавших

Лесные пожары стали причиной перемещения 810 000 детей, причем более трети из них произошли только в 2020 году, в основном в Канаде, Израиле и Соединенных Штатах.

Исполнительный директор ЮНИСЕФ Кэтрин Рассел призвала к срочным действиям по усилению готовности к стихийным бедствиям, защите детей, которые вынуждены бежать из своих домов, и поддержке тех, кто может оказаться в таком положении.

<https://news.un.org/ru/story/2023/10/1445527>

#АБР

Реформы АБР в управлении капиталом дают доступ к новому финансированию на \$100 млрд для поддержки Азиатско-Тихоокеанского региона в течение следующего десятилетия

Азиатский банк развития одобрил реформы в управлении капиталом, которые дадут доступ к \$100 миллиардам в виде новых возможностей финансирования в течение следующего десятилетия для решения одновременно возникающих в регионе кризисов. Расширение имеющихся средств будет дополнительно стимулироваться за счет мобилизации частного и внутреннего капитала для перехода от миллиардов к триллионам, необходимым для борьбы с климатическим кризисом.

Реформы были внедрены посредством обновления Системы достаточности капитала АБР (CAF). Они расширяют объем ежегодных новых обязательств банка до более чем \$36 млрд — увеличение примерно на \$10 млрд или примерно на 40%. Расширение достигается за счет оптимизации пруденциального уровня капитализации АБР с учетом его общей готовности к риску. Реформы также создают контрциклический кредитный буфер для поддержки развивающихся стран-членов АБР (РСЧ), столкнувшихся с неожиданными кризисами.

Меры, которые позволят АБР предоставить до \$360 млрд собственного финансирования своим РСЧ и клиентам из частного сектора в течение следующего десятилетия, призваны обеспечить поддержание АБР кредитного рейтинга AAA и его способности предоставлять РСЧ финансирование по низкой стоимости и с длительными сроками погашения. Реформы дополнительно защищают кредитный рейтинг АБР за счет введения плана восстановления, который предотвратит эрозию капитала в периоды финансового стресса. Система достаточности капитала АБР пересматривается каждые 3 года.

Обновленная Система достаточности капитала является последней из нескольких инициатив АБР по увеличению своего кредитного потенциала. В мае АБР учредил Инновационный механизм финансирования борьбы с изменением климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе (IF-CAP), который позволяет донорам гарантировать части существующего портфеля суверенных кредитов на балансе АБР, тем самым высвобождая капитал для новых климатических проектов. АБР также заключил соглашения об обмене суверенными рисками с другими МБР для снижения рисков концентрации портфеля и возглавляет участие МБР в Международном финансовом механизме для образования.

<https://www.newscentralasia.net/2023/10/07/reformy-abr-v-upravlenii-kapitalom-dayut-dostup-k-novomu-finansirovaniyu-na-100-mlrd-dlya-podderzhki-aziatsko-tikhookeanskogo-regiona-v-techeniye-sleduyushchego-desyatiletija/>

#СНГ

В СНГ подготовлен проект модельного закона об органическом сельском хозяйстве

5 октября состоялось заседание рабочей группы Межпарламентской Ассамблеи СНГ по подготовке модельного закона «Об органическом сельском хозяйстве».

В обсуждении проекта документа приняли участие парламентарии и эксперты Беларуси, Казахстана, России, Узбекистана и Таджикистана.

О ходе работы над проектом модельного закона «Об органическом сельском хозяйстве» («Об органическом производстве») рассказал руководитель рабочей группы Олег Мироненко.

Он отметил, что модельный закон носит рекомендательный характер. Принятие документа и его имплементация в национальное законодательство стран СНГ позволит создать правовые условия для формирования в регионе согласованной системы органического производства и сформировать единые стандарты к обороту органической сельскохозяйственной продукции на рынках государств СНГ.

<https://e-cis.info/news/564/112605/>

ФАО расширяет сферу применения инновационного инструмента мониторинга водных ресурсов, включив в него весь мир³

Один из самых инновационных инструментов в области управления водными ресурсами становится глобальным. WaPOR, широко известный инструмент, который расширяет свой геопространственный охват по всему миру после шести лет успешного его использования в Африке и на Ближнем Востоке. Новая улучшенная версия была представлена ФАО) на 2-м Римском водном диалоге и в кулуарах Глобального симпозиума по почвам и воде.

Продуктивность воды за счет открытого доступа к данным дистанционного зондирования (полное название портала) предлагает пользователям спутниковые данные в режиме реального времени для отслеживания фактического водопотребления на сельскохозяйственных полях, применения воды для орошения и экономической добавленной стоимости, которую может предложить дополнительная капля, делая то же самое с сезонными нюансами и высоким пространственным разрешением. Это может помочь странам, особенно тем, которые борются с дефицитом воды, контролировать продуктивность воды и выявлять пробелы в производительности. На орошаемое земледелие приходится 70 % мирового водозабора, поэтому учет каждой капли становится все более важным.

По словам Лифенга Ли, директора отдела земельных и водных ресурсов ФАО, «WaPOR» может внести важный научно-обоснованный вклад в укрепление перспектив оптимизации и повышения надежности сельскохозяйственных урожаев.

Новая версия, использующая более широкий спектр спутниковых данных и адаптированная к передовым сенсорным технологиям, повышает степень детализации оценок, разрешение которых теперь может быть адаптировано к приложениям полевого масштаба, где пиксель представляет 20 м поверхности земли, что может быть используется фермерами, чтобы решить, когда орошать землю и какой объем воды необходим для их посевов.

Мы получим более качественные данные, что позволит нам выйти за рамки общих цифр по целым странам, говорит Джиппе Хугевен, главный технический советник программы «WaPOR». Это позволит правительствам интегрировать полученные знания в более целостные, комплексные и целевые планы развития сельских районов, а также будет способствовать лучшему отслеживанию целей ЦУР 6.

Хотя расширенные данные «WaPOR» доступны всем странам-членам ФАО и широкой общественности, Колумбия и Пакистан являются первыми странами за пределами первоначальной зоны Африки и Ближнего Востока, которые подписались на поддержку ФАО в наращивании потенциала.

«WaPOR» и его новая расширенная версия финансировались правительством Нидерландов.

Как это работает

«WaPOR» измеряет эвапотранспирацию, ключевую фазу естественного водного цикла, состоящую из воды, которая непосредственно рассеивается в атмосферу посредством испарения из почвы и открытой воды, а также воды, которая

³ Перевод с английского

возвращается в атмосферу после прохождения через растение и выходит в виде пара, выделяемого листвой. Используя это, платформа может отображать на пиксельных картах картину того, сколько биомассы и урожайности сельскохозяйственных культур производится на кубический метр потребляемой воды, что позволяет рассчитать продуктивность воды для сельскохозяйственных культур.

Существует множество конкретных применений, включая усовершенствованную разработку водного законодательства или сборов и квот за использование, а также рекомендации фермерам по орошению. В конечном счете, учитывая стоимость перекачки воды, это может даже распространиться на определение цен на энергию.

«WaPOR» вносит значительный вклад в оценку предельных затрат или добавленной стоимости водопользования, что может позволить органам планирования и заинтересованным сторонам, включая мелких фермеров, принимать более обоснованные решения, которые не всегда могут повлечь за собой снижения объемов водопользования.

Например, если взять пример применения «WaPOR» в долине Бекаа в Ливане, то если яровой картофель в десять раз более прибыльнее, чем пшеница, но требует больше воды, может быть интересно найти баланс между продовольственной безопасностью и приоритетами получения дохода. Такие решения лучше всего основываться на маржинальной прибыли, как с точки зрения рыночных цен, так и с точки зрения водопользования. «WaPOR» можно применять для расчета экономической продуктивности оросительной воды, чтобы облегчить принятие именно такого рода решений.

Геопространственные данные дополняются эмпирическими исследованиями на местах и могут помочь определить, что необходимо сделать. Если пиксели «WaPOR» указывают на фермы с высокой продуктивностью воды рядом с фермами с низкой производительностью, процесс может выявить, кроются ли в этой разнице более целенаправленные, но воспроизводимые методы ведения сельского хозяйства.

Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Африканский банк развития, Зеленый климатический фонд, Глобальный экологический фонд и другие ведущие институты развития и финансовые механизмы применяют «WaPOR» в некоторых своих инициативах.

Чтобы расширить спектр возможностей, ФАО встраивает портал «WaPOR» в свою геопространственную платформу «Рука об руку», что позволяет ей вносить вклад в большее количество инвестиционных проектов под руководством стран в области развития сельских районов.

<https://smartwatermagazine.com/news/food-and-agriculture-organization-united-nations-fao/fao-broadens-scope-innovative-water>

В книге ФАО и ИВМИ представлены практические рекомендации по качеству воды для сельского хозяйства⁴

Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО) и Международный институт управления водными ресурсами (IWMI) совместно представили доклад «Качество воды в сельском хозяйстве: риски и смягчение рисков» (Water Quality in Agriculture: Risks and Risk Mitigation) в ходе Римского водного диалога 5 октября

⁴ Перевод с английского

2023 г. Эта знаковая публикация, подготовленная командой международных экспертов, предлагает всесторонний взгляд на оценку рисков и их смягчение с упором на технические решения и передовые методы ведения сельского хозяйства. Руководящие принципы охватывают растениеводство и животноводство, а также рыбоводство и аквакультуру.

Объединив и обновив предыдущие работы ФАО по вопросам качества воды, солености и повторного использования сточных вод, выпуск 2023 г. представляет собой сборник рекомендаций по оценке и безопасному использованию воды в сельском хозяйстве с должным вниманием к здоровью и защите окружающей среды.

В книге дается обзор основных рекомендуемых рекомендаций по качеству воды, с особым упором на использование сточных вод и солоноватой (соленой) воды, их оценку рисков и варианты снижения воздействия патогенных и химических загрязнителей, включая угрозы, связанные с соленостью.

Национальные и субнациональные правительственные органы, фермеры, менеджеры проектов, специалисты по распространению знаний, инженеры, а также ученые найдут в публикации бесценный ресурс для оценки информации о качестве воды и выявления потенциальных проблем и решений, связанных с качеством воды от фермы до бассейна.

Эта публикация ФАО и ИВМИ предлагает практические рекомендации по решению проблем загрязнения воды и засоления почвы в странах с низким и средним уровнем дохода.

<https://smartwatermagazine.com/news/international-water-management-institute-iwmi/fao-and-iwmis-milestone-book-gives-actionable>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Нехватка воды становится главной проблемой в странах Центральной Азии

Постсоветские республики Центральной Азии вновь заявили о намерении реализовать региональный интеграционный проект. С инициативами о создании такого альянса лидеры государств ЦА то поочередно в разное время, то на общих площадках все чаще выступают последние несколько лет. Состоится ли подобный союз, на чем он будет построен и станет ли жизнеспособен? Ответ на эти вопросы, возможно, найден.

По оценкам официальных источников, в странах Центральной Азии проживает около 75 миллионов человек. Гипотетически регион можно считать не только огромным и перспективным рынком, но и самостоятельным экономическим игроком, располагающим обширными природными и трудовыми ресурсами. Главы государств ЦА использовали саммит в Душанбе, чтобы заявить о желании создать общее экономическое пространство. Однако, как подчеркнул Садыр Жапаров, полноценной региональной интеграции мешают неурегулированные территориальные споры.

Известный факт: все пограничные проблемы, как правило, связаны со стремлением сохранить либо в той или иной степени контролировать ресурсы. В случае с Центральной Азией речь идет, прежде всего, о воде. Она или ее нехватка давно считается самой главной темой, обсуждаемой на разных площадках региона. На юге дефицит водных ресурсов не позволяет быстро

решить проблему раздела спорных участков. Севернее ее неофициально называют одной из главных причин сужения транзитных коридоров.

- В последние годы у нас все сильнее ощущается негативное воздействие изменения климата, - объяснил происходящее с кыргызского ракурса президент КР Садыр Жапаров. - Наблюдаются аномальные морозы, чрезвычайные ситуации, длительная засуха и маловодье. В результате зимой в Кыргызстане и соседних странах Центральной Азии из-за аномальных холодов резко выросло потребление электроэнергии, а летом из-за засухи и маловодья возникла повсеместная нехватка воды. Думаю, для всех уже стало очевидно, что с каждым годом ее будет все меньше, а потребность в ней будет только расти. Это требует от нас изменить отношение к воде и ее использованию.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиев более категоричен в оценках. По его словам, проблема нехватки воды в регионе уже приобрела не только острый, но и «необратимый характер». «И дальше она будет только усугубляться, - предупредил он коллег. - Эксперты считают, что в некоторых районах Центральной Азии нагрузка на водные ресурсы увеличится к 2040 году в три раза».

Согласно оценкам главы Узбекистана, из-за дефицита и неэффективного использования водных ресурсов страны региона ежегодно теряют до двух миллиардов долларов. А в обозримом будущем экономический ущерб, вызванный ухудшением водно-экологической обстановки в Центральной Азии, может достичь 11 процентов от общерегионального валового продукта.

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев без обиняков называет вопрос распределения водных ресурсов в регионе одним из узловых и справедливо связывает с ним сохранение экосистем региона и способность стран Центральной Азии обеспечивать себя продовольствием.

- Наше взаимодействие должно осуществляться на основе таких принципов, как равноправное использование, учет интересов сторон, полноценное выполнение взаимных обязательств, - сказал он. - Вода для Центральной Азии должна стать объединяющим, а ни в коем случае не разъединяющим началом.

Официальный Бишкек убежден, что для рационального использования водно-энергетических ресурсов Центральной Азии нужно принять «кардинальные, конкретные и эффективные меры». Какие? Кыргызская сторона говорит о необходимости привлечь в водный и гидроэнергетический секторы региона масштабные инвестиции. Причем как частные, так и государственные. Республика давно пытается привлечь средства из соседних стран в строительство ГЭС на реке Нарын, которая ниже по течению становится Сырдарьей, что позволило бы как накапливать воду для нужд других государств, так и вырабатывать энергию. Однако пока должного отклика эти инициативы не нашли, а совместное участие в таких проектах остается на уровне намерений.

Садыр Жапаров предлагает коллегам вернуться к ранее существовавшему формату сотрудничества, который предусматривает обмен воды на энергию, а заодно создать в Бишкеке региональный центр по внедрению в регионе энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий.

Казахстан, южная и центральная части которого получают воду преимущественно из Кыргызстана, согласен возобновить прежние договоренности и даже создать специальную рабочую группу на уровне вице-министров. Она, по мнению президента Токаева, могла бы «вырабатывать взаимоприемлемые решения с учетом потребностей всех отраслей экономики». Но вместе с тем Акорда

выступает за внедрение в систему распределения, учета и мониторинга водных ресурсов региона цифровых решений.

Узбекистан тем временем хотел бы посмотреть на проблему шире, чтобы заняться спасением и Амударьи, протекающей по его территории и, как и Сырдарья, впадающей в Арал. Шавкат Мирзиев предлагает соседям с участием международных консультантов разработать долгосрочные планы развития бассейнов обеих рек. А заодно обратить внимание на появившийся новый фактор.

- Водный режим и баланс в Центральной Азии может кардинально измениться, - предупредил Шавкат Мирзиев. На ситуацию, по его словам, способен повлиять Афганистан. Или, точнее, ввод в эксплуатацию в этом государстве канала Куштепа. Этот ирригационный объект предназначен для забора воды из Амударьи, которая на некоторых участках разделяет территории Узбекистана и Афганистана.

- По сути, в нашем регионе появился новый участник процесса водопользования, который не связан с нашими странами какими-либо обязательствами, - заявил глава Узбекистана и предложил коллегам из стран Центральной Азии сформировать совместную рабочую группу, которая изучила бы возможное влияние нового канала на полноводность Амударьи. Представителей Афганистана, как полагает Шавкат Мирзиев, пора включить в региональный диалог о совместном использовании гидроресурсов.

<https://stanradar.com/news/full/53448-nehvatka-vody-stanovitsja-glavnoj-problemoj-v-stranah-tsentralnoj-azii.html>

Россия предлагает строить Камбаратинскую ГЭС-1 всем вместе

Минэнерго РФ считает, что проект строительства Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызстане эффективнее реализовывать совместно с партнерами – Кыргызстаном, Казахстаном и Узбекистаном. Об этом заявил глава ведомства Николай Шульгинов в ходе выступления на полях Энергетического форума ШОС.

По словам министра, Россия намерена продолжить развитие сотрудничества в области безуглеродной энергетики со странами ШОС. Он напомнил о существующих крупных проектах, в числе которых Сангтудинская ГЭС-1 в Таджикистане, Муллалакская ГЭС в Узбекистане, а также Камбаратинская ГЭС-1 в Кыргызстане.

В июне председатель правления Национального энергохолдинга Киргизии Таалайбек Байгазиев сообщал ТАСС, что страна открыта к предложениям с российской стороны по строительству Камбаратинской гидроэлектростанции, уточнив, что в настоящее время обновляется ТЭО проекта.

<https://rivers.help/n/1749>

USAID организовал трехдневный тренинг для преподавателей вузов стран Центральной Азии

Подготовка кадров и обучение нового поколения специалистов по водным ресурсам в Центральной Азии предполагает изучение современных концепций по улучшению управления природными ресурсами.

В Центральной Азии USAID работает с университетами региона над обновлением учебных программ и планов университетов с учетом концепций интегрированного управления водными ресурсами и взаимосвязи «вода - энергетика -

продовольствие-экосистемы» (WEFE Нексус) для решения сложных водных проблем на основе комплексного подхода.

На этой неделе в г. Алматы USAID организовал трехдневный тренинг для 14 преподавателей из высших учебных заведений пяти стран Центральной Азии с целью ознакомления их с недавно разработанной учебной программой и материалами курса по рациональному использованию водных ресурсов. В результате обучения преподаватели смогут адаптировать курс с учетом специфики стран и требований своих университетов, а также поделиться полученными знаниями с другими преподавателями, которые могут преподавать этот курс в будущем.

<https://www.facebook.com/CentralAsiaForWaterAndEnvironment/>

АФГАНИСТАН

Афганистан реализует национальные энергетические проекты для наращивания импорта электроэнергии из Туркменистана

Афганистан реализует шесть важных энергетических проектов общей стоимостью 75 млн.долларов США с целью увеличения импорта электроэнергии из Туркменистана и удовлетворения энергетических потребностей промышленности и населения.

Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана подписало соответствующие соглашения с местной компанией Awfi Bahram Mines Extraction and Processing Trading Company, сообщают в афганском ведомстве.

Речь идет о следующих проектах, которые будут реализованы в районе Кабула:

- Завершение оставшихся работ по строительству 500-киловольтной ЛЭП от Хваджа Алвана до Арганди (район Кабула)
- Завершение строительства подстанции Арганди
- Строительство новой подстанции в районе Тарахель
- Строительство 220-киловольтной линии электропередачи от подстанции Чамтала до подстанции Тарахель
- Развитие подстанции Арганди-Кабул
- Строительство новой подстанции в Бот-Хаке.

Реализация этих проектов позволит импортировать 1000 мегаватт электроэнергии из Туркменистана в Афганистан, что в конечном итоге решит проблему нехватки электроэнергии в Кабуле, а также в центральных, восточных и южных провинциях.

Как передает TOLONews, срок реализации проектов – два года.

<https://www.newscentralasia.net/2023/10/09/afghanistan-realizuyet-natsionalnyye-energeticheskiye-proyekty-dlya-narashchivaniya-importa-elektroenergii-iz-turkmenistana/>

В Афганистане запускают участок канала Кош Тепа. Неограниченные договорами талибы смогут бесконтрольно забирать воду из Амударьи

11 октября исполняющий обязанности вице-премьер-министра Исламского Эмирата Афганистан (так стало называться государство после прихода к власти Талибов) мулла Абдул Гани Барадар отправился в провинцию Балх для участия в

церемонии ввода в эксплуатацию первого участка канала Кош Тепа. Об этом сообщает информагентство Bakhtar News со ссылкой на пресс-службу афганского правительства.

Помимо этого мулла Бардар запустит строительство следующего участка канала.

Отмечается, что длина первого участка Кош Тепа составляет 108 км, а его строительство завершилось на 8 месяцев раньше срока. Общая протяженность канала составит 285 км.

<https://www.hronikatm.com/2023/10/qosh-tepa-1st-part-opening/>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Казахстан адаптирует мировой стандарт для сельхозпроизводителей

Адаптировать для понимания отечественными сельхозпроизводителями нормы и требования национального законодательства РК при применении стандарта надлежащей сельскохозяйственной практики Global G.A.P. - такая задача стоит перед участниками межведомственной рабочей группы по выработке интерпретирующего документа по Global G.A.P.

В НЦА прошло первое очное заседание группы под председательством руководителя Комитета технического регулирования и метрологии МТИ РК Куаныша Еликбаева, передает DKNews.kz.

Международный стандарт Global G.A.P соответствует Целям устойчивого развития ООН, поэтому заданная им планка требований к сельхозпроизводителям очень высока.

По стандарту, контролю подлежит весь цикл производства пищевых продуктов, а не только оценка качества конечной продукции, как предусмотрено сертификацией продукции по СТ РК. Безопасность и бережное отношение к окружающей среде, по Global G.A.P., начинается с анализа почвы и качества посадочного материала, оценки поливной воды на полях и питьевой воды для животных, затрагивает охрану труда и соблюдение санитарно-гигиенических норм персоналом, обеспечение химической, биологической, радиационной безопасности на всех стадиях, оценку мероприятий по уборке, обработке и хранению продукции и многое другое. Нет такого звена или участка, которые остались бы вне поля зрения по стандарту Global G.A.P.

Этот принципиально новый подход вызывает потребность в доступной информации для фермеров, благодаря которой они получили бы полное и ясное представление о надлежащей сельскохозяйственной практике. Выработкой такого документа и занимаются члены рабочей группы в составе представителей Казахстанской Ассоциации сельхозпроизводителей, КТРМ, НЦА, КазСтандарта, Министерств сельского хозяйства, здравоохранения, энергетики и природных ресурсов, труда и социальной защиты населения, НПП «Атамекен».

На встрече были распределены задачи и установлены сроки для создания адаптированных интерпретаций к стандарту Global G.A.P и объединению их в единый документ. В прошлом году группой уже был разработан проект

интерпретационного документа к стандарту Global G.A.P по общему модулю «Растениеводство» и частному модулю «Фрукты и овощи».

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/304689-kazahstan-adaptiruet-mirovoy-standart-dlya>

Почти в два раза может подорожать поливная вода в Казахстане

В Астане накануне обсуждали заявку «Казводхоза», по планам которого поливная вода теперь должна стоить в два раза дороже. Как пишет Eldala.kz, к примеру, для сельхозпроизводителей с механической подачей воды предлагают увеличение с 27,8 тенге до 59,2 тенге за кубометр: рост на 112%. А для фермеров с самотечной подачей воды тариф просят увеличить с 0,665 тенге до 1,436 тенге за кубометр: рост на 116%.

Новые цены были озвучены при презентации инвестиционной программы «Казводхоза» на 2024–2028 годы. Двойные тарифы должны дать возможность реконструкции гидротехнических сооружений, разработку проектной документации, закуп оборудования и спецтехники на сумму 111 млрд тенге. При этом, по плану, собираются использовать заемные средства Европейского банка реконструкции и развития и Исламского банка развития в объеме 69 млрд тенге.

Но приглашённых на встречу фермеров возмутила модернизация за их счёт. Они напомнили, что в этом году во многих регионах был потерян урожай и наблюдался дефицит воды. К тому же сейчас идёт борьба за последние крохи урожая, который теряется из-за неблагоприятной погоды. В итоге дехкане не исключают, что их ряды поредеют. В стране и так ожидается массовое банкротство фермерских хозяйств. А дополнительное увеличение финансовой нагрузки вообще негативно отразится на отрасли.

Впрочем, повышение тарифов аграрии готовы стерпеть, если «Казводхоз» пересмотрит расчёты и перестанет включать в оплату ту воду, которая где-то потерялась в каналах и не дошла до адресата. Согласно информации «Казводхоза», за 2022-2023 годы по каналам было фактически подано потребителям 9,4 млрд кубометров воды. При этом объём потерь (в основном на межхозяйственных и внутривладельческих каналах) составил 2,15 млрд кубометров. Основными потребителями воды – 70% объема – являются сельхозпроизводители.

<https://orda.kz/pochti-v-dva-raza-mozhet-podorozhat-polivnaja-voda-v-kazahstane-377404/>

В Казахстане изобрели средство, повышающее урожайность овощей

В Казахстане синтезировали новый препарат, повышающий урожайность овощей. Об этом сообщает «Казинформ».

Как передает агентство, автором разработки является старший научный сотрудник Казахского национального женского педагогического университета Акбота Куандыкова.

Препарат был получен на основе новых фосфорных органических соединений. По словам разработчицы, средство позволит увеличить объем производства сельскохозяйственной продукции, а именно овощей.

Она пояснила, что синтез был произведен с использованием микроволновых лучей.

Препарат прошел испытания в полевых и лабораторных условиях, после чего был запатентован в Национальном институте интеллектуальной собственности Казахстана.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/10/10/v-kazahstane-izobrel-i-sredstvo-povyshayushchee-urozhaynost-ovoshchey>

Правительство готово оказать поддержку сельхозпроизводителям

Меры поддержки отечественных сельхозтоваропроизводителей рассмотрены на Государственной комиссии по вопросам модернизации экономики под председательством Премьер-Министра РК Аликхана Смаилова, передает DKNews.kz.

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров отметил, что продолжительные дожди в основных зерносеющих регионах в период уборочной кампании сказались на урожайности и качестве зерна. В этой связи у аграриев могут возникнуть трудности со сбытом продукции и выполнением своих обязательств по договорам.

В рамках исполнения поручения Главы государства по оказанию необходимой поддержки сельхозпроизводителям, пострадавшим от погодных условий текущего года, предложено принять следующие меры:

- установить закупочные цены «Продкорпорации» в рамках форвардного закупа в размере 120 тыс. тенге за пшеницу 3 класса и 105 тыс. тенге за пшеницу 4 класса;
- по форвардному за купу и товарному кредиту предоставить возможность фермеру исполнить обязательства денежными средствами без выплаты штрафа или путем замены пшеницы 3 класса на 4 класс по коэффициенту 1,05 или 5%;
- для тех сельхозтоваропроизводителей, которые не имеют возможности исполнить обязательства, дать возможность осуществить пролонгацию срока исполнения договора на 1 год с возмещением банковских вознаграждений в размере 3%.

Учитывая изложенное, предложено осуществить прямой закуп в объеме 350 тыс. тонн по следующим ценам: 105 тыс. тенге за пшеницу 4 класса, 90 тыс. тенге – за пшеницу 5 класса, 70 тыс. тенге – за неклассную пшеницу

По итогам обсуждения члены Госкомиссии поддержали предложенные меры. Премьер-Министр поручил уполномоченным госорганом незамедлительно начать работу по оказанию поддержки сельхозтоваропроизводителям.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/304963-pravitelstvo-gotovo-okazat-podderzhku>

[#энергетика](#)

Долю ВИЭ увеличат на 10% в Казахстане к 2030 году

К 2030 году доля возобновляемых источников энергии в Казахстане вырастет минимум на 10%. Об этом на Евразийском форуме в Астане заявил министр энергетики республики. На какие альтернативные источники получения света делают ставку в стране, узнал корреспондент телеканала «МИР 24» Кирилл Потемкин.

Зеленую энергию в республике производят в основном солнечные и ветровые электростанции. С начала года они выработали больше полутора миллиардов киловатт-часов. Это почти 5% от всего объема электроэнергии. В планах увеличить объемы за счет строительства новых экостанций.

«Более четырех гигаватт мощностей будет выставлено для любых заинтересованных компаний из любых стран. Впервые за историю современного Казахстана, помимо солнечных и ветровых проектов, мы уже в ближайшее время предоставим малые и средние ГЭС», – рассказал министр энергетики Казахстана Алмасадам Саткалиев.

За последние четыре года в Казахстане установили около двух гигаватт возобновляемых источников электроэнергии. Для многих нефтяных стран, отмечают эксперты, это пример того, как можно постепенно начинать переход к чистой энергетике.

<https://eenergy.media/archives/27037>

Премьер Казахстана призывает к строительству малых ГЭС

В Казахстане необходимо активно реализовывать проекты по строительству малых гидроэлектростанций. Об этом заявил премьер-министр республики Алихан Смаилов в ходе совещания вопросам социально-экономического развития Восточно-Казахстанской области.

Смаилов отметил, что в пограничном с Китаем регионе развита гидроэнергетика, которая является одним из возобновляемых источников энергии. При этом в Казахстане с 1 июля были существенно увеличены предельные аукционные цены на закупку электроэнергии у гидроэлектростанций. В этой связи премьер указал, что для увеличения маневренной мощности в энергосистеме властям Восточно-Казахстанской области совместно с собственниками нужно принять меры по модернизации действующих гидроэлектростанций, а также строительству новых объектов.

<https://rivers.help/n/1775>

#назначения и отставки

В Министерстве водных ресурсов и ирригации новые назначения

Казантаев Даурен Ганибекович назначен на должность руководителя аппарата Министерства водных ресурсов и ирригации, передает DKNews.kz.

Даурен Ганибекович Казантаев родился в 1984 году в Кызылорде.

В 2005 году окончил Казахский экономический университет имени Т. Рыскулова, член Президентского молодежного кадрового резерва.

Трудовую деятельность начал в 2005 году. Работал аналитиком в сферах инвестиций и корпоративного бизнеса в частных структурах.

С 2020 года по настоящее время занимал должность руководителя Департамента экологии по Астане.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/304922-v-ministerstve-vodnyh-resursov-i-irrigacii-novye>

Ерболат Ибрайханов назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации РК

Постановлением правительства РК Ибрайханов Ерболат Максутханович назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан. Он будет курировать вопросы тарифной политики и строительства, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу правительства РК.

Ерболат Ибрайханов родился в 1981 году. Окончил Южно-Казахстанский государственный университет им.М.Ауэзова по специальности «Финансы и кредит», Международный Казахско-Турецкий университет им. Х.А. Ясави по специальности «Юриспруденция», Университет Nottingham (Великобритания) по специальности «Государственное управление», Академию государственного управления при Президенте РК по специальности «Государственное управление».

Трудовую деятельность начал в 2003 году главным экономистом Центра судебной экспертизы Министерства юстиции РК.

В сентябре 2022 года был назначен заместителем акима Жамбылской области.

<https://www.inform.kz/ru/erbolat-ibrayhanov-naznachen-vitse-ministrom-vodnih-resursov-i-irrigatsii-rk-e2e87b>

Азат Султанов назначен вице-министром сельского хозяйства

Постановлением Правительства Республики Казахстан Султанов Азат Сиражиддинович назначен на должность вице-министра сельского хозяйства, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Правительства РК.

Азат Султанов родился в 1984 году в городе Алматы. Окончил Казахскую государственную юридическую академию, Казахский гуманитарно-юридический университет, Казахский национальный аграрный исследовательский университет.

Трудовую деятельность начал в 2006 г. юристом в частной компании.

С 2021 по 2023 гг. занимал должность директора Департамента земледелия МСХ РК.

<https://www.inform.kz/ru/azat-sultanov-naznachen-vitse-ministrom-selskogo-hozyaystva-e91f58>

[#водные ресурсы](#)

Низкий уровень воды в Урале: виноваты гидроузлы и водохранилища

Западный регион Республики Казахстан зависим от водохозяйственной политики РФ, с территории которой в Прикаспий протекают трансграничные Урал и Кигач (приток Волги). Они имеют большее значение для Атырауской области Казахстана, их воды пригодны для всех видов водоснабжения, сообщает издание Zakon.kz:

«Обе реки являются источником питьевой воды для Западно-Казахстанской, Атырауской и Мангистауской областей. Очень беспокоит и резкое обмеление реки Урал», – отмечает директор общественного объединения «Центр эколого-правовой инициативы «Глобус» Галина Чернова.

Низкий уровень воды в Урале экологи объясняют цикличностью водности реки и наличием большого числа гидроузлов и водохранилищ, построенных в верховьях

реки. По словам экологов, реку нужно спасать. Для увеличения ее стока нужно проверить все гидроузлы и водоемы, проверить их техническое состояние, просчитать риски увеличения испарительных процессов.

Сохнет не только Урал, но и Каспийское море. Резкое сокращение поступающей воды в Каспий привело к падению уровня моря в разы. Сегодня море отступило от прежних своих берегов на 20-30 км.

«Регрессии и трансгрессии Каспийского моря отмечаются каждые 100 лет, но чтобы море отступало с такой скоростью, не припомнят даже старожилы. По прогнозам российских ученых, море будет отступать еще вплоть до 2035 года. Что за этим последует? Оголится дно наиболее мелководной части Каспийского моря, а это весь Северный Каспий. Уже отмечается возросшее количество пыльных бурь в Атырауской области именно с моря. Возникнет опасность засоления территории, потеря биоразнообразия морской акватории, прежде всего рыбных ресурсов, их нерестовых площадей и миграционных путей осетровых видов рыб, частика, каспийского тюленя, который считается эндемичным видом, занесенным во все Красные книги стран, входящих в атлас Каспийского моря, а также Международную книгу Союза охраны природы», – говорит Галина Чернова.

Также в доказательство она приводит исследования немецких и голландских ученых, которые считают, что падение Каспийского моря продлится вплоть до 2054 года, и, вполне возможно, что вода полностью уйдет из Северного Каспия, оголив морское дно вплоть до г.Махачкалы (Дагестан) и полуострова Бузачи в Мангистауской области.

По ее словам, европейские ученые представили модель обмеления Каспия по результатам математических расчетов, которые могут отличаться от реальной ситуации.

Между тем на недавнем выездном совещании в Атырау по экологии, организованном Комитетом по экологии и природопользованию парламента, трагическая обстановка по Уралу и Каспийскому морю рассматривалась особо. А заместитель акима Атырауской области Жасулан Бисембиев прямо высказался о том, что русло реки Урал сильно обмелело и сейчас водоем находится практически на грани экологического бедствия.

По его мнению, Министерству экологии и природных ресурсов и Министерству водных ресурсов и ирригации Казахстана нужно обратить особое внимание на вопросы увеличения объемов стока воды из водоемов, расположенных выше реки Урал, организации научных исследований реки.

<https://rivers.help/n/1766>

[#водное хозяйство](#)

Канал им. К. Сатпаева – важный стратегический объект - министр водных ресурсов и ирригации

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов совершил рабочую поездку в Карагандинскую и Павлодарскую области, в ходе которой посетил объекты филиала РГП «Казводхоз» «Канал имени К.Сатпаева», передает агентство Kazinform.

Нуржан Нуржигитов провел совещания с руководящим составом филиала и начальниками эксплуатационных участков, обсудил с ними необходимость

реконструкции водовода от канала до реки Есиль, а также проблемы с реконструкцией плотины №87 гидроузла №4.

В ходе обсуждения были подняты и другие важные вопросы.

Например, необходимость модернизации оборудования на насосных станциях и подстанциях в связи с их длительным сверхнормативным сроком эксплуатации, а также отток кадров из-за низкой заработной платы.

– Канал им. К. Сатпаева – важный стратегический объект для всей центральной части Казахстана. Поэтому действующие проекты по реконструкции, например, ремонт плотины №87, нужно завершить как можно скорее, так как впереди еще много не менее важных задач, включая реконструкцию водовода от канала до реки Есиль и строительство новых трактов водоснабжения города Астаны от гидроузлов канала. Министерство, со своей стороны, окажет всю необходимую поддержку, – отметил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

<https://www.inform.kz/ru/kanal-im-k-satpaeva-vazhnyi-strategicheskiy-obekt-ministr-vodnih-resursov-i-irrigatsii-676f57>

[#продовольственная безопасность](#)

Продовольственная безопасность названа приоритетом в Казахстане

В Казахстане состоялось заседание Совета безопасности страны под председательством президента Казахстана Касыма-Жомарта Токаева. Одной из тем обсуждения стали системные проблемы, связанные с обеспечением продовольственной безопасности страны. Подробности сообщила пресс-служба главы Казахстана в своём Telegram-канале.

По итогам заседания Токаев заявил, что главным приоритетом Казахстана является обеспечение казахских граждан доступным и качественным продовольствием и поручил правительству и уполномоченным органам предпринять меры, направленные на укрепление продовольственной независимости страны.

<https://sng.today/astana/32270-prodovolstvennaja-bezopasnost-nazvana-prioritetom-v-kazahstane.html>

КЫРГЫЗСТАН

[#энергетика](#)

Глава кабинета Акылбек Жапаров и министр энергетики ОАЭ обсудили вопрос строительства ГЭС в Иссык-Кульской области

Председатель кабинета министров Акылбек Жапаров встретился с министром энергетики и инфраструктуры Объединённых Арабских Эмиратов Сухэйлом Аль-Мазруи. Об этом сообщает пресс-служба кабинета.

В ходе встречи предметно рассмотрены вопросы реализации проектов в различных отраслях экономики, в том числе по строительству электростанций, в

банковской сфере, гидроэнергетике, по развитию возобновляемых источников энергии, а также другие совместные инициативы.

Особое внимание стороны уделили реализации таких проектов как: создание совместной холдинговой компании с уставным капиталом в 100 млн долларов, строительство совместно с компанией «Масдар» солнечной электростанции и ГЭС в Иссык-Кульской области и сотрудничество в экономической зоне «Халифа» в Абу-Даби.

<http://www.tazabek.kg/news:1998265>

Росатом и Российско-Кыргызский Фонд развития подписали соглашение о намерениях по реализации проекта по строительству ветроэлектростанции

АО «НоваВинд» и Российско-Кыргызский Фонд развития подписали соглашение о проработке и реализации инвестиционного проекта по строительству ветроэлектростанции в Иссык-Кульской области Кыргызской Республики.

Установленная мощность планируемой станции составит 100 МВт.

«За последнее время Фонд накопил значительные компетенции в реализации проектов ВИЭ. На сегодня у нас в портфеле семь проектов в этой сфере общей мощностью 500 МВт. Среди них – строительство пяти малых гидроэлектростанций, восстановление одной малой ГЭС и возведение ГЭС на 100 МВт. В работе находится проект строительства солнечной станции в Иссык-Кульской области. Кыргызстан обладает колоссальным запасом ресурсов для развития ВИЭ. Текущие принятые Кабмином республики решения позволят развивать ВИЭ ускоренными темпами», – сказал Председатель Правления РКФР Артем Новиков.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/53327-rosatom-i-rossiisko-kyrgyzskii-fond-razvitija-podpisali-soglashenie-o.html>

Растущая интеграция Китая в энергосектор Кыргызстана: Возможности и риски⁵

Решение Китая ускорить строительство линии D газопровода Туркменистан-Китай, проходящего по территории Кыргызстана и Таджикистана, знаменует собой значительный шаг в расширении его участия в энергетическом секторе Центральной Азии.

Если говорить о Кыргызстане, то Китай давным-давно уже плотно интегрировался в энергосистему республики. Практически ни один крупный энергетический проект в КР не реализуется без участия Поднебесной. По последним данным представленным Министерством финансов, на 1 мая 2022 г., общий долг энергокомпаний Кыргызстана перед Китаем составляет \$1 млрд. долл. США: из них долг ОАО «НЭСК» составляет 48 млрд. 790 млн. сомов (557,47 млн. долл. США), задолженность ОАО «Электрические станции» — 32,02 млрд. сомов (364,94 млн. долл. США).

Несмотря на уже имеющиеся колоссальные по своему размеру обязательства энергосектора перед КНР, Кыргызстан продолжает просить у соседа деньги на решение проблем в энергоотрасли. В частности, развитие сотрудничества в энергетической и других сферах обсудили главы Кыргызстана и Китая на

⁵ Перевод с английского

переговорах в Пекине, когда президент Садыр Жапаров находился в столице Китая с рабочим визитом в начале февраля 2022 г.

Тогда кыргызская сторона заявила, что в течение ближайших трех-четырёх лет надеется привлечь капиталовложения со стороны Китая в энергетическую отрасль

Договоренности дали свои первые плоды. Китай в течение этого года построит в Кыргызстане ветроэлектростанцию. Строительство будет вестись в рамках государственно-частного партнерства, оценочно вложения китайской стороны составят \$100 млн. долл. США

Более того по итогам встречи председателя кабинета министров Акылбека Жапарова и секретаря партийного комитета Компартии СУАР КНР Ма Синжуня уже в марте этого года подписан ряд документов, которые предполагают строительство ЛЭП 500 кВт малых ГЭС на территории республики на китайские деньги.

Правда, существует мнение, что Кыргызстан не получит ни одного кВт от выработанных за счет ЛЭП и ГЭС, построенных при участии КНР. Отчасти это подтверждает информация о том, что республика намерена поставлять электроэнергию в Китай. Ведь на сегодня у КР нет лишних кВт из-за чего она сама вынуждена импортировать до 2,5 млрд. кВт/ч у соседей.

По словам доктора экономических наук Кубатбека Рахимова, в первую очередь Китаю интересен энергетический сектор Кыргызстана сугубо как некий объект, куда можно направить кредитный ресурс под гарантии государства. Он отмечает, что энергетические объекты – идеальные объекты для вброса денег под государственные гарантии.

«Смысл такой, что первая часть вхождения в энергетический сектор — это просто кредитование под государственные гарантии. На самом деле у КНР здесь задача одна — давать кредиты без всяких условий, закладывая как щедрые гранты, так и комиссионные. Получается, выдаются деньги, банк зарабатывает на комиссионных, да еще и поставщиками и подрядчиками выступают китайские компании, близкие к Эксимбанку и партии. То есть они все и зарабатывают», – говорит Рахимов.

По данным Министерства финансов КР на май 2023 г., самым крупным кредитором Кыргызстана – Экспортно-Импортный Банк Китая. Долг республики перед ним составляет 1,78 млрд. долл. США.

Угольный интерес

Согласно последним статистическим данным, экспорт газа из Кыргызстана в январе-апреле 2023 г. был в основном направлен в Европу и Узбекистан. Китай даже не входит в тройку покупателей, он на четвертом месте с показателем 2,4 тыс. тн.

Поставки каменного угля из Кыргызстана в Китай занимает около 0,3% от всего объема. При этом по сравнению с аналогичным периодом 2022 г., когда поставки угля в Китай составили 282,2 тн, рост составил в 2,8 раза (до 803 тн). Экспорт бурого угля в КНР выше, 3.3% от всего объема, составили 9 тыс. 243,7 тн, рост к 2022 гю почти в 23 раза.

Рост поставок угля в Китай свидетельствует о растущем присутствии в угольном секторе. Однако наиболее значительный объем угля Кыргызстан экспортировал в Европу (101 тыс. 198,3 тн), а Румыния (36,9 тыс. тн) стала крупнейшим европейским покупателем.

Тем не менее, как отмечает Кубатбек Рахимов, уголь – достаточно ценный ресурс для Китая и интерес к нему не снижает экологическая повестка.

«Там, где живет большая часть Китая, уголь по-прежнему актуален. Угольная генерация крайне важна для экономики Китая, особенно Синцзяня.

Соответственно, уголь как раз-таки вполне ликвидный товар для наших двусторонних отношений. И добыча определенных видов ценного угля, она очень важна китайской стороне, а что касается бурого угля то, мы могли бы использовать потенциал китайской стороны по максимуму», – добавляет он.

Важно сказать, что Кыргызстан – не единственная страна, куда Китай активно инвестирует в различные проекты по обеспечению безопасности энергетических ресурсов и расширению своего влияния на мировом энергетическом рынке.

КНР участвует в различных проектах международного энергетического сотрудничества, включая совместные предприятия, партнерства и передачу технологий. Китай сотрудничает с другими странами и международными организациями в целях повышения энергетической безопасности, продвижения экологически чистых энергетических технологий и содействия региональной энергетической интеграции. Примерами могут служить китайско-российское энергетическое сотрудничество и китайско-африканское энергетическое партнерство.

Также Китай вкладывает деньги в нефть и газ. Государственные нефтяные компании Китая, такие как Китайская национальная нефтяная корпорация (CNPC) и Китайская национальная оффшорная нефтяная корпорация (CNOOC), вложили значительные средства в нефтегазовые активы по всему миру. Эти инвестиции включают приобретение долей участия в нефтяных и газовых месторождениях, участие в проектах по разведке и добыче, а также заключение долгосрочных соглашений о поставках. Китай проявляет особую активность, в частности, в таких странах, как Ангола, Судан, Ирак и Россия.

А амбициозная инициатива «Один пояс — один путь» включает в себя многочисленные проекты энергетической инфраструктуры в Азии, Европе, Африке, такие как трубопроводы, электростанции и линии электропередачи. Эти инициативы облегчают торговлю энергоносителями, повышают энергетическую безопасность и усиливают влияние Китая в соответствующих регионах. Это показывает, что участие Китая в энергетическом секторе обусловлено четко определенной стратегией.

Вместе с тем экономист Искендер Шаршеев считает, что опасаться растущего экономического присутствия Китая в Центральной Азии не стоит. По его мнению, это, напротив, может стимулировать торговлю и региональное развитие государств региона.

По словам Искандера Шаршеева, возросшее потребление и интенсивность торговли, обусловленные активным участием Китая, потенциально могут создать благоприятные экономические условия в Кыргызстане и регионе в целом. Однако политические риски сохраняются, в первую очередь связанные со способностью национальных элит эффективно защищать интересы своих стран. Подход Китая к погашению кредитов вызывает обеспокоенность, поскольку он не признает суверенные права государств, неспособных выполнять свои финансовые обязательства. Национальные элиты должны вести переговоры осторожно, чтобы не впасть в долговую зависимость, которая может привести к экономической и политической уязвимости. Для снижения таких рисков крайне важно установить экономический паритет. Привлекать к совместным проектам инвестиции частного сектора, обеспечивая более надежную основу для сотрудничества

Анализируя проникновение в энергетический сектор и мировой контекст, мы можем наблюдать долгосрочную стратегию Китая и его последовательные усилия по углублению участия в регионе. Поскольку Китай продолжает расширять свое присутствие, Кыргызстану и другим странам Центральной Азии важно разумно подходить к этому взаимодействию, обеспечивая сбалансированные соглашения и устойчивые экономические партнерства, которые защитят наши интересы и принесут выгоду от интеграции Китая в энергетический сектор.

<https://cabar.asia/en/growing-integration-of-china-into-power-sector-of-kyrgyzstan-opportunities-and-risks>

#изменение климата

НАП: Оценка климатических рисков и уязвимости целевых секторов и областей Кыргызстана к воздействиям изменения климата

Программа развития ООН совместно с национальными партнерами активно работают над разработкой Национального адаптационного плана к изменению климата в Кыргызстане.

С 2 по 5 октября ПРООН в сотрудничестве с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора провела ряд семинаров по разработке секторальных и областных планов по адаптации к изменению климата в Кыргызстане.

Основной целью данных семинаров было обсуждение оценки климатических рисков и уязвимости (ОКРУ) в рамках проекта «Продвижение процесса разработки Национального адаптационного плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике» реализуемый ПРООН при финансовой поддержке Зеленого Климатического Фонда.

Участники обсудили и оценили климатические риски и уязвимость целевых секторов и областей Кыргызстана к воздействиям изменения климата. Также участники в группах делились со своим экспертным мнением, которое будет учтено в доработке адаптационных планов и реализации адаптационных мер к изменению климата.

ПРООН и национальные партнеры намерены перейти к этапу планирования секторальных и областных адаптационных планов к изменению климата в Кыргызстане с целью укрепления устойчивости страны перед вызовами изменения климата.

<https://kabar.kg/news/nap-otcenka-klimaticheskikh-riskov-i-uzvymosti-tcelevykh-sektorov-i-oblastei-kyrgyzstana-k-vozdviiviam-izmeneniia-klimata/>

#экономика и финансы

Касымалиев: Кабинет министров принимает усиленные меры по развитию зеленой экономики

Первый заместитель председателя кабинета министров КР Адылбек Касымалиев провел первое заседание Координационного комитета по развитию зеленой экономики в Кыргызской Республике.

Согласно повестке заседания, были рассмотрены 6 вопросов, в том числе вопрос реализации Программы развития зеленой экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 гг. и начала разработки проекта Программы на 2024-2028 гг.

Первый зампред кабмина отметил, что вопросы развития зеленой экономики затрагивают практически все отрасли Кыргызской Республики и кабинет министров принимает усиленные меры по развитию зеленой экономики.

Первый замглавы кабинета министров отметил, что для обеспечения комплексной координации вопросов продвижения политики, планирования и реализации мер по развитию зеленой экономики в стране, кабинетом министров создан Координационный комитет, который является единой платформой для решения указанных вопросов.

Далее были рассмотрены вопросы повестки заседания, по итогам обсуждения которых принят ряд решений.

<https://kabar.kg/news/kasymaliev-kabinet-ministrov-prinimaet-usilennye-mery-po-razvitiu-zelenoi-ekonomiki/>

[#сотрудничество](#)

Россия и Кыргызстан подписали соглашения на сумму более чем \$741 млн

В ходе X Российско-Кыргызской межрегиональной конференции в Джалал-Абадской области Кыргызстана было подписано восемь важных документов.

Одним из ключевых соглашений является инвестиционное соглашение на строительство солнечной электростанции мощностью 300 МВт в Иссык-Кульской области на сумму до \$270 млн. Соглашение было заключено между Кабинетом министров Кыргызской Республики и компаниями ООО «Юнигрин Энерджи» и ООО «Бишкек Солар».

Другие подписанные документы охватывают различные отрасли, включая рыболовство, энергетику и медицину.

Особое внимание уделено соглашению на строительство угольной тепловой электростанции мощностью 660 МВт в Джалал-Абадской области на сумму до \$2.3 млрд. Это соглашение означает долгосрочное партнерство и инвестиции в энергетический сектор региона.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/rossiya-i-kyrgyzstan-podpisali-soglasheniya-na-summu-bolshe-chem-741-mln/>

Минприроды России и Киргизии будут развивать сотрудничество в сферах экологии и природопользования. Главы ведомств подписали меморандум

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов подписал меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и природных ресурсов с министром природных ресурсов, экологии и технического надзора Киргизской Республики Мелисом Тургунбаевым.

Согласно документу, ведомства будут развивать сотрудничество в области охраны окружающей среды и природных ресурсов. В числе приоритетных направлений - совершенствование государственного контроля и надзора в области охраны

окружающей среды и рационального природопользования, охрана атмосферного воздуха, озонового слоя атмосферы, водных ресурсов от загрязнения, внедрение эффективных экологически чистых ресурсосберегающих технологий.

Кроме того, страны договорились развивать изучение региональных и глобальных проблем, связанных с состоянием окружающей среды, а также сохранением и восстановлением популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира.

<https://ecoportal.su/news/view/122252.html>

Развивать сотрудничество в области лесного хозяйства: Минприроды России и Минсельхоз Киргизии подписали меморандум

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов подписал меморандум о взаимопонимании в области развития лесного хозяйства с Министром сельского хозяйства Киргизской Республики Аскарбеком Джаныбековым.

Стороны подтвердили, что намерены развивать сотрудничество в сфере воспроизводства и защиты лесов от вредителей и болезней, мониторинга состояния лесных ресурсов, ведения лесного хозяйства, а также взаимодействия в сфере подготовки кадров по лесному хозяйству Киргизской Республики.

<https://ecoportal.su/news/view/122251.html>

ТАДЖИКИСТАН

[#памятные даты](#)

День сельского хозяйства в Таджикистане

День сельского хозяйства в Таджикистане отмечают ежегодно 8 октября. В этот день поздравления принимают все работники аграрного сектора страны, включая работников пищевой и перерабатывающей промышленности.

В День сельского хозяйства поздравления с профессиональным праздником принимают работники фермерских хозяйств, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий, работники предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности и другие специалисты, чья профессиональная деятельность имеет то или иное отношение к аграрному сектору. Кроме того, этот профессиональный праздник — повод привлечь внимание к актуальным проблемам отрасли и консолидировать усилия для их решения.

<https://anydaylife.com/calendar/4717>

[#энергетика](#)

Саудовская Аравия намерена инвестировать в Рогунскую ГЭС

Саудовская Аравия выразила готовность укреплять экономические, торговые и инвестиционные отношения с Таджикистаном, в том числе финансировать проект

строительства Рогунской ГЭС. Об этом сообщили в пресс-службе Национального собрания республики.

Такая договоренность была достигнута по итогам встречи главы парламента Рустама Эмомали с исполнительным директором Саудовского фонда развития Султаном бин Абдулрахманом Аль-Маршадом.

<https://rivers.help/n/1758>

Восстановлен второй гидроагрегат Кайраккумской ГЭС

Работы по восстановлению второго агрегата Кайраккумской гидроэлектростанции завершены, после проведения технических испытаний его планируется ввести в эксплуатацию на новой мощности ближе к зиме. Об этом Sputnik Таджикистан сообщил директор Кайраккумской ГЭС Файзулло Авезов.

Он отметил, что в процессе активации реконструированного 2-го агрегата электростанции объем выработки электроэнергии увеличится.

«Ожидается, что после ремонтных работ на объекте объем производства электроэнергии будет составлять 30 мегаватт», – добавил директор ГЭС.

Стоит отметить, что этим летом был введен в эксплуатацию после ремонта первый агрегат Кайраккумской ГЭС мощностью 29 мегаватт. Раньше эта турбина производила всего 21 мегаватт электроэнергии.

Общая стоимость работ на объекте оценивается в 200 млн долларов, уточнил директор ГЭС.

«Кайраккум» состоит всего из 6 энергоблоков и работает вот уже 64 года с мощностью 126 мегаватт.

Ожидается, что после ремонта мощность Кайраккумской ГЭС повысится с 126 мегаватт до 176 мегаватт. Она увеличится в среднем на 38%.

<https://rivers.help/n/1769>

#сельское хозяйство

Агрессор для агросектора. Как изменение климата влияет на сельское хозяйство

По статистике, население Таджикистана составляет более 9,8 млн человек и более 7 млн из них, то есть 70% это сельские жители, из общей численности населения 60% задействовано в деятельности сельскохозяйственной отрасли, при этом официальный уровень безработицы составляет 7,8%.

По данным Агентства по статистике республики, четверть ВВП страны пополняется за счёт аграрного сектора и столько же составляет экспорт аграрной продукции. При этом налоговые поступления от деятельности отрасли составляют 35%.

Наряду с этим, агросектор является не только ключевым фактором для обеспечения продовольственной безопасности, но и снабжающим сырьём ряд отраслей, а значит, доход огромного количества представителей среднего и малого бизнеса зависит исключительно от производительности сельского хозяйства.

В целом в Таджикистане насчитываются около 500 сортов сельскохозяйственных культур, общая площадь, пригодная для аграрной деятельности, составляет 7,2 млн. га, при этом большая её часть используется под пастбища для скота. Посевные площади для сельскохозяйственных культур составляют 675 тыс. га, из которых 470 тыс. га являются поливными, а 180 тыс. га от этих площадей возделаны под сады и виноградники.

Производство хлопчатника за последние 30 лет сократилось на 40%, в то время как посадка зерновых культур увеличилась на более чем 60%.

Влияние изменения климата на урожайность сельскохозяйственных культур будет зависеть от их вида и местоположения. Важно отметить, что сценарий изменения климата с высоким уровнем выбросов прогнозирует умеренное увеличение количества экстремальных осадков и значительное увеличение количества жарких дней и тропических ночей. Это может привести к более интенсивным и частым засухам, что скажется на качестве и количестве урожая сельскохозяйственных культур.

Если обобщить ситуацию вокруг сельского хозяйства Таджикистана, то можно выделить ТОП 3 ключевых причин, которые делают отрасль наиболее уязвимой.

Изменение климата. Изменение климата оказывает негативное влияние на растениеводство, вызывая засухи, наводнения, эрозию почв, снижение урожайности и качества продукции. Это прямая угроза биоразнообразию и здоровью растений, повышая риск вредителей и болезней. Для адаптации к изменению климата необходимо развивать меры по повышению устойчивости растений, эффективному использованию водных и почвенных ресурсов, внедрению новых технологий и сортов.

Недостаток финансирования и инвестиций. Финансовая поддержка для модернизации производства, улучшения инфраструктуры, обеспечения доступа к кредитам, страхованию и рынкам. Недостаток финансирования и инвестиций снижает конкурентоспособность отрасли и ее потенциал для экспорта.

Растениеводство в Таджикистане базируется в основном на устаревших традиционных методах, которые не соответствуют современным требованиям качества, безопасности и эффективности. Низкий уровень технического оснащения и инноваций, а также нехватка квалифицированных специалистов приводит к потерям урожая, ресурсов и доходов.

Исходя из всего этого, напрашивается вывод, что к вопросу по адаптации изменения климата нужно подходить всесторонне и не оставлять фермеров наедине со своими проблемами, а оказать всю возможную со стороны государства помощь. Если же развитие отрасли продолжится в таком темпе, что и сейчас, то уже через следующие 30 лет люди в стране забудут, что когда-то Таджикистан был одним из лидеров производства белого золота на пространстве стран бывшего Советского союза.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20231009/agressor-dlya-agrosektora-kak-izmenenie-klimata-vliyaet-na-selskoe-hozyaistvo>

[#мероприятия](#)

В Душанбе прошел семинар в рамках Финско-Таджикского метеорологического проекта

4 октября в Агентстве по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан состоялся вводный семинар

третьего этапа финско-таджикского метеорологического проекта, сообщает пресс-служба Комитета

В своих выступлениях начальник Центра гляциологии Агентства-Рахмонов Р. и представитель Фрибургского университета Швейцарии представили информацию о мониторинге ледников Таджикистана и мира.

Специалисты Агентства ознакомили участников семинара информацией по вопросам изменения климата Республики Таджикистан и мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

Также на семинаре были рассмотрены презентации сотрудников Агентства и партнёров по развитию в области раннего оповещения и управления рисками стихийных бедствий, улучшения системы мониторинга качества атмосферного воздуха, внедрения новых технологий для улучшения прогнозирования и качества гидрометеорологической продукции.

<https://avesta.tj/2023/10/10/v-dushanbe-proshel-seminar-v-ramkah-finsko-tadzhikskogo-meteorologicheskogo-proekta/>

[#сотрудничество](#)

Беларусь и Таджикистан договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве

Беларусь будет поставлять в Таджикистан семена, скот, мясные консервы, молочную и рыбную продукцию. Договоренности по основным направлениям сотрудничества достигнуты по итогам визита министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Сергея Бартоша в Таджикистан, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минсельхозпрода.

Запланирована также поставка машинокомплектов и другой техники в адрес сборочного производства «Агротехсервис», а также сборка зерноуборочных комбайнов. Предусмотрено и проведение второго форума ректоров учреждений высшего образования в Минске.

Всего по основным направлениям торгово-экономического сотрудничества Беларуси и Таджикистана подписано 14 двусторонних документов, включая 8 коммерческих соглашений на общую сумму более \$16 млн.

<https://e-cis.info/news/568/112624/>

В Душанбе подписано Соглашение по управлению рисками стихийных бедствий в Центральной Азии

9 октября в Душанбе состоялась встреча председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Б.А. Шерализода с новым руководителем отдела Немецкого общества международного сотрудничества (GIZ) по Западным Балканам, Центральной Азии и Восточной Европе, Д. Пассоном, сообщает пресс-служба Комитета.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о текущей ситуации и перспективах сотрудничества между Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и GIZ в области охраны окружающей среды, а также подписали Соглашение о реализации проекта по техническому сотрудничеству в рамках Региональной программы «Управление климатическими рисками в Центральной Азии». Целью Программы является улучшение

трансграничного климата и управление рисками стихийных бедствий в Центральной Азии.

<http://www.dialog.tj/news/v-dushanbe-podpisano-soglashenie-po-upravleniyu-riskami-stikhijnykh-bedstvij-v-tsentralnoj-azii>

[#водоснабжение и канализация](#)

Новый водопровод введен в Таджикистане

В селе Кахрамон Бобожан Гафуровского района Таджикистана введен в эксплуатацию новый водопровод с питьевой водой. Этот проект был реализован в рамках благоустройства к празднованию 35-летия Государственной независимости Таджикистана. Работы по строительству социальных объектов также продолжают в сельской общине Газиян, пишет пресс-служба администрации области.

<https://sng.today/dushanbe/32245-novyj-vodoprovod-vveden-v-tadzhikistane.html>

ТУРКМЕНИСТАН

[#мероприятия](#)

Молодежная конференция по вопросам изменения климата дает возможность будущим лидерам Туркменистана

В преддверии Конференции молодежи (COY18) и 28-й сессии Конференции сторон (COP 28) Рамочной конвенции ООН об изменении климата ООН в Туркменистане состоялась Молодежная конференция по вопросам изменения климата, организованная Правительством Туркменистана совместно с Офисом Постоянного координатора ООН в Туркменистане, Посольствами Великобритании и Объединенных Арабских Эмиратов. Мероприятие, проходившее в Туркменском государственном сельскохозяйственном институте в Дашогузе, собрало молодых людей со всего велаята для обсуждения насущных экологических проблем и изучения возможностей участия молодежи в борьбе с изменением климата.

Конференция по вопросам изменения климата была направлена на расширение возможностей и просвещение молодежи Туркменистана по жизненно важным экологическим вопросам, включая изменение климата, устойчивое сельское хозяйство, кризис Аральского моря и адаптацию сельского хозяйства к изменению климата. Мероприятие стало платформой для обмена опытом, наращивания потенциала и разработки инновационных решений для решения глобальных проблем.

Участники конференции провели оживленные дискуссии и обмен знаниями в практических семинарах, в которых они получили знания, необходимые для осуществления позитивных изменений в сообществе. Они подчеркнули важность согласования местных усилий с международными обязательствами, в частности с Парижским соглашением, для построения более устойчивого будущего.

<https://www.newscentralasia.net/2023/10/06/molodezhnaya-konferentsiya-po-voprosam-izmeneniya-klimata-dayet-vozmozhnost-budushchim-lideram-turkmenistana/>

Молодежь Туркменистана обсудит изменения климата на конференции в Ашхабаде

В Ашхабаде 3 ноября пройдет Национальная конференция молодежи Туркменистана по вопросам изменения климата (LCOY) 2023. На конференцию соберутся молодые люди из разных регионов страны, чтобы обменяться знаниями, идеями и опытом в области борьбы с глобальным потеплением.

Конференция проводится при поддержке Министерства иностранных дел Туркменистана, посольства Великобритании в Туркменистане, Представительства Постоянного координатора ООН в Туркменистане и посольства Объединенных Арабских Эмиратов в Туркменистане. Конференция также одобрена YOUNGO, официальной молодежной группой Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Цель «LCOY Turkmenistan 2023» - подчеркнуть роль и ответственность молодежи в решении климатических проблем на национальном и мировом уровне, вдохновить молодежь Туркменистана к активному участию в климатических инициативах и подготовить её к предстоящей Конференции сторон РКИК ООН (COP28).

<https://orient.tm/ru/post/61752/molodezh-turkmenistana-obsudit-izmeneniya-klimata-na-konferencii-v-ashhabade>

[#энергетика](#)

На западе Туркменистана будет построена новая электростанция комбинированного цикла

В Балканском велаяте, будет построена новая электростанция комбинированного цикла мощностью 1574 мегаватта.

С вводом в эксплуатацию нового объекта мощность национальной энергосистемы ещё более возрастёт. В результате повысится надёжность энергоснабжения внутренних потребителей, а также увеличится экспортный потенциал экономики, будут созданы новые рабочие места.

<https://www.newscentralasia.net/2023/10/10/na-zapade-turkmenistana-budet-postroyena-novaya-elektrostantsiya-kombinirovannogo-tsikla/>

УЗБЕКИСТАН

[#экономика и финансы](#)

Узбекистан первым в СНГ разместил на Лондонской фондовой бирже «зеленые» облигации

Узбекистан укрепляется на Лондонской фондовой бирже и первым среди стран СНГ разместил на бирже суверенные «зеленые» облигации в национальной валюте на 4,25 триллиона сумов и еврооблигации на 660 миллионов долларов. Два транша планируется погасить в 2028 и 2026 годах соответственно, сообщает пресс-служба Министерства экономики и финансов Узбекистана.

Доходность по облигациям удалось снизить на фоне высокого спроса инвесторов. Средства от евробондов будут направлены на реализацию целей стратегии «Узбекистан-2030», а также на переход к «зелёной» экономике и реформы в энергетическом секторе.

Также за счет поступлений по «зеленым» облигациям будут финансироваться проекты в области экологии, социальной сферы, защиты окружающей среды и утилизации твердых бытовых отходов. Кроме того, программы по внедрению водосберегающих технологий, развитию железнодорожного транспорта и метрополитена, организации санитарной очистки и поддержанию чистоты в населенных пунктах, а также созданию защитных лесных насаждений против ветровой эрозии и заиления водных объектов, говорится в сообщении Минэконфина.

<https://orient.tm/ru/post/61550/uzbekistan-pervym-v-sng-razmestil-na-londonskoj-fondovoj-birzhe-zelenye-obligacii>

[#энергетика](#)

Модернизация Фархадской ГЭС увеличила мощность станции

В Узбекистане завершили модернизацию Фархадской ГЭС, которая была построена 70 лет назад. В результате обновления оборудования удалось не только вернуть мощность станции на прежний уровень, но и немного увеличить ее, сообщает корреспондент издания Podrobno.uz.

Производительность электростанции в Сырдарьинской области в последние годы постепенно снижалась из-за физического и морального устаревания. В результате вместо проектной мощности в 126 МВт она выдавала только 104 МВт.

В ходе работ по реконструкции четыре генератора станции были заменены на новые, это позволило добавить 14 МВт мощности, что обеспечило электроэнергией дополнительно 30 тысяч домохозяйств. При этом общая мощность была доведена до 128,2 МВт.

В результате реконструкции срок работы электростанции был продлен на 40 лет.

Общая стоимость модернизации генерирующего объекта превысила 58 миллионов евро. Специалисты отмечают, что они окупятся за пять лет за счет сокращения расхода воды и уменьшения эксплуатационных расходов. Работы по модернизации проводила российская компания «Силовые машины».

<https://rivers.help/n/1778>

«Зеленая» энергетика в Узбекистане: перспективы солнечных и ветряных электростанций

По оценкам Международного энергетического агентства и Европейской экономической комиссии ООН, в Узбекистане совокупный потенциал ВИЭ для производства электроэнергии составляет 2091 млрд. кВт ч (в 30 раз выше годового потребления). И в последние годы уделяется большое внимание этой сфере в развитии имеющегося потенциала.

Узбекистан, как страна, в которой порядка 320 дней в году солнечные, обладает наиболее высоким потенциалом именно в развитии солнечной энергетике, общий потенциал которой составляет 2058 млрд. кВт ч. Наибольшим потенциалом в этом направлении обладают Сурхандарьинская, Бухарская и Кашкадарьинская

области, где средняя выработка на панель составляет 1680-1700 кВт ч в год. Средний уровень солнечной радиации в Каракалпакстане, Сырдарьинской и Ташкентской областях, а наименьший — в областях Ферганской долины. В настоящее время для освоения потенциала солнечной энергетики реализуются 8 проектов государственно-частного партнерства с выработкой 4,3 млрд. кВт ч (1,6 ГВт) на 1,3 млрд. долл.

В Узбекистане также имеется высокий потенциал ветряной энергетики в северо-западной и юго-западной частях республики, валовый потенциал которой, по различным оценкам, может составлять от 22 до 4090 млрд. кВт ч, технический — более 9,9 млрд. кВт ч, самый высокий — в Каракалпакстане (4,4 млрд. кВт ч), Навоийской (2,9 млрд. кВт ч), Бухарской (1 млрд. кВт ч) областях. В последнее время в этом направлении реализуются 7 проектов ГЧП с выработкой 11,3 млрд. кВт ч (3,1 ГВт) на 3,6 млрд. долл.

Следует отметить, что развитию «зеленой экономики», в частности, «зеленой энергетики» в Узбекистане уделяется особое внимание. В частности, за последние 4-5 лет было подписано 21 соглашение с международными компаниями о строительстве солнечных и ветряных электростанций общей мощностью 7047 МВт и 5 контрактов на транспортировку электроэнергии, произведенной для собственных нужд, общей мощностью 2030 МВт. В целях обеспечения реализации этих проектов Президентом Республики Узбекистан было подписано 15 Указов.

Так, в настоящее время реализуются 19 проектов в области солнечной энергетики общей мощностью 3977 МВт и 7 ветроэлектростанций общей мощностью 3100 МВт.

Общая стоимость этих проектов составляет более 9 миллиардов долларов США, и все они будут реализованы иностранными компаниями за счет прямых инвестиций.

Следует отметить, что в результате планомерной работы к 2026 году в Узбекистане начнут работать солнечные и ветряные электростанции общей мощностью более 8000 МВт, гидроэлектростанции мощностью 868 МВт.

В «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг.» были намечены следующие цели: увеличение к 2026 году объема выработки электроэнергии дополнительно на 30 млрд. кВт ч, доведение доли возобновляемых источников энергии к 2026 году до 25 %, сокращение объема выброса вредных газов в атмосферу на единицу ВВП отраслями экономики на 10 %. А по оценкам ЕБРР, приведенным в «Дорожной карте перехода Узбекистана к низкоуглеродной энергетике до 2040 года», мощности ВИЭ должны достигнуть 47 ГВт, а к 2050 г. — 97 ГВт, а мощности хранилищ электроэнергии — 15 ГВт (39 ГВт).

<https://eenergy.media/archives/27082>

[#мероприятия](#)

Участники скульптурного симпозиума создали 21 произведение, посвященное экологии

В Ташкенте завершил свою работу II Международный скульптурный симпозиум «Ташкент-2023», который проходил с 30 августа по 30 сентября. В завершение мероприятия в Янгихаётском районе столицы была проведена церемония его закрытия, сообщает пресс-служба Минэкологии.

Темой нынешнего симпозиума стала «Человек и природа, изменение климата, сохранение зеленых насаждений, восстановление Арала».

В нем, в частности, принимали участие 10 зарубежных и 11 узбекских художников. В течение месяца они создавали уникальные произведения искусства. Также в рамках симпозиума проводились мастер-классы для молодых скульпторов и творческие встречи с художниками из-за рубежа. В мероприятии участвовали представители Испании, Италии, Турции, Ирана, Белоруссии, Грузии, Индии, Великобритании, Аргентины и России. Гостям мероприятия показали Самарканд.

На церемонии закрытия были представлены сделанные работы, а их авторы получили сертификаты. Всего была создана 21 скульптура, посвященная проблемам экологии и охране окружающей среды, их планируется в дальнейшем разместить на территории Green University, а также в парках, зонах отдыха, развлекательных и туристических центрах столицы.

<https://nuz.uz/obschestvo/1287158-uchastniki-skulpturnogo-simpoziuma-sozdali-21-proizvedenie-posvyashhennoe-ekologii.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

Журналисты ознакомились с проектом «Школа водников»

29 мая текущего года при сотрудничестве АКБ «Агробанк», Министерства сельского хозяйства, Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» образована «Школа водников» и на нее возложены важные задачи.

Прошло пять месяцев. Каков результат деятельности данной «школы»? Достигнуты ли поставленные цели? На пресс-конференции, состоявшейся в рамках пресс-тура в Ташкентском областном управлении данного банка, на эти вопросы ответил руководитель проекта «Школа водников» Музаффар Хаитбоев.

– На первом этапе проекта «Школа водников» повышена квалификация 60 330 слушателей и им выданы специальные сертификаты, – сказал М.Хаитбоев.

– Слушателями в основном являются фермеры, водники, работники банков. На следующем этапе, в течение 2024-2030 годов, предусмотрено ежегодно привлекать на учебу 8500 слушателей. В этих целях к концу текущего года в областях республики будут построены учебные здания для «школы» и, в сотрудничестве с частными партнерами, экспериментальные площадки по применению передовых водосберегающих установок. Также в целях совершенствования учебных программ будет широко применяться опыт зарубежных стран. Будут подготовлены видео-уроки по внедрению водосберегающих технологий, а также организованы онлайн-курсы на электронной платформе. Предусмотрено, что со следующего года банки наладят систему кредитования через специальную платформу «suvkredit.uz» для внедрения вышеупомянутых технологий. Средства будут направляться дистанционно, в онлайн-режиме. Привлекаемые в сферу профессора и преподаватели на регулярной основе будут повышать квалификацию за рубежом.

В ходе пресс-тура отмечалось, в «Школе водников» дают знания в направлении повышения культуры водопользования в сельском хозяйстве, применения передовых методов и водосберегающих технологий. Учебный процесс включает теоретический и практический виды обучения, то есть занятия организуются в кабинетах и на поле, для слушателей проводятся квалификационные семинары

по нескольким темам. В частности, разъясняются виды водосберегающих технологий, их преимущества и эффективность, анализируется зарубежный опыт в сфере, значение современной системы орошения. При этом за основу преподавания передовых навыков водопользования взят пример Турции. На занятиях по экономической и правовой грамотности изучаются вопросы, касающиеся субсидий, гарантий, налоговых льгот, банковских кредитов.

Отмечалось, что в «Школу водников» привлекаются 60,7 тысячи работников фермерских хозяйств, 4 тысячи сотрудников водохозяйственных служб и более тысячи банковских служащих. Для организации работы на местах по республике образовано 5 выездных групп. Все затраты, связанные со «школой», финансируются АКБ «Агробанк».

https://uza.uz/ru/posts/journalisty-oznakomilis-s-proektom-shkola-vodnikov_527192

#лесное хозяйство

Президент Узбекистана объявил сезон посадки

Сезон осенней посадки деревьев в рамках общенационального проекта «Яшил макон» начнётся 25 октября и продлится до 1 декабря. Планируется высадить очередные 85 миллионов саженцев, сообщил на совещании президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев.

Проект по ежегодной посадке 200 миллионов деревьев реализуется по инициативе главы государства с ноября 2021 года.

На совещании говорилось, что за два года в стране было заложено более 1200 га зелёных садов и общественных парков, более 1 миллиона гектаров зелёных зон и дорожек.

Благодаря проекту в обществе и у ответственных лиц изменилось отношение к деревьям, отметил президент. Он подчеркнул важность личного примера каждого руководителя, министра, хокима, а также активистов махаллей, общественных деятелей, старшего поколения, деятелей культуры и искусства, спортсменом и известных блогеров.

Для организованной посадки деревьев будет сформирован республиканский штаб, в который войдут руководители Академии наук, институтов почвоведения и лесного хозяйства, а также лесных хозяйств. Они определяют выбор саженцев на основе анализа почвы и климатических условий регионов, а также сроки и объёмы посадки деревьев.

Работы по подготовке к посадке, распространению саженцев и непосредственно посадку во всех районах поручено освещать по телевидению и радио.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/11/green/>

#сельское хозяйство

Сбор узбекского хлопка по-китайски?

Первый фестиваль сбора хлопка проведен Министерством сельского хозяйства совместно с китайской компанией China Dadi и хокимиятом Пскентского района, сообщает УЗА.

В мероприятии приняли участие представители Министерства сельского хозяйства, профессора и преподаватели Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, работники хлопкового кластера «Реал агро коттон», местные дехкане и фермеры, уборочные отряды, представители СМИ и артисты.

Целью фестиваля, который прошел в фермерском хозяйстве «Тулепов Саидахмад» в Пскентском районе, является внедрение науки и инноваций в выращивание хлопка, повышение урожайности за счет выбора семян и сортов в соответствии с климатическими условиями, а также достижение успехов в этой области путем объединения узбекского и китайского опыта в хлопководстве.

В рамках фестиваля был организован семинар по технологии посева хлопчатника.

<https://nuz.uz/obschestvo/1287227-sbor-uzbekskogo-hlopka-po-kitajski.html>

#водно-болотные угодья

Система озёр Судочье в Узбекистане стала водно-болотным угодьем международного значения

Узбекистан объявил систему озёр Судочье водно-болотным угодьем международного значения, включённым в Рамсарскую конвенцию. До этого туда были включены Денгизкуль (2001), Арнасайская система озёр (2008), Тудакульское и Куймазарское водохранилища (2020).

Процесс включения Судочье в список был начат в мае, и министр природных ресурсов Азиз Абдухакимов получил соответствующий сертификат.

На озере Судочье обитают 24 вида рыб, 230 видов птиц (118 видов — гидрофилы), из них 24 — занесены в Красный список Международного союза охраны природы и 12 — в Красную книгу Узбекистана, а также более 30 видов млекопитающих (из них 2 вида занесены в Красную книгу Узбекистана и 3 вида в Красный список).

Судочье с весны до осени играет важную роль как место массовой концентрации водоплавающих птиц. В сезон весенней миграции количество водоплавающих птиц в бассейны озера превышает более 100 тысяч.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/11/sudochye/>

#гендер

ПРООН, ЕС и Правительство Узбекистана проводят Форум по расширению прав и возможностей сельских женщин в сельском хозяйстве

Форум, организованный совместно ПРООН, Сенатом Узбекистана, Министерством сельского хозяйства, Комитетом женщин, Ассоциацией аграрных женщин и финансируемый Европейским Союзом через проект «EU-AGRIN», соберет около 140 участников из стран Центральной Азии и Турции.

Форум послужит платформой для открытого обсуждения широкого круга тем, таких как расширение прав и возможностей женщин в сельском хозяйстве, расширение возможностей развития агробизнеса для женщин; изучение биоэкологического разнообразия сельскохозяйственных культур и применение

цифровых технологий в производстве продуктов питания; инновационные подходы в сельскохозяйственном производстве, хранении и первичной переработке продуктов растениеводства и животноводства; устойчивое развитие и адаптация к изменению климата, включая рациональное использование земельных и водных ресурсов.

Организаторы стремятся повысить роль и мотивацию женщин в сельскохозяйственном секторе и способствовать их интеграции, усиливая потенциал женщин в агросекторе посредством совместных усилий и обмена опытом. На мероприятии также состоялся показ документального фильма, демонстрирующего вклад женщин Узбекистана в сельское хозяйство, и презентация электронной книги, содержащей вдохновляющие истории сельских женщин, адаптирующихся к вызовам изменения климата и решающих их.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80401>

#ЦУР

Результаты Узбекистана в 2015-2022 годах по целям устойчивого развития ООН

Эксперты Института макроэкономических и региональных исследований проанализировали результаты Узбекистана в 2015-2022 годах по целям устойчивого развития ООН.

Отмечается, что Узбекистан добился хороших результатов по целому ряду показателей Национальных целей устойчивого развития. В Межстрановом рейтинге Целей устойчивого развития, опубликованном ООН в 2023 году, Узбекистан занял среди 166 стран 69 место, повысив свой рейтинг на 8 ступеней (в 2022 году 77 место).

Согласно отчету SDG Index в Узбекистане отмечен положительный рост показателей устойчивого развития по 11 из 16 целей: сокращение бедности (Цель 1), продовольственная безопасность и питание (Цель 2), здоровье и благополучие (Цель 3), гендерное равенство (Цель 5), качественное образование (Цель 4), чистая вода и санитария (Цель 6), индустриализация, инновация и инфраструктура (Цель 9), устойчивое развитие городов и населенных пунктов (Цель 11), борьба с изменением климата (Цель 13), мир, правосудие и эффективные институты (Цель 16).

Подготовленный в 2020 и 2023 году первый и второй Добровольные национальные обзоры о реализации национальных целей и задач устойчивого развития Узбекистана до 2023 года были положительно оценены ООН.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80395>

#потери науки

Скончался Виктор Чуб, много лет возглавлявший Узгидромет

Известный учёный, доктор географических наук, профессор Виктор Евгеньевич Чуб скончался в возрасте 78 лет. Эту информацию «Газете.uz» подтвердили в Узгидромете, который он возглавлял 25 лет — 1992 по 2017 год, когда вышел на пенсию.

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

ФАО открывает новые источники дохода для женщин и молодежи Приаралья

ФАО организовала в Кегелийском и Караузьякском районах Каракалпакстана двухдневные тренинги для обучения женщин и молодежи шитью, вышивке и народным ремеслам как альтернативному источнику дохода в сельской местности.

Всего в тренингах приняли участие около 90 женщин, а 30 из них получили в подарок от ФАО швейные машинки – рабочий инструмент для повышения дохода, на котором, вооружившись полученными знаниями и навыками, можно создавать новые образцы искусства, в том числе одежду со знаменитой каракалпакской национальной вышивкой на продажу.

Тренинги были организованы в рамках реализации совместного проекта «Расширение прав и возможностей молодежи на пути к светлому будущему через зеленое и инновационное развитие региона Приаралья», который реализуется ФАО в сотрудничестве с ПРООН и ЮНИСЕФ. Проект финансируется Многопартнерским трастовым фондом ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья. Цель совместных действий – повышение потенциала местных сообществ на основе инноваций и «зеленого» развития для создания лучших возможностей трудоустройства и адаптации к последствиям кризиса Аральского моря.

<https://nuz.uz/obschestvo/1287112-fao-otkryvaet-novye-istochniki-dohoda-dlya-zhenshin-i-molodezhi-priaralya.html>

Лесные массивы посадили на высохшем дне Аральского моря в Узбекистане

В Самарканде состоится 21-я сессия Комитета по рассмотрению реализации Конвенции по борьбе с опустыниванием и засухой (CRIC-21). В Узбекистане прошло подписание соглашения о проведении мероприятия между секретарем Конвенции Ибрагимом Тиавом и министром экологии Узбекистана Азизом Абдухакимовым. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе правительства Узбекистана.

В ходе церемонии, министр рассказал о масштабных проектах в сфере охраны окружающей среды, посвященных борьбе с опустыниванием, деградацией земель и лесными пожарами. В рамках одного из них на высохшем дне Аральского моря высадили лес — массив занял 2 миллиона гектаров. Это поможет предотвратить появление пыльно-солевых бурь.

Также в республике в Ташкенте был открыт Центральноазиатский университет изучения охраны окружающей среды и изменения климата.

Сессия CRIC-21 пройдет с 13 по 17 ноября в Самарканде и станет площадкой для обсуждения вопросов повышения устойчивости территорий к засухам, борьбы с деградацией земель в условиях климатических изменений и поддержки женского лидерства в сельскохозяйственной сфере.

Целью сессии является разработка эффективных решений, способствующих предотвращению распространения опустынивания и его негативных последствий.

<https://sng.today/tashkent/32255-lesnye-massivy-posadili-na-vysohshem-dne-aralskogo-morja-v-uzbekistane.html>

ACWA Power Company построит три ветряных электростанций в Каракалпакстане

Саудовская компания ACWA Power Company построит три ветряных электростанций в Кунградском районе Республики Каракалпакстан.

Президент Узбекистана подписал три постановления по реализации инвестиционных проектов строительства трёх ветряных электростанций.

Мощностью каждой ветряной электростанции составит 500 МВт. Также будет построены системы накопления электроэнергии мощностью 100 МВт каждая и воздушные линии электропередач.

Общая стоимость инвестиций в данные проекты составит почти \$2,4 млрд.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80387>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сельское хозяйство](#)

В Азербайджане будет проведена сельскохозяйственная перепись

Кабинет министров принял постановление «О подготовке и проведении сельскохозяйственной переписи в Азербайджанской Республике в 2025 году».

Как сообщает Trend, согласно постановлению, с 15 июля по 15 августа 2025 года в Азербайджанской Республике будет проведена сельскохозяйственная перепись.

Юридические лица, занимающиеся сельскохозяйственным производством, будут участвовать в переписи путем заполнения листов переписи в режиме реального времени в электронной информационной системе Государственного комитета статистики, а индивидуальные предприниматели, семейные фермы и домашние хозяйства - путем опроса с использованием компьютеров планшетного типа лицами, привлеченными к переписи.

В целях оценки состояния готовности к сельскохозяйственной переписи с 15 июля по 15 августа 2024 года в Агсуинском районе будет проведена пробная сельскохозяйственная перепись.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3807815.html>

Аграрный сектор Азербайджана вырос на 3%

В январе-сентябре 2023 года стоимость произведенной в Азербайджане сельскохозяйственной продукции достигло 9996 млн манатов.

Как сообщает Report со ссылкой на Государственный комитет статистики, это на 3% больше, чем за аналогичный период 2022 года.

За последний год стоимость продукции растениеводства выросла на 2,5% и составила 5457 млн манатов, а стоимость продукции животноводства - на 3,5% и составила 4539 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/agrarnyj-sektor-azerbajdzhana-vyros-na/>

Аграрный товарооборот между Азербайджаном и РФ с начала 2023 г. составил почти \$1 млрд

Как сообщает «Интерфакс-Азербайджан», на минувшей неделе в Москве состоялась встреча руководителя Россельхознадзора Сергея Данкверта с председателем Агентства пищевой безопасности (АПБ) Азербайджана Гошгаром Тахмазли.

«В текущем году баланс торговли продукцией АПК между странами практически выровнялся. В денежном эквиваленте поставки аграрной продукции из Азербайджана в Россию осуществлены в объеме \$465 млн, из России в Азербайджан – на сумму \$494 млн», сказал на встрече Данкверт.

По данным Россельхознадзора, Россия увеличила отправки в Азербайджан пшеницы и муки, живого скота, мяса птицы, яиц, картофеля и другой продукции.

Азербайджан, в свою очередь, нарастил поставки молочных продуктов, семечковых и косточковых фруктов, орехов и традиционно сохранил лидирующие позиции по экспорту в Россию томатов, хурмы, яблок и продовольственного картофеля.

<https://interfax.az/view/901336>

[#водное хозяйство](#)

В Лачыне бетонируют оросительные каналы

В Лачынском районе проводится бетонирование оросительных каналов в целях предотвращения потерь поливной воды, подаваемой на посевные площади.

Об этом сообщает Report со ссылкой на ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана».

Общая площадь Лачынского района составляет около 32 000 гектаров. Из них 18 510 гектаров пригодны для орошения. В сельскохозяйственных целях используется 12 600 гектаров.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-lachyne-betoniruyut-orositelnye-kanaly/>

Армения

[#энергетика](#)

В Армении выработка электроэнергии стала сокращаться

В Армении за январь-август 2023 г. выработано 5978.4 млн. кВт ч электроэнергии, что на 2,6% меньше прошлогоднего объема, тогда как в тот же период 2022 г. фиксировался рост на 16,6%. Об этом свидетельствуют данные

Статкомитета РА, согласно которым только за август выработка электроэнергии увеличилась на 12% - до 819.6 млн. кВт ч.

В частности, в годовом разрезе сократили выработку электроэнергии Армянская АЭС - на 10,8% до 1508.8 млн. кВт ч, и ГЭС - на 15,9% до 1259.9 млн. кВт ч. При этом ТЭС и ветряные электростанции увеличили выработку электроэнергии соответственно на 6% и 5,4% - до 2670.4 млн. кВт ч и 1.3 млн. кВт ч за 8 месяцев этого года.

Солнечными же станциями за январь-август 2023 г. было выработано 538 млн. кВт ч. электроэнергии.

https://finport.am/full_news.php?id=48980&lang=2

[#изменение климата](#)

Армения привлечет кредит ОПЕК в размере 50 млн евро на смягчение последствий изменения климата

Правительство Армении 12 октября одобрило предложение о подписании кредитного соглашения «Программа политики зеленого, устойчивого и инклюзивного развития» между Республикой Армения и Фондом международного развития ОПЕК.

Согласно пояснению к документу, программа направлена на содействие «зеленому», устойчивому и инклюзивному развитию в Армении путем содействия смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, улучшению управления окружающей средой и энергоэффективности, обеспечению более высокого уровня справедливости и содействию развитию человеческого капитала, а также укреплению управления.

Содействие смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также совершенствованию нормативной базы управления окружающей средой; а) управление государственными инвестициями б) продвижение энергоэффективности в) сохранение атмосферного воздуха г) оценка воздействия на окружающую среду.

https://finport.am/full_news.php?id=49001&lang=2

Беларусь

[#мероприятия](#)

Изменение климата и сокращение выбросов парниковых газов обсудили экологи в музее-заповеднике «Несвиж»

В национальном историко-культурном музее-заповеднике «Несвиж» состоялось расширенное выездное заседание общественного координационного экологического совета при Минском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды с участием представителей центрального аппарата природоохранного ведомства. Об этом сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минприроды.

На мероприятии рассмотрен один из ключевых вопросов международной повестки - изменение климата. Заместитель начальника управления регулирования воздействий на атмосферный воздух, изменение климата и экспертизы Минприроды Оксана Мельникович рассказала о совершенствовании национального законодательства в сфере климата с учетом международных тенденций, в том числе в ЕАЭС. Заместитель начальника управления аналитической работы, науки и информации главного управления экологической политики, международного сотрудничества и науки природоохранного ведомства Елена Мелешкова познакомила участников заседания ОКЭС с опытом и практикой участия общественности в принятии экологически значимых решений.

Старший научный сотрудник республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «БелНИЦ «Экология» Евгения Бертош представила доклады «Разработка определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ) и цели Беларуси по сокращению выбросов парниковых газов», «Результаты анализа сценариев выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» и предлагаемые отраслевые цели сектора «Сельское хозяйство» в обновленной общеэкономической цели ОНУВ Беларуси до 2035 года».

<https://www.belta.by/society/view/izmenenie-klimata-i-sokraschenie-vybrosov-parnikovyh-gazov-obsudili-ekologi-v-muzee-zapovednike-nesvizh-592842-2023/>

#законодательство

Законопроект о мелиорации земель принят в первом чтении

Депутаты на заседании десятой сессии Палаты представителей седьмого созыва приняли в первом чтении законопроект «Об изменении Закона Республики Беларусь «О мелиорации земель», передает корреспондент БЕЛТА.

Проект закона внесен в Палату представителей 27 сентября Советом Министров. Целью его подготовки является обеспечение государственного регулирования общественных отношений в области мелиорации земель, а также изменение закона «О мелиорации земель» в части выполнения согласованного комплекса мероприятий, направленных на создание и поддержание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв для сельскохозяйственных растений.

Проектом закона предлагается уточнить ряд терминов: «межхозяйственная мелиоративная система», «мелиоративные мероприятия», «мелиоративная система», «мелиорация земель», «эксплуатация (обслуживание) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений», «проект мелиорации земель». Также вводятся понятия в отношении технического надзора и заказчика услуг по эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем.

Кроме того, закон дополняется смысловой нагрузкой в части проведения культуртехнической мелиорации и изменением термина «в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

Предлагается дополнить полномочия Министерства сельского хозяйства и продовольствия в области мелиорации земель в части установления порядка осуществления технического надзора, подбора объектов для проведения реконструкции мелиоративных систем.

Законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности вызвано уточнение положений закона, в соответствии с которым осуществляется разработка и утверждение проектной документации по

мелиорации земель. Уточняются положения закона в соответствии с правоприменительной практикой и с учетом компетенции Совета Министров, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, а также деятельности пользователей мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений.

Уточняется использование государственной информационной системы, в связи с чем закон дополняется соответствующей статьей, учитывается значительный объем атрибутивных и пространственных данных, количественных и качественных характеристик объектов, подлежащих учету. Для эффективного ведения Государственного учета необходима автоматизированная информационная система, обеспечивающая ввод, редактирование, централизованное хранение и оперативный доступ к данным о мелиоративных системах и отдельно расположенных гидротехнических сооружениях, их пространственном положении, характеристиках, техническом состоянии.

<https://www.belta.by/society/view/zakonoproekt-o-melioratsii-zemel-prinjat-v-pervom-chtenii-593213-2023/>

[#сотрудничество](#)

Национальная академия наук Беларуси заключила соглашение с представителями российской агронауки

Трехсторонний договор о сотрудничестве в рамках деловой программы форума INNOFOOD подписан между Кубанским научным фондом, Межрегиональным научно-образовательным центром Юга России и Национальной академией наук Беларуси.

Договор позволит разрабатывать совместные программы в сфере образования, науки и научно-технической деятельности, обмениваться научно-технической информацией. Запланировано проведение выставок, конференций, семинаров, совещаний, круглых столов, презентаций, деловых встреч и конкурсов.

<https://www.agroxxi.ru/anonsy/nacionalnaja-akademija-nauk-belarusi-zaklyuchila-soglashenie-s-predstaviteljami-rossiiskoi-agronauki.html>

Грузия

[#сельское хозяйство](#)

Высокотехнологичная теплица открывается в центральной Грузии при поддержке Израиля

Высокотехнологичная теплица, оснащенная гидропонной технологией, которая позволяет выращивать растения в воде, богатой минеральными питательными веществами, а не в почве, была запущена в селе Цилкани, в муниципалитете Мцхета в центрально-восточной Грузии, при финансовой поддержке правительства Израиля в размере \$95 000.

Министр сельского хозяйства Грузии Отар Шамугия, спикер парламента Израиля Амир Охана и посол Израиля в Грузии Хадас Мейтзад открыли новый объект на базе Научно-исследовательского центра сельского хозяйства в Цилкани для

испытания и демонстрации однолетних культур, передает EastFruit со ссылкой на Agenda.ge

В профильном грузинском министерстве отметили, что целью проекта долгосрочного сотрудничества между двумя государствами является создание демонстрационного центра в регионе Южного Кавказа, где агрономы и эксперты из Израиля, Грузии и соседних стран смогут обмениваться знаниями и опытом, а также как обучать студентов и заинтересованных фермеров.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/vysokotekhnologichnaya-teplitsa-stoimostyu-95-000-otkryvaetsya-v-tsentralnoy-gruzii-pri-podderzhke-izrailya/>

Молдова

#сельское хозяйство

Запущена Платформа агропродовольственного партнерства

Правительство Республики Молдова в лице Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности объявляет о начале работы Платформы агропродовольственного партнерства.

Мероприятие, организованное 6-7 октября в Кишиневе, проводилось при поддержке Европейского союза, ФАО и Всемирной продовольственной программы, отмечает Noi.md.

Премьер-министр Дорин Речан подчеркнул необходимость развития конкурентоспособного сельскохозяйственного сектора, отметив важность выработки соответствующей политики поддержки фермеров. «Нам необходимо направлять средства налогоплательщиков на высокопродуктивное сельское хозяйство и больше инвестировать в современные технологии», - заявил Дорин Речан на встрече с главами делегаций.

Платформа агропродовольственного партнерства является ключевым инструментом в укреплении и модернизации сельскохозяйственного и продовольственного сектора Молдовы, подчеркивая неизменную приверженность нашей страны европейской интеграции и устойчивому развитию.

<https://noi.md/ru/jekonomika/v-kishineve-zapushhena-platforma-agroprodovolistvennogo-partnerstva>

#сотрудничество

Молдова и Германия укрепляют сотрудничество в сфере АПК: подписано межправительственное соглашение

Вице-премьер-министр, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы Владимир Боля и федеральный министр продовольствия и сельского хозяйства Германии Джем Оздемир подписали в Кишиневе двустороннее молдово-германское соглашение о сотрудничестве в агропродовольственном секторе, сообщает МОЛДПРЕС.

Ускорение экономического развития сельских населенных пунктов, содействие экспорту агропродовольственной продукции, внедрение современных технологий производства и переработки, развитие садоводческого и винодельческого сектора

и корректировка политики для секторов с высокой добавленной стоимостью – вот некоторые направления, на которых будут сосредоточены усилия Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности при поддержке Германии.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-i-germaniya-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-apk-podpisano-mezhpravitelstvennoe-soglashenie/>

Французское агентство развития предоставит Молдове кредит в €40 миллионов

Правительство одобрило подписание соответствующего соглашения с Агентством.

Средства будут направлены в государственный бюджет в целях реализации реформ в энергетической инфраструктуре, области энергоэффективности, использования возобновляемых источников. Это ускорит переход к зеленой энергетике в Молдове за счет укрепления энергетической безопасности, устойчивому развитию, адаптации к изменению климата, поможет в соблюдении требований законодательных актов ЕС и Энергетического сообщества, а также обязательств Молдовы в основных международных соглашениях, включая Парижское соглашение.

Реформы должны проводиться на основе дорожной карты в 2023-2028 гг. Всего идет речь о выполнении 34 условий в шесть этапов.

Данный кредит входит в заявленную ранее поддержку в 120 млн евро, согласованную сторонами соответствующим меморандумом.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/frantsuzskoe-agentstvo-razvitiia-predostavit-moldove-kredit-v-eu40-millionov/>

#законодательство

Законодательная инициатива обеспечит переход от чистого учета к чистому выставлению счетов за возобновляемую энергию

Парламент проголосовал в первом чтении за законопроект, упрощающий процедуры, связанные с разработкой проекта в сфере возобновляемой энергетики.

Проект направлен на решение критических проблем, которые препятствуют развитию сектора возобновляемой энергетики как по электроэнергетической составляющей, использованию возобновляемой энергии на транспорте, так и по развитию сектора отопления и охлаждения.

Одной из новаций законодательной инициативы является переход от чистого учета к чистому выставлению счетов за возобновляемую энергию.

<https://noi.md/ru/jekonomika/zakonodatelnaya-iniciativa-obespechit-perehod-ot-chistogo-ucheta-k-chistomu-vystavleniyu-schetov-za-vozobnovlyаемую-energiju>

#водоснабжение и канализация

Информационная система в сфере водоснабжения появится в Молдавии

Министр инфраструктуры и регионального развития Молдавии Андрей Спыну вместе с руководителем Национального агентства регулирования энергетики

(НАРЭ) Виолиной Шпак и главой Национального офиса регионального местного развития (ONDRL) Михаилом Кроитору заключили межведомственное соглашение о создании информационной системы в сфере водоснабжения и канализации. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе НАРЭ.

Это сотрудничество направлено на ускорение процесса утверждения тарифов для операторов, основанных на обновленных правилах. Также целью данного соглашения является обеспечение доступа к воде для всего населения Молдавии.

Разработка Информационной системы в сфере водоснабжения и канализации будет способствовать повышению качества предоставляемых услуг. Проект, получивший название «Безопасность водоснабжения и санитарии в Молдавии», будет направлен на расширение доступа к водоснабжению в удаленных сельских районах и проблемных регионах.

<https://sng.today/kishinev/32223-informacionnaja-sistema-v-sfere-vodosnabzhenija-pojavitsja-v-moldavii.html>

Россия

#памятные даты

День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности отмечается в России ежегодно во второе воскресенье октября. Этот профессиональный праздник был учрежден указом президента РФ в 1999 году. Он посвящается не только сельхозработникам, но и всем, кто занят трудом на земле.

Празднуют обычно День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в России проведением различных тематических мероприятий: встреч, семинаров, конференций. «Виновики торжества» в свой день заслушивают поздравления от президента РФ и других представителей власти.

<https://anydaylife.com/calendar/255>

#сельское хозяйство

Экспортная выручка реализуемых в АПК инвестпроектов может составить 8,6 млрд долларов США в год

Российские компании АПК реализуют 320 экспортоориентированных проектов с совокупным объемом инвестиций более 1,1 трлн рублей. В результате их реализации будет создано или поддержано 42 тыс. рабочих мест, а ежегодная экспортная выручка после вывода проектов на полную мощность составит 8,6 млрд долл. США.

Такие данные озвучили эксперты на стратегической (форсайт) сессии «Подходы к оценке инвестиционных проектов в области экспорта продукции АПК», прошедшей 4 октября на 25-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2023».

Как отметил заместитель министра сельского хозяйства России Сергей Левин, за счет развития сельского хозяйства и перерабатывающих производств Россия стабильно наращивает экспорт продовольствия на мировой рынок. Особенно этот процесс ускорился после запуска федерального проекта «Экспорт продукции АПК». В результате его реализации еще в 2020 году поставки продукции АПК на внешние рынки превысили объем импорта.

Федеральный проект, в частности, позволил создать инфраструктуру, которая помогает компаниям-экспортерам формировать экспортные стратегии, определять точки роста и направления своего развития

Развить экспортный потенциал, в том числе за счет диверсификации линейки продуктов и увеличения их степени переработки, поможет реализация инвестиционных проектов.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/yekspornaja-vyruchka-realizuemyh-v-apk-investproektov-mozhet-sostavit-8-6-mlrd-dollarov-ssha-v-god.html>

Парламентарии готовят ряд важных законодательных инициатив в сфере цифровой трансформации АПК

Об этом заявил сенатор Александр Двойных, выступая на тематической сессии, прошедшей в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень — 2023».

Председатель Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных напомнил, что Указом Президента Российской Федерации цифровая трансформация определена одной из национальных целей развития страны.

В этой связи Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года предусматривается создание единой цифровой платформы.

Парламентарий отметил, что цифровая трансформация является составляющей перехода к новому технологическому укладу, и агропромышленный комплекс здесь не должен отставать от других отраслей экономики.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/parlamentarii-gotovjat-rjad-vazhnyh-zakonodatelnyh-iniciativ-v-sfere-cifrovoi-transformacii-apk.html>

«Сколково» поддерживает проекты по внедрению ИИ в АПК на сумму до ₽100 млн

В рамках демо-дня индустриальных центров компетенций (ИЦК) агропромышленного комплекса «Животноводство», «Растениеводство» и «Пищевая и перерабатывающая промышленность» эксперты «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ) совместно с представителями АПК обсудили вопросы цифровизации и ИТ-ландшафта отрасли, а также обозначили цели и задачи на ближайшие годы.

В рамках сессии «ИЦК как двигатель цифровизации отрасли» Кирилл Каем, старший вице-президент по инновациям Фонда «Сколково», отметил, что цифровизация сельского хозяйства сейчас в приоритете, потому что каждый вложенный рубль в цифровой продукт получает максимальную отдачу.

«Цифровизация сельского хозяйства на текущий момент составляет около 20-25%. То есть, масштабы того, что еще нужно сделать — гигантские. Недавний опрос показал, что до 80% хозяйств хотят инвестировать в цифровую бухгалтерию, то есть в самые простые методики управления хозяйства. Но в

рамках ОЗП мы находим более интересные и сложные проекты в области растениеводства, животноводства, управления сельскохозяйственными предприятиями. Также мы как Инновационный центр замечаем, что значимая часть сельскохозяйственной продукции относится к мелким и средним хозяйствам, особенно в узких сегментах рынка. Продукты, на основании которых цифровизируются крупные холдинги, таким хозяйствам не подойдут. Таким образом, поддержка специализированных продуктов для цифровизации мелких субъектов хозяйств — следующий необходимый шаг», — подчеркнул эксперт.

В ходе мероприятия также состоялся круглый стол «Перспективы развития искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», в рамках которого Наталья Чернышева, Директор Agrotech Hub Фонда «Сколково», рассказала о мерах поддержки, которые оказывает «Сколково», а также выделила ключевые барьеры при внедрении ИИ в агропромышленном комплексе.

«У нас есть отдельная мера, которую мы реализуем совместно с Министерством экономического развития, это поддержка первого пилотного внедрения с искусственным интеллектом. По ней мы даем грант размером до 100 млн рублей, который может покрывать до половины стоимости проекта. Кроме того, у нас есть гранты на доращивание, в рамках которых мы выделяем до 7 млн рублей на доработку решения. Они не имеют привязки к ИИ, но решения с применением ИИ по этим грантам также могут получать поддержку», — отметила Наталья Чернышева, Директор Agrotech Hub Фонда «Сколково».

В ходе демо-дня состоялась сессия стартапов в области информационных технологий. Среди них разработки резидентов Инновационного центра «Сколково», такие как система мониторинга здоровья животных с помощью искусственного интеллекта от компании «ЭМБЛ», интеллектуальная ERP-система учета и оптимизации логистических процессов от «Смартрейс», автоматизированная система учета и регистрации сельскохозяйственных животных от «Агросервис», решение для управления выращиванием растений на ситиферме с использованием искусственного интеллекта от «Гринбар», программное обеспечение в области лабораторной диагностики для ветеринарии от «Гемоскан», системы точного земледелия от «Агроноут», а также тест-система на основе SNP-микрочипа для определения гаплотипов, ассоциированных с мясной продуктивностью и мертворождением от «АСР».

<https://hightech.plus/2023/10/09/skolково-podderzhivaet-proekti-po-vnedreniyu-ii-v-apk-na-summu-do-100-mln-rublei>

Володин призвал принять меры для сохранения рентабельности сельского хозяйства

Необходимо продумать меры для обеспечения продовольственной безопасности и сохранения рентабельности сельского хозяйства. Об этом заявил председатель Госдумы Вячеслав Володин в ходе правительственного часа с главой Минэкономразвития Максимом Решетниковым. С этой целью предлагается создать специальную рабочую группу.

Спикер ГД отметил, что сельскохозяйственная отрасль стала стратегической для России, за последнее время она сильно вырвалась вперед, стала высокотехнологичной. За прошлый год доход экспорта зерновых культур составил 41,6 миллиарда долларов.

«В этом году замечательный урожай, но сельхозпроизводители столкнулись с рядом проблем, как внешних, так и внутренних», - заметил спикер. По его словам, стоимость удобрений выросла, причем на разные группы от 28 до 87%, а

рост стоимости семян составил до 50%. Рост цен коснулся также сельхозтехники и топлива.

Володин призвал сделать все, чтобы сохранить продбезопасность и экспортный потенциал. В связи с этим он предложил создать рабочую группу совместно с министерством, куда вошли бы главы профильных думских комитетов, а также вице-спикер Алексей Гордеев.

<https://rg.ru/2023/10/11/volodin-prizval-priniat-mery-dlia-sohraneniia-rentabelnosti-selskogo-hoziajstva.html>

Три фактора развития российского сельхозмашиностроения

Развитие сельхозмашиностроения в России определяют изменение климата, энергетический кризис и стремление к технологическому суверенитету.

Так считает Дмитрий Теплов, директор Краснокамского ремонтно-механического завода, член Совета директоров ассоциации «Росспецмаш».

С докладом о главных факторах, которые необходимо в первую очередь учитывать в определении стратегии развития российского сельхозмашиностроения, он выступил 3 октября на Российском агротехническом форуме в Москве.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/tri-faktora-razvitija-rossiiskogo-selhoz mashinostroenija.html>

Изменение климата станет драйвером инвестиций в АПК в ближайшие 7 лет

Сегодня темпы, с которыми инвесторы продвигают углеродные и климатические решения в промышленности, выше, чем когда-либо. Глобальный переход в сферу климатических технологий оказывает серьезное влияние и на интерес инвесторов к отрасли сельского хозяйства. В ближайшей перспективе все больше внимания будет уделяться устойчивому развитию и переходу к регенеративному сельскому хозяйству. По прогнозам Наталии Худяковой, инвестиции в климатические сельскохозяйственные технологии будут неуклонно увеличиваться и к 2030 году в денежном выражении достигнут 500 млрд рублей – это порядка 20% от общих инвестиций в АПК.

В особенности инвесторов привлекут проекты в области интенсификации производства, карбонового земледелия и программного обеспечения.

На основе анализа рейтинга АПК-ориентированных регионов страны и климатических прогнозов эксперты РСХБ выделили регионы, которые обладают наибольшим потенциалом для реализации инвестпроектов в АПК, направленных на снижение климатических и экологических рисков. Самыми быстроразвивающимися территориями могут стать Республика Татарстан, Краснодарский край, Ставрополье, Ростовская, Воронежская и Ленинградская области, регионы Сибири и Дальнего Востока, которые в среднесрочной перспективе могут стать драйверами для преодоления торговых барьеров для углеродоемкого агроэкспорта в Китай, Индию, Турцию, Египет и Алжир.

Например, рынок программного обеспечения, используемого для сельскохозяйственного производства, в условиях изменения климата имеет практически неограниченный потенциал за счет интенсивного развития и сравнительно низкой базы в АПК. По оценкам экспертов РСХБ, объем рынка климатических агротехнологий, использующих спутниковые системы, ИИ и высокотехнологичное оборудование может превысить 1,5 трлн руб. к 2030 году.

Эксперт Россельхозцентра о научно обоснованном земледелии в условиях изменения климата

В рамках работы выставки «Золотая осень-2023» состоялся семинар-совещание «Новые технологии в условиях изменения климата» под председательством руководителя Департамента растениеводства Минсельхоза России Романа Некрасова, с присутствием председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимира Кашина. В совещании приняла участие врио руководителя Ставропольского филиала Россельхозцентра Ольга Кузнецова.

Обеспечение продовольственной безопасности страны в условиях изменений климата – задача непростая, но выполнимая. И если общими слагаемыми успеха в аграрной отрасли являются высококвалифицированные кадры, научно обоснованный севооборот, техническое оснащение, мелиорация и передовые разработки, то при климатических осложнениях (например, при лимитированной влаге и глобальном потеплении) к ним добавляются достижения генетики и селекции: создание сортов сельхозкультур, способных противостоять изменениям климата.

Селекционеры выводят сорта с мощной корневой системой, способной обеспечить растению полноценное питание, с уменьшенной площадью листа в целях снижения испарения влаги, с сокращенным сроком вегетации – чтобы успели дать полноценные урожаи до наступления пиковых температур на юге или холодов в северных регионах.

Минсельхозом России по распоряжению Правительства РФ разработан отраслевой план адаптации к изменениям климата в сфере АПК, включающий в себя широкий комплекс мер: внедрение новых районированных сортов сельхозкультур, использование сортов и гибридов с коротким сроком вегетации, применение адаптивных агротехнических и агрохимических приемов, защита сельхозугодий от деградации, техническое перевооружение сельхозпредприятий и другие. Все это позволит сохранить и приумножить аграрный потенциал России.

<https://glavagronom.ru/news/ekspert-rosselhozcentra-o-nauchnom-obosnovannom-zemledelii-v-usloviyah-izmeneniya-klimata>

На Кубани создадут Южную научную аграрную территорию

В Краснодарском крае создадут Южную научную аграрную территорию (ЮНАТ). Соответствующее соглашение подписали участники ЮНАТ на агровыставке «Золотая осень – 2023» в Москве, сообщает пресс-служба НЦЗ им. П.П. Лукьяненко.

Сообщается, что новый проект призван мобилизовать научные, земельные, производственные и кадровые ресурсы входящих в ЮНАТ организаций.

Важно подчеркнуть, что главной целью ЮНАТ является укрепление продовольственной безопасности РФ в части самообеспечения семенами основных сельхозкультур отечественной селекции. Добавим, что перед членами ЮНАТ стоят следующие задачи:

- развитие фундаментальных исследований в области селекции;
- эффективное использование научно-технического потенциала участников;
- развитие их материально-технической базы;
- расширение сотрудничества в сферах науки и образования;

- формирование эффективного кадрового потенциала;
- продвижение достижений в селекции и развитие семеноводства.

<https://glavagronom.ru/news/na-kubani-sozdadut-yuzhnyuyu-nauchnyuyu-agrarnuyu-territoriyu>

[#лесное хозяйство](#)

Лес России: путь к достижению углеродной нейтральности

На территории РФ находится пятая часть всех лесов планеты, площадью более 1 млрд га. Они поглощают сотни миллионов тонн углекислого газа ежегодно и играют важную роль в достижении мировой углеродной нейтральности.

Эксперты, опрошенные ТАСС, рассказали, каково сейчас состояние лесного массива, насколько сильно на него влияет антропогенный фактор и как реализуются в России восстановительные лесоклиматические проекты.

Состояние леса

Ежегодно российские леса поглощают в среднем 600 млн т углекислого газа (CO₂), однако их потенциал выше. Общая площадь за год увеличилась на 458,5 тыс. га, согласно обновленному лесному госреестру Рослесинфорга на 2023 год. Рост наблюдается второй год подряд, учитываются лесной фонд, леса обороны, городские, также заросшие сельхозугодья и особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Однако остается вероятность, что эта площадь учтена неточно, считает учредитель Центра профилактики ландшафтных пожаров Григорий Куксин.

С другой стороны, площадь растет, но важен баланс поглощения, рассказал кандидат географических наук, заместитель руководителя Центра ответственного природопользования Института географии РАН Андрей Птичников.

По его словам, выбросы парникового газа в промышленности, в транспорте, в народном хозяйстве составляют 2,1 млрд т CO₂-эквивалента в год. Леса поглощают только 620 млн т, то есть чуть меньше трети.

Глава Рослесхоза Иван Советников отметил, что стратегия социально-экономического развития РФ с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года предполагает увеличение поглощения до 1,2 млрд т CO₂-эквивалента. Большую роль в достижении этого показателя играют леса, увеличение площади которых способствует повышению абсорбции парниковых газов.

Антропогенный фактор

Почти во всех субъектах, где заготовка древесины ведется активно и составляет важную часть экономики региона, лесозаготовка ведется подобно полезным ископаемым — деревья вырубает, не рассчитывая, что потом нужно выращивать новый лес, считает Куксин. «В итоге доступных деревьев осталось не так много, вывозка древесины все более сложная, потери выше. Лес, до которого удастся дотянуться, все менее продуктивный. Это создает большие экономические риски», — отметил эксперт.

По его словам, пожаров всегда больше именно в зоне освоения, совместное воздействие вырубок и пожаров очень истощает леса, и вырубки смещаются все дальше в непродуктивные северные территории. В Рослесинфорге ТАСС сообщили, что космический мониторинг российских лесов для обнаружения незаконных рубок в 2023 году покрывает больше 250 млн га в 40 регионах, что на 30 млн га больше итогов 2022 года.

Лесные пожары приводят к огромным выбросам ранее накопленного углерода в момент пожара, а затем еще несколько лет добавляются выбросы из-за гниения погибшей древесины, подчеркнул Куксин.

Лесоклиматические проекты

В лесах могут реализовывать климатические проекты, связанные с охраной от пожаров, лесовосстановлением и лесоразведением, защитой от вредителей и болезней и применением новых технологий лесного хозяйства. 8 сентября 2023 года в реестре углеродных единиц был зарегистрирован первый лесоклиматический проект. Он реализуется Рослесинфоргом и «Ванинским центром лесоводства» на Сахалине. В его рамках за пять лет будет высажено более 29 млн лиственниц, что позволит поглотить 1,5 млн т CO₂-эквивалента.

Государство должно максимально способствовать повышению поглощающей способности лесов, считает Андрей Птичников. По его словам, этого можно достичь путем увеличения площади, климатическими проектами и новой инвентаризацией, которая сейчас показывает, что лесные территории поглощают на треть больше, чем это есть в государственной статистике.

Международный уровень

Ранее Минэкономразвития РФ предложило объединению БРИКС создать контактную группу по устойчивому развитию и климату для обмена лучшими практиками в области низкоуглеродного развития, продвижения ESG-повестки и моделей ответственного потребления. По словам Ивана Советникова, лесоклиматические проекты РФ востребованы в Азии и на Ближнем Востоке, а сотрудничество по этому вопросу возможно со всем миром.

Россия может предоставлять свои территории для реализации лесоклиматических проектов и продажи углеродных единиц за границу, отметил в свою очередь Андрей Птичников из Института географии РАН. «Если эта индустрия будет у нас развернута, то ее хватит и для внутренних нужд, и для продажи за границу», — подчеркнул эксперт.

По его мнению, нужно заключить межправительственное соглашение между Россией и теми странами, которые заинтересованы в покупке российских углеродных единиц, к примеру с Индией и Китаем. Более того, если российская углеродная единица будет признана в рамках дорожной карты гармонизации климатического регулирования ЕАЭС, то к покупателям присоединятся Казахстан и ряд других стран, у которых уже введено углеродное регулирование.

При этом российские лесоклиматические проекты в первую очередь необходимы для наших людей, которым важна благоприятная окружающая среда, и только потом это глобальная климатическая повестка, генерация углеродных единиц и продажа.

<https://ecoportal.su/news/view/122186.html>

Сибирские учёные разработали нейросетевую программу для контроля состояния леса

Ученые Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ) разработали и запатентовали программу, которая позволяет обнаружить изменения в лесной среде в автоматическом режиме. С помощью программы можно отследить очаги возникновения лесных пожаров и установить места незаконной рубки деревьев.

Разработчики взяли за основу нейросетевую модель и язык программирования Python. Как рассказала автор проекта, доцент кафедры «Программная инженерия и искусственный интеллект» ВСГУТУ Инна Тулохонова, традиционные методы мониторинга требуют больших временных и человеческих ресурсов для анализа огромного объёма данных. Новая программа благодаря нейросетевой модели может автоматически обрабатывать мультиспектральные снимки с различных спутников и определять области, где в лесной среде произошли изменения – пожары, вырубка деревьев, деградация лесных массивов.

Приложение совместимо с операционной средой Windows 11 и может интегрироваться с системами удалённого наблюдения и автоматизированными процессами обработки данных. Это существенно облегчит работу экологов и природоохранных служб, у которых появится возможность оперативно реагировать на изменения и принимать меры, минимизируя негативные последствия.

<https://bigasia.ru/sibirskie-uchyonye-razrabotali-nejrosetevuyu-programmu-dlya-kontrolya-sostoyaniya-lesa/>

[#энергетика](#)

На Ставрополье введены в работу две новые малые ГЭС

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистем республик Северного Кавказа и Ставропольского края» (Северокавказское РДУ) разработал и реализовал комплекс мероприятий для проведения испытаний и ввода в работу Горько-Балковской ГЭС и Проснянской ГЭС в энергосистеме Ставропольского края.

Горько-Балковская ГЭС установленной мощностью 9 МВт введена в эксплуатацию в Нефтекумском городском округе на Терско-Кумском канале вблизи села Каратюбе. Гидроэлектростанция деривационного типа (с отведением водного потока реки от основного русла), оснащена тремя гидроагрегатами мощностью по 3 МВт каждый. Планируемая годовая выработка электроэнергии составляет 26,6 млн кВт ч.

Проснянская ГЭС введена в Петровском районе на Проснянском сбросе Большого Ставропольского канала. Она также является деривационной гидроэлектростанцией, оснащена одним гидроагрегатом мощностью 7 МВт. Планируемая годовая выработка электроэнергии новой ГЭС составляет 8,7 млн кВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-248723>

Три сценария будущего российской энергетики

Сегодня у России есть три сценария развития энергетического комплекса: инвестировать в собственные проекты и достичь технологического суверенитета, ждать возвращения ушедших заказчиков, партнеров и технологий или же включиться в мировую зеленую гонку.

По словам экспертов, в пользу зеленого сценария говорят огромные территории: хочешь — строй ветряные электростанции, хочешь — приручай энергию морских и океанских волн. Однако полный переход на ВИЭ в России потребует колоссальных финансовых затрат. Бесперспективным участники дискуссии

признали и ожидание «парада возвращений». Ожидание означает отсутствие развития, а такой вариант для страны неприемлем.

Остается одно — наращивать собственные мощности, создавать и осваивать новые современные технологии. По мнению экспертов отрасли, для этого нужно больше инвестировать в научную деятельность и решать вопрос с квалифицированными кадрами.

<https://eenergy.media/archives/27079>

Гидропотенциал России освоен лишь на 22%

Россия занимает второе место в мире по имеющимся запасам гидроэнергетических ресурсов, из которых используются только 22%. Таким образом, большой неосвоенный гидропотенциал – это серьезный стратегический ресурс для роста экономики страны и регионов.

Группа РусГидро, флагман зеленой электроэнергетики России, ориентирована на обеспечение надежного энергоснабжения и безопасного функционирования энергообъектов, устойчивое развитие производства электроэнергии с фокусом на низкоуглеродное развитие. Об этом шла речь на профильной сессии «Развитие гидроэнергетики: от планов к реализации».

При этом в РусГидро считают целесообразным говорить об ускоренном развитии инфраструктуры, о так называемой «экономике предложения». Эта концепция нашла свое отражение в недавнем выступлении Президента России Владимира Путина на Петербургском международном экономическом форуме. Важно развивать гидроэнергетику опережающими темпами для обеспечения эффективного долгосрочного планирования энергетики и экономики страны в целом.

Чтобы энергетика не становилась сдерживающим фактором в развитии региона, а выбор источника генерации осуществлялся заблаговременно с учетом всех особенностей и комплексных эффектов, необходимо переходить к долгосрочному прогнозу спроса на электроэнергию и мощность с учетом возможностей развития промышленности. Представляется крайне важным выстраивание системы взаимодействия с регуляторами, потребителями, инвесторами энергоемких проектов, имеющими долгосрочные инвестиционные планы (на горизонте более 10 лет).

В РусГидро подчеркивают, что гидроэлектростанции не только покрывают потребительский спрос на электроэнергию, но и защищают от наводнений и паводков.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-248897>

[#изменение климата](#)

Уникальный эксперимент по улавливанию углерода с помощью конопли проводят на Урале

Согласно исследованиям, конопля способна улавливать атмосферный углерод в два раза эффективнее, чем деревья. Она поглощает от 8 до 15 тонн CO₂ на гектар площади в год, в то время как леса - от двух до шести тонн.

Впервые в стране уральские ученые изучают, как влияет выращивание технической конопли на борьбу с вредными для атмосферы планеты парниковыми газами.

Уральским федеральным университетом в рамках проекта «Урал-карбон» была разработана установка, позволяющая подбирать сельхозкультуры, способные создавать наиболее эффективные углеродно-отрицательные системы земледелия. Оборудование собирает показатели по 56 параметрам и позволяет корректировать процесс, например, подбирать удобрения.

Для эксперимента на территории агротехнопарка «Уральского» (поля опытного хозяйства Уральского государственного аграрного университета) 25 гектаров засеяли этой культурой и все лето изучали эффективность задержания углерода почвой, на которой та произрастает.

Этот проект открывает новые перспективы, включая создание карбоновых полигонов, где можно проводить исследования и продавать «углеродные единицы». Таким образом, фермы могут стать не только исследовательскими площадками, но и источником дохода, помогая одновременно бороться с изменением климата.

<https://ecosphere.press/2023/10/10/unikalnyj-eksperiment-po-ulavlivaniyu-ugleroda-s-pomoshhyu-konopli-provodyat-na-urale/>

Первые на юге РФ вышки для контроля за изменением климата установят до конца года

Первые в ЮФО эколого-климатические вышки будут установлены до конца текущего года на научном полигоне в Камышинском районе Волгоградской области для отслеживания динамики экосистемных потоков климатически активных газов — углекислого и метана. Исследования позволят ученым установить, как предупредить или снизить последствия изменений климата, например, экстремальной температуры воздуха и засухи, сообщил ТАСС заведующий лабораторией агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтах Федерального научного центра агроэкологии РАН, кандидат сельскохозяйственных наук Александр Кошелев.

Эколого-климатические вышки нужны для мониторинга климатических изменений, которые приводят к экстремальной жаре, засухе, пыльным бурям, опустыниванию и негативно влияют в том числе на сельское хозяйство, животноводство.

Работа по обустройству климатических полигонов проводится в рамках Важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ) консорциума «РИТМ углерода», к реализации которого Минэкономразвития приступило в 2022 году. Как ранее сообщил первый замминистра экономического развития РФ Илья Торосов, результаты ВИП ГЗ будут использоваться как для планирования адаптации к изменениям климата и оценки ее эффективности, так и для оценки результативности мер декарбонизации, ее социальных и экономических эффектов. При этом наработки, которые Россия получит от реализации проекта, могут быть полезны странам — партнерам по ЕАЭС.

<https://kvedomosti.ru/?p=1146649>

Абрамченко: Экологическая повестка будет динамично развиваться в России до 2030 года

Экологическая повестка в России будет динамично развиваться до 2030 года, без этого невозможно создание комфортной городской среды. Об этом сообщила вице-премьер Виктория Абрамченко на пленарной сессии Российского экологического форума.

По словам вице-преьера, в стране уже введено 224 объекта по сортировке и переработке отходов. «Процент переработки отходов уже превысил 50. Утилизация - важнейший показатель, без него мы не добьемся уменьшения количества захоронения. Утилизация на сегодняшний день у нас больше 12%», - сказала она. Как обметила Абрамченко, в отрасль уже удалось вовлечь свыше 30 млрд рублей.

Как рассказала после вице-премьер, при проработке федерального бюджета были «покушения» на экологическую повестку. «Но нам удалось отстоять ключевые направления. Около 60 млрд руб. - это только одна государственная программа «Охрана окружающей среды». На экономику замкнутого цикла как на федеральную инициативу тоже сохранили финансирование более 50 млрд руб.», - рассказала Абрамченко журналистам.

<https://rg.ru/2023/10/10/abramchenko-ekologicheskaja-povestka-budet-dinamichno-razvivatsia-v-rossii-do-2030-goda.html>

Национальный проект «Экология» меняет название и продлевается на шесть лет

Теперь он будет именоваться «Экология и природопользование» и продлевается до 2030 г. (изначально сроки реализации – 2019-2024 гг.). В обновленный нацпроект войдут три новых федеральных проекта из перечня инициатив социально-экономического развития. Это «Геология: возрождение легенды», «Экономика замкнутого цикла» и «Генеральная уборка» (продолжение проекта «Чистая страна»). Об изменениях в нацпроекте глава Минприроды Александр Козлов сообщил депутатам комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды, говорится на сайте министерства.

Также в нацпроекте появится новый единый водный проект «Оздоровление водных объектов», который объединит федеральные проекты «Оздоровление Волги» и «Сохранение уникальных водных объектов».

Предварительно на реализацию государственных программ в сфере экологии и природных ресурсов в рамках проекта на 2025-2026 гг. будет направлено 570 млрд руб., сообщила заместитель главы Минфина России Ирина Окладникова.

В частности, по недропользованию на три года в бюджете предусмотрено почти 88 млрд руб.: на воспроизводство углеводородного сырья – 24,8 млрд руб., на закупку геологического оборудования, опытно-методическое обеспечение, экспертизу запасов и геологических проектов – 21,1 млрд руб., региональную геологоразведку – 16,4 млрд руб., воспроизводство питьевых подземных вод – 600 млн руб., геологоразведку подземных вод в вододефицитных регионах – 200 млн руб.

На мероприятия по госпрограмме «Развитие лесного хозяйства» на обсуждаемый период предусмотрено более 162 млрд руб. Ежегодное финансирование

увеличивается, и в 2024 г. будет выделено на 4,4 млрд руб. больше. Это позволит, в частности, провести лесопатологические обследования на площади в 545 000 га. На борьбу с лесными пожарами запланировано столько же, сколько и в 2023 г. – 14,4 млрд руб.

Почти 4 млрд руб. в 2024 г. предусмотрено на ликвидацию девяти объектов накопленного вреда в бассейне реки Волги, 1 млрд руб. – на восстановление водных объектов и реконструкцию водопропускных сооружений. На проект «Сохранение озера Байкал» предусмотрено 10,8 млрд руб.: на сокращение сбросов сточных вод, ликвидацию свалок и наследия бывшего БЦБК. На завершение строительства 14 дамб в шести регионах Дальнего Востока на 2024-2026 гг. заложено 11 млрд руб. Это Приморье, Еврейская автономная область, Якутия, Забайкалье, Амурская область, Хабаровский край.

Заложенное в проекте финансирование также должно обеспечить работы по ликвидации несанкционированных городских свалок, опасных объектов, подъем затонувших кораблей из акваторий бухт. В бюджете предусмотрены деньги на проект «Чистый воздух», обеспечение работы ученых в Арктике и Антарктике, создание туристической инфраструктуры в национальных парках.

<https://ecoportal.su/news/view/122239.html>

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

Правительство утвердило параметры эксперимента по созданию единого информационного ресурса об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения

С 10 октября 2023 года по 10 октября 2024 года в Чечне, Ставропольском крае и Тульской области пройдет эксперимент по созданию единого информационного ресурса, содержащего информацию о подземных и поверхностных (реки и водохранилища) источниках водоснабжения. Соответствующее постановление, которое утверждает порядок проведения эксперимента, подписал председатель правительства России Михаил Мишустин.

Это позволит систематизировать и провести анализ данных обо всех источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, которые сейчас содержатся в информационных системах различных министерств и ведомств.

Участниками эксперимента, помимо властей упомянутых регионов станут Минцифры, Роспотребнадзор, Роснедра, Федеральная служба по техническому и экспортному контролю, а также Росреестр. Они обеспечат интеграцию своих ведомственных систем с создаваемым единым информационным ресурсом.

Предполагается, что в информационном ресурсе будут содержаться сведения о качественных и количественных характеристиках подземных и поверхностных водных объектов, водозаборах, режимах эксплуатации водных объектов, а также о мероприятиях по их охране.

Формирование такого массива данных позволит своевременно принимать необходимые управленческие решения в сфере водопользования.

Оператором, информационного ресурса, который должен появиться в результате эксперимента, определено Федеральное агентство по недропользованию.

По итогам проведения эксперимента правительство рассмотрит вопрос о создании государственной информационной системы «Объекты питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения».

<https://www.in-power.ru/news/vodopodgotovka/53306-pravitelstvo-utverdilo-parametry-eksperimenta-po-sozdaniyu-edinogo-informacionn.html>

Украина

#продовольственная безопасность

Зеленский утвердил решения Совбеза Украины про продовольственной безопасности

Президент Украины Владимир Зеленский утвердил решения Совета нацбезопасности и обороны об обеспечении продовольственной безопасности. Соответствующий указ опубликован на сайте главы государства.

В документе содержатся поручения профильным ведомствам и организациям разработать и дополнить существующие планы мероприятий в этой сфере. В частности, правительству поручено активизировать сотрудничество со Всемирной продовольственной программой ООН. Профильным ведомствам поручено обеспечить водоснабжение населения и агропромышленных предприятий, разработать меры повышения эффективности аграрного сектора — от субсидий аграриям до внедрения новых методов и технологий, а также информационной и юридической поддержки фермеров.

<https://kvedomosti.ru/?p=1146640>

#сотрудничество

Наталья Латыш: Украинско-польское сотрудничество в сфере трансграничных вод является важной составляющей обеспечения сбалансированного использования природных ресурсов и социально-экономического развития

И.о. Председатель Государственного агентства водных ресурсов Украины Наталья Латыш в рамках рабочего визита украинской делегации в Польшу приняла участие в конференции, посвященной вопросам внедрения и достижений проекта «Внедрение Плана управления водными ресурсами бассейна реки Висла на примере бассейна реки Пилица» .

В приветственном слове глава Агентства отметила важность тесного межгосударственного сотрудничества в направлении интегрированного управления водными ресурсами.

В рамках визита в Республику Польша прошли также совместные мероприятия с целью ознакомления с польским опытом по реализации планов управления речными бассейнами в контексте управления пограничными водами между Польшей и Украиной, внедрения Директив ЕС в сфере водных ресурсов и т.д.

<https://davr.gov.ua/news/nataliya-latish-ukrainskopolska-spivpracya-u-sferi-transkordonnih-vod-ye-vazhlivoyu-skladovoyu-zabezpechennya-zbalansovanogo-vikoristannya-prirodnih-resursiv-ta-socialnoekonomichnogo-rozvitku>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

ОАЭ в ближайшее время запустят одну из крупнейших в мире солнечных электростанций

Национальная энергетическая компания Абу-Даби TAQA планирует в ближайшее время ввести в эксплуатацию одну из крупнейших в мире солнечных электростанций, которая позволит ОАЭ сократить выбросы углекислого газа на 2,4 млн тонн в год. Об этом заявил генеральный директор компании Джасем Хусейн Табет.

Произведенная на станции электроэнергия будет реализовываться по тарифной ставке 1,32 цента за кВт ч, что сделает проект «одним из самых экономически эффективных в мире».

В 2021 году ОАЭ обнародовали стратегическую программу Net Zero 2050, которая нацелена на достижение углеродной нейтральности страны к 2050 году. Она ставит целью широкомасштабное развитие возобновляемых источников энергии и их внедрение в сетевую инфраструктуру. По состоянию на декабрь 2022 года ОАЭ вложили более \$40 млрд в такие проекты.

<https://ecoportal.su/news/view/122151.html>

На экономические проекты за 10 лет из Фонда национального развития Ирана выделено \$36 млрд.

Глава Фонда национального развития Ирана (NDF) заявил, что за последние 10 лет фонд предоставил кредиты в размере 36 миллиардов долларов на различные экономические проекты, из которых было возвращено только 5,0 миллиардов долларов, сообщает IRNA.

Выступая на пресс-конференции, Мехди Газанфари заявил: «За последние 10 лет 3,7 миллиарда долларов было выделено на 46 проектов электростанций общей мощностью 7200 МВт, из которых 6000 МВт были завершены и введены в эксплуатацию, но только 100 миллионов долларов выплаченных кредитов возвращены».

Чиновник отметил, что фонд планирует выплатить 2,0 миллиарда долларов в виде средств для проектов возобновляемых электростанций в стране общей мощностью 15 000 МВт.

https://www.iran.ru/news/economics/123993/Na_ekonomicheskie_proekty_za_10_let_iz_Fonda_nacional_nogo_razvitiya_Irana_vydeleno_36_mlrld

Все города и 99,97% деревень в Иране имеют доступ к электричеству

Министр энергетики Ирана Али-Акбар Меграбиан заявил, что 100% городов и 99,97% деревень в стране в настоящее время имеют доступ к электричеству.

Меграбиан на встрече с генеральным секретарем Организации экономического сотрудничества D-8 Исиакой Абдулкадиром Имамом назвал D-8 очень важной организацией, которая была создана влиятельными странами мира много лет назад, заявив, что это соглашение оказало большое влияние на развитие отношений между странами-членами в разное время.

Иранский министр объявил о готовности Исламской Республики Иран расширять связи со странами D-8.

Обе стороны обсудили пути сотрудничества в области развития энергетики.

https://www.iran.ru/news/economics/124022/Vse_goroda_i_99_97_dereven_v_Irane_imeyut_dostup_k_elektrichestvu

Самая длинная плотина ГЭС в Азии снабжает Камбоджу электроэнергией

Один из итогов первого десятилетия «Пояса и пути» – это плотина гидроэлектростанции в Камбодже, которая считается самой длинной в Азии. Строительство ГЭС «Нижний Сесан-2» началось в 2013 году, сразу после того, как Китай запустил глобальную инициативу.

Сегодня электростанция удовлетворяет пятую часть потребностей страны в электроэнергии. ГЭС «Нижний Сесан-2» даёт Камбодже почти 2 миллиарда киловатт-часов чистой энергии в год.

<https://bigasia.ru/samaya-dlinnaya-plotina-ges-v-azii-snabzhaet-kambodzhu-elektroenergij/>

[#водоснабжение и канализация](#)

За 2 года в Иране реализовано проектов водоснабжения более, чем на \$381 млн

Министерство энергетики Ирана реализовало 883 проекта водоснабжения на сумму 190 триллионов риалов (более 381,7 миллиона долларов) с августа 2021 г., сообщил глава департамента планирования Иранской компании по управлению водными ресурсами.

«Эти планы были составлены для разных городов в 31 провинции с разными потребностями в воде», — цитирует IRNA слова Исы Бозоргаде.

https://www.iran.ru/news/economics/124007/Za_2_goda_v_Irane_realizovano_proektov_vodosnabzheniya_bolee_chem_na_381 mln

Америка

#стихийные бедствия

Засуха в бразильской Амазонии представляет серьезную опасность для всего региона

Продолжающаяся с июля засуха, по прогнозам экспертов, может продлиться до начала 2024 года, что означает, что проблемы будут только нарастать.

Засуха — не только страшная реальность, но и напоминание о том, как уязвима природа и человечество перед изменением климата.

Сообщества, привыкшие зависеть от водных путей в тропических лесах Амазонки, теперь на грани катастрофы: им не хватает топлива, продуктов питания и даже чистой воды. Этот кошмар сказался и на животном мире — десятки речных дельфинов погибли и выброшены на берег, а поверхность воды усыпана безжизненными рыбами. Но это только начало — засуха может продлиться до 2024 года, и проблемы будут нарастать.

Данные CEMADEN, бразильского центра по предотвращению стихийных бедствий, подтверждают исторически низкий уровень осадков в восьми бразильских штатах за период с июля по сентябрь — самый низкий за 40 лет. Эта засуха затронула большую часть главных рек Амазонки, крупнейшего бассейна в мире, который является источником 20% всей пресной воды на Земле.

Чрезвычайное положение объявлено в 42 из 62 муниципалитетов Амазонаса. Более 250 000 человек уже пострадали, и это число может удвоиться к концу года.

Засушливые периоды на Амазонке являются частью её климатического цикла, но в этом году они усугублены Эль-Ниньо и потеплением Атлантического океана. Глобальное потепление, вызванное сжиганием ископаемого топлива, усиливает эту тенденцию.

Сильные волны жары обрушились на Бразилию, и даже зимой было жарко. В реке Мадейра, которая протекает через Амазонию, четыре из пяти самых низких уровней воды были зафиксированы за последние четыре года. Гидроэлектростанции Санто-Антонио пришлось приостановить свою работу из-за недостатка воды — впервые с 2012 года.

<https://ecosphere.press/2023/10/10/zasuha-v-amazonke-predstavlyaet-sereznuyu-opasnost-dlya-vsego-regiona/>

#водные ресурсы

Ученые: водоемы древних майя учат решениям сегодняшнего водного кризиса

Древние водоемы майя, в которых для фильтрации и очистки воды использовались водные растения, «могут служить примерами естественных, устойчивых водных систем для удовлетворения будущих потребностей в воде», пишет профессор антропологии Университета Иллинойса в Урбана-Шампейне Лиза Лусеро. Ее статья была опубликована в журнале PNAS, сообщила пресс-служба университета.

Лиза Лусеро напоминает в своей статье «Древние водоемы майя, построенные водно-болотные угодья и будущие потребности в воде», что, проживая в регионе с ежегодным пятимесячным засушливым сезоном и периодическими длительными засухами, древние майя строили и обслуживали водоемы, которые функционировали в течение более 1000 лет, обеспечивая питьевой водой тысячи и десятки тысяч жителей городов империи майя.

«Большинство крупных южных равнинных городов майя возникли в районах, где не хватало поверхностных вод, но были хорошие сельскохозяйственные почвы, — отмечает Лусеро. — Они компенсировали это строительством резервуарных систем, которые начинались с малого, а затем росли в размерах и сложности».

Развивая со временем свою водную систему, майя построили каналы, плотины, шлюзы и бермы, чтобы направлять, хранить и транспортировать воду. Для ее фильтрации они использовали кварцевый песок, иногда доставляя его из отдаленных мест. Так, в Тикале, на территории современной северной Гватемалы, было обнаружено, что при строительстве одного из резервуаров использовался цеолитовый песок.

Исследования показали, что такой вулканический песок может служить фильтром, очищая воду как от примесей, так и от болезнетворных микробов. При этом цеолит мог быть привезен из источников, находящихся от города на расстоянии около 30 километров.

Основной задачей при хранении воды в водохранилищах было не допускать застоя воды, чтобы она не сделалась непригодной для питья, и для этого майя, вероятно, использовали водные растения.

Большинство из них до сих пор растут на водно-болотных угодьях Центральной Америки. Это рогоз, осока, камыш и другие. Их находили в кернах отложений водоемов майя. Как указывает Лусеро, эти растения улучшают состав воды, уменьшая мутность и поглощая азот и фосфор.

«Майя приходилось каждые несколько лет проводить дноуглубительные работы... собирать и пополнять запасы водных растений, — пишет она в статье, отмечая, что богатые питательными веществами почвы и растения, извлеченные в процессе очистки водоемов, затем, возможно, использовались для удобрения городских полей и садов.

Данные, собранные в нескольких южных равнинных городах, указывают на то, что резервуары майя снабжали людей питьевой водой на протяжении более 1000 лет и перестали работать только тогда, когда в регионе между 800 и 900 годами нашей эры началась сильнейшая засуха, сообщила Лусеро.

Она пишет, что современные климатические тенденции требуют вспомнить многие из тех методов, которые применяли майя, включая использование водных растений для естественного улучшения и поддержания качества воды.

<https://rossaprimavera.ru/news/b9e74c3e>

В будущем у Калифорнии будет меньше воды и что это значит⁶

Администрация Ньюсома предпринимает шаги по снижению уровня водопотребления в ближайшие годы, причем для некоторых населенных пунктов - намного. Например, в городе Фолсом, расположенном в округе Сакраменто, по

⁶ Перевод с английского

предварительным прогнозам, жители столкнутся со снижением уровня водопотребления на 15% в домах и на открытом воздухе уже в 2025 г.

Предварительные расчеты показывают, что г. Сакраменто должен будет снизить уровень водопотребления на 18% для жилых домов и полива на некоторых предприятиях. г. Фресно рассматривает обязательное снижение уровня водопотребления на 30%. Модесто - на 36%. Мерсед - 38%, Сан-Луис-Обиспо – пока 0%.

Вопросы изменения климата и снижение уровня водообеспеченности лежат в основе революционного движения законодателей и регулирующих органов Калифорнии, которые за то, чтобы сделать водосбережение «образом жизни» людей.

Все предстоящие цели по водосбережению начнут реализовываться в течение 10-летнего периода с 2025 по 2035 гг. Работа по всему штату была начата в 2018 г., когда законодательный орган принял законопроект, предусматривающий водосбережение в обязательном порядке.

Будут ли в будущем применяться финансовые санкции к потребителям жилого сектора за игнорирование целей по водосбережению? Пока мы этого не знаем, поскольку решения о стимулах и мерах принуждения местных органов еще не приняты. Однако некоторые представители водохозяйственного сектора предвидят серьезные изменения в образе жизни калифорнийцев, учитывая, что калифорнийцы любители пышных газонов. По словам Пола Хелликера, генерального менеджера «San Juan Water District», это означает полную реконструкцию ландшафтов в Калифорнии.

Необходимо водосбережение со стороны домовладельцев

Как это будет выглядеть в таких городах, как Кловис в округе Фресно? Там пышные газоны являются символом достатка и гордости общины в местных школах и спортивных программах, связанных между собой кварталами зеленой травы в самом центре общины.

Как это отразится на долине Коачелла, расположенной в пустынной юго-восточной части штата, и других засушливых населенных пунктах, от которых чиновники будут требовать значительного сокращения водопотребления?

Как правило, в более жарких и сухих районах требуются более высокие уровни снижения, объясняет Эрик Оппенгеймер, главный заместитель директора Государственного совета по контролю за водными ресурсами, регулирующего органа в Сакраменто, ответственный за новую программу.

Ожидается снижение водопотребления в таких городах, как Сан-Бернардино – на 32%, Лос-Банос (округ Мерсед) – на 41%, Глендор в Лос-Анджелесе – на 46%, г. Кингсбург в округе Фресно – на 53%. А вот в Сан-Диего – никаких изменений.

Нам нет смысла одобрять или не одобрять то, что уже запущено, говорят редакционные коллегии калифорнийских изданий «McClatchy» в Сакраменто, Модесто, Мерседе, Фресно и Сан-Луис-Обиспо.

Вместо этого мы считаем, что лучший способ помочь нашим читателям – это выступать за прозрачность, ясность и справедливость, пока государственные органы, регулирующие водопользование, прорабатывают важнейшие детали водосбережения в период до следующего лета.

Государственный совет по контролю за водными ресурсами должен справедливо реализовать этот план, иначе он превратится в бумажный регламент, который будет игнорироваться как можно дольше местным населением. Учитывая, что

стоимость этого государственного постановления на местном уровне превышает 13 млрд. долл. США.

Существуют серьезные и нерешенные вопросы относительно того, насколько правильно регулирующие органы использовали некоторые ключевые расчеты целевых показателей, определяющие эффективность водосбережения населением. В то же время ожидать снижение объема водопотребления от 30% до 40% от населения без какой-либо финансовой поддержки со стороны государства может привести к негативной реакции с ее стороны.

Новые подходы штата к вопросам водосбережения сильно отличаются от прежних, например, когда была объявлена чрезвычайная ситуация в связи засухой в 2015 г., губернатор Калифорнии Джерри Браун в соответствии с указом о чрезвычайном положении приказал снизить объем водопотребления на 25% всем жителям Калифорнии.

Большинство калифорнийцев так и поступили. Однако, когда дожди вернулись, а засуха закончилась, как законодатели, так регулирующие органы решили, что есть лучший способ снизить объем водопотребления и отделить этот гражданский долг от погодных циклов.

Если Калифорния успешно справится с этой задачей, то она станет бесспорным лидером в области современного городского водосбережения на все более засушливом Юго-Западе.

По словам Джима Пейфера, исполнительного директора регионального управления водных ресурсов, в Сакраменто, данная ситуация является действительно большой проблемой. Домовладельцы должны будут использовать воду очень эффективно.

Мать-природа не будет ждать

Мать-природа не будет ждать. За каждой мерой по водосбережению, предписанной поставщику воды (официально известной как «Цели по городскому водопользованию») стоят различные местные расчеты для четырех разных мер по расчету объема воды.

водных ресурсов установил норму водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд с целью снижения количества галлонов воды на человека в день с течением времени. Использование воды на полив определяется в зависимости от количества орошаемых ландшафтов в зоне обслуживания, местных погодных условий и «коэффициента эффективности ландшафта», который позволяет рассчитать соответствующий уровень водопользования. Предусмотрен резерв воды на случай утечки из системы. Также составлен водохозяйственный баланс для коммерческих и промышленных предприятий, имеющих отдельные счетчики для полива.

Водохозяйственные районы могут добиваться «отклонений» от норматива для увеличения бюджета водоснабжения, исходя из определенных местных условий. Например, туристические районы с высокой численностью населения в дневное время могут подать заявку на отклонение. Населенные пункты долины Сан-Хоакин с крупными животноводческими и птицеводческими предприятиями могут получить дополнительные объемы воды для своих животных.

Существуют такие «отклонения» от нормы даже для общин со значительным количеством лошадей, но обеспечить их водой будет непросто. По словам генерального директора округа Пола Хелликера, в водном округе Сан-Хуан, где есть такие крупные населенные пункты, как Гранит-Бей, где лошади пользуются

популярностью, нам приходится пересчитывать лошадей каждый год. Для этого нам приходится нанимать больше сотрудников.

Пейфер из регионального управления по водоснабжению считает, что соблюдение правил начинается с дома. Для этого необходимо полагаться на поведение потребителей. Домовладельцам будет очень трудно продолжать содержать двор таким образом, чтобы в нем были здоровые ландшафты и позволить поставщику услуг водоснабжения поддерживать соответствие нормам. Его особенно беспокоит будущее деревьев с густыми кронами в Сакраменто, которые пострадали во время последних циклов засухи.

Предложение штата оставляет на усмотрение местных водохозяйственных организаций вопрос о том, как сократить водопотребление. Будет ли это сделано путем стимулирования удаления газона или суровых штрафов за сверхпотребление воды, зависит только от них.

На 4 октября запланировано проведение общественного семинара по этому предложению.

В некотором смысле это только начало. Если в рамках этой программы водопотребление населением и коммерческими организациями снизится на 9% к 2035 г., то, по оценкам администрации Ньюсома, повышение температуры и более изменчивые погодные условия приведут к снижению уровня водообеспеченности в Калифорнии на 10% к 2040 г. Другими словами, эти установленные меры по водосбережению могут не поспевать за матушкой-природой.

Это конечно пугает, но если общественное мнение не будет соответствовать нашей новой действительности состояния водных ресурсов, то проблема для Калифорнии превратится в кризис. Пришло время всем нам понять и приспособиться к новому способу водопотребления.

<https://ca.news.yahoo.com/california-less-water-future-may-120000154.html>

Африка

#энергетика

Президент Конго запустил построенную Китаем гидроэлектростанцию

Президент Демократической Республики Конго Феликс Чисекеди запустил ГЭС Бусанга в провинции Луалаба на юго-востоке страны, представляющую собой совместный проект китайско-конголезского сотрудничества, который был профинансирован и построен китайскими предприятиями, передает Синьхуа.

Торжественно перерезав ленточку, президент посетил плотину, генераторный зал, центральную диспетчерскую и другие объекты гидроэлектростанции. Ф. Чисекеди высоко оценил современную и качественную инфраструктуру объекта. В диспетчерской он нажал главную кнопку управления генератором, что ознаменовало официальный ввод объекта в эксплуатацию и начало производства электроэнергии.

Как отметил министр водных ресурсов и электроэнергии Оливье Мвензе Мукаленг, электрификация является национальным приоритетом. По его словам, ГЭС

Бусанга -- это плод сотрудничества ДРК и Китая, который принесет пользу местному сообществу и поспособствует прогрессу модернизации ДРК.

Посол КНР в ДРК Чжао Бинь заявил, что этот проект, имеющий важное значение для развития горнодобывающего региона Большая Катанга, отвечает как потребностям горнодобывающих компаний с точки зрения энергопотребления, так и потребностям местных жителей. Он убежден, что передовые технологии, высококачественное оборудование, опыт и инвестиции со стороны Китая будут способствовать экономическому развитию и процветанию ДРК.

ГЭС Бусанга, которая была построена совместно China Railway Resources Group и Power Construction Corporation of China, имеет установленную мощность 240 МВт, а расчетная среднегодовая выработка электроэнергии составляет 1,32 млрд кВт-ч. ГЭС обеспечит электроснабжением горнодобывающие предприятия региона, поддержит региональное промышленное, экономическое и социальное развитие, а также снизит энергетическую уязвимость местного населения.

<https://silkroadnews.org/ru/news/prezident-drk-zapustil-postroennuyu-kitaem-gidroelektrostantsiyu>

Европа

#энергетика

Первая в Европе страна сделала шаг к отказу от ископаемого топлива ради климата

Ирландия отказалась от планов по строительству терминала для приема сжиженного природного газа (СПГ). Это решение может стать первым шагом к отказу от ископаемого топлива в Европе, передает Bloomberg со ссылкой на экспертов.

Американская корпорация New Fortress Energy, ведущая разработку СПГ, намеревалась построить в Ирландии плавучий терминал, который бы снабжал электростанцию мощностью 600 мегаватт.

Однако ирландский суд посчитал, что возведение терминала СПГ и газовой электростанции в устье реки Шеннон противоречит стратегии государства по сокращению выбросов парникового газа на 7% каждый месяц до конца десятилетия.

Ирландия, вероятно, стала первой страной, отвергнувшей планы по расширению производства СПГ по климатическим соображениям, а не из-за протестов экоактивистов, утверждает ведущий научный сотрудник Оксфордского института энергетических исследований Джонатан Стерн.

Согласно ирландской стратегии развития возобновляемых источников энергии, планируется усиление мощностей береговой ветроэнергетики до шести гигаватт к 2025 году. На конец августа они составляют 4,59 гигаватта. Правительство республики намерено вывести долю ВИЭ на показатели в 80% всех топливно-энергетических ресурсов Ирландии. На текущий момент она составляет 37%. Газ власти планируют использовать в будущем в качестве резервного источника энергии.

<https://eenergy.media/archives/27061>

Ветер перемен: путь Чехии к декарбонизации

В 2021 году доля зеленой электроэнергии в Чехии составляла лишь 12%, при этом на солнечную энергию приходилось 3%, а на ветровую и вовсе 1%. Страна была в европейских аутсайдерах в плане ВИЭ, вместе с другими странами региона вроде Венгрии, Словакии и Словении. Во всех этих странах за последние 10 лет было установлено в общей сложности лишь 83 МВт ветряных турбин. К слову, в странах Западной Европы этот показатель достигается за 2-3 дня.

Аналитик организации «Факты об изменении климата» Ян Крчал отметил, что Чехия способна удвоить долю возобновляемой энергии к 2030 году, а доля ВИЭ в национальной энергосистеме достигнет 33%.

На данный момент эта доля составляет около 17%, однако подавляющее большинство из этих 17% приходится на биомассу.

По данным исследования Института развития технологий ТЭК (ИРТТЭК), именно солнечная и ветровая энергия должны внести наибольший вклад в увеличение доли возобновляемых источников в Чехии. К 2030 году в стране необходимо построено около 15,3 ГВт мощностей фотоэлектрических солнечных панелей и 2 ГВт мощностей ветряных турбин. В данный момент эти цифры составляют 2 ГВт и 340 МВт соответственно.

Власти уже приступили к выполнению плана. Министр окружающей среды заявил, что на реформирование энергетики уже выделено почти 30 млрд евро, а на новые солнечные электростанции и ветряные турбины будет направлено более 8 млрд евро с 2023 по 2030 годы. Министр окружающей среды Петр Хладик также отметил, что постепенно снижается использование угля. Надо отметить, что отказ от угля в странах Восточной Европы встречает большое сопротивление со стороны шахтеров и работников отрасли, которые не слишком верят обещаниям о компенсациях и в той же Болгарии в конце сентября массово стали перекрывать крупнейшие автомагистрали в знак протеста.

По амбициозным европейским планам к 2030 году в Евросоюзе 42,5% должно приходиться на возобновляемые источники. По крайней мере, об этом несколько месяцев назад договорились государства-члены и Европейский парламент. В более отдаленных планах – достижение углеродной нейтральности к 2050 году. И похоже, что Чехия намерена серьезно помочь этим планам воплотиться в жизнь.

<https://eenergy.media/archives/27077>

[#сельское хозяйство](#)

Зеленый подъем: вертикальное фермерство в развивающихся странах Европы

По мере роста цен на энергоносители и инфляции вертикальные фермы в Западной Европе становятся банкротами, их количество сокращается. А в развивающихся странах Европы вертикальное фермерство на подъеме, передает EastFruit со ссылкой на Emerging Europe.

Поскольку Европа пересмотрела свой углеродный след и продовольственную устойчивость, интерес к вертикальным фермам резко возрос.

Вертикальное фермерство позволяет вести более эффективное земледелие ближе к городским населенным пунктам, сводя к минимуму выбросы углекислого газа и затраты на доставку продукции по всему миру. Помещения для выращивания

свободны от вредителей, а урожай растений можно собирать до 15 раз в год вместо двух раз в год на обычном поле.

Однако в 2022 году вертикальное земледелие в Европе столкнулось с трудностями, поскольку стоимость содержания светодиодных фонарей и климат-контроля взлетела до небес.

Хотя будущее вертикального земледелия остается неопределенным в большей части Европы, правильное местоположение, геополитика и опыт могут помочь устойчивым фирмам получать прибыль, снабжая местных жителей самой свежей зеленью собственного производства.

<https://east-fruit.com/novosti/zelenyy-podem-vertikalnoe-fermerstvo-v-razvivayushchikhsya-stranakh-evropy/>

В новом бюджете Ирландии выделили €700 млн на агроэкологические инициативы

Более €700 млн на финансирование агроэкологических инициатив будет выделено в рамках бюджета на 2024 год, заявил министр сельского хозяйства, продовольствия и морских ресурсов Чарли Макконалог, сообщает сетевое издание Agriland.

Кроме того, будет выделено более €100 млн на поддержку мясного и овцеводческого секторов. Также была подтверждена ставка гранта в размере 70% по целевой схеме модернизации сельского хозяйства (TAMS) на новые резервуары для тех, кто импортирует навозную жижу.

Макконалог объявил о €8 млн адресной поддержки земледельцев; €57 млн, выделенных на поддержку органических фермеров; €110 млн финансирования, предоставленного для реализации целей Программы лесного хозяйства. Кроме того, €5 млн пойдет на финансирование программы генотипирования.

<https://rossaprimavera.ru/news/365115a4>

Океания

#планета Земля

«Подводный резервуар» защищает Новую Зеландию от разрушительных землетрясений

Исследователи обнаружили гигантский «резервуар», заполненный вод в осадочных породах у побережья Новой Зеландии. Полость, расположенная в 3 км под дном океана, может гасить сильные землетрясения и способствовать формированию медленных, характерных для этого региона.

Область, в которой исследователи обнаружили воду, является частью обширного вулканически активного региона — плато Хикуруанги. Оно образовалось 125 млн лет назад, когда гигантский шлейф лавы прорвался на поверхность Земли в Тихом океане. Это событие было одним из крупнейших известных извержений вулканов на Земле и продолжалось несколько миллионов лет.

Исследователи использовали сейсмическое сканирование, чтобы построить трехмерную карту древнего вулканического плато. Анализ показал, толстые

слоистые отложения, окружающие погребенные вулканы. Лабораторные эксперименты с образцами керна вулканической породы обнаружили, что вода составляет почти половину ее объема.

Ученые считают, что давление подземных вод может быть ключевым фактором в создании условий, которые снимают тектоническое напряжение посредством медленных землетрясений. В новозеландском разломе преобразованные вулканические породы (ныне глины) несут вниз большие объемы воды, выступая в роли «смазки» для тектонических плит.

Землетрясения происходят во время сдвига плит земной коры вдоль тектонического разлома. Кроме «классических» геологи определяют «медленные землетрясения» или события медленного скольжения. Во время такой сейсмической активности тот же процесс скольжения плит происходит не в результате быстрого рывка, а вследствие длительного процесса растянутого на месяцы или годы.

<https://hightech.fm/2023/10/09/undersea-reservoir-zealand>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Международный форум «Устойчивое развитие горных территорий»

12-13 октября 2023 года в штаб-квартире Межпарламентской Ассамблеи СНГ – Таврическом дворце – пройдет Международный форум «Устойчивое развитие горных территорий».

Организаторами мероприятия выступают МПА СНГ, Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Российская академия наук и Русское географическое общество при поддержке Исполнительного комитета СНГ и Правительства Санкт-Петербурга.

Представители парламентов и исполнительных органов власти (включая профильные министерства и ведомства) государств — участников СНГ и других стран, мирового научного сообщества и международных организаций обсудят проблемы устойчивого развития горных регионов мира, а также укрепление сотрудничества в этой сфере.

Программа форума включает пленарное заседание, панельную дискуссию и шесть круглых столов, где рассмотрят вопросы социально-экономических аспектов развития горных регионов, сбережения и популяризации культуры горных этносов, занятости местного населения, оптимизации эколого-хозяйственных связей в горах, сохранения биоразнообразия, опасных природных и техногенных процессов и другие.

По итогам дискуссий будут сформированы предложения по совершенствованию законодательства, направленного на развитие и охрану горных территорий, укрепление межрегионального и приграничного сотрудничества, развитие экологического туризма, обеспечение здоровой среды и повышение качества жизни жителей.

<https://e-cis.info/news/565/110800/>

Амударья

Во 2-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1419 млн.м³, что больше прогноза на 9 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 28 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объема, предусмотренного графиком БВО «Амударья», на 29 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду водохранилище было накоплено на 27 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 2 млн.м³ (5 % от лимита на водозабор), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 63 млн.м³ (28 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 304 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 161 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.5 км³. За декаду водохранилище были сработаны на 139 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 43 млн.м³ (17 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 3 млн.м³ (1 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 5 млн.м³ и составил 38 млн.м³ без учета КДС.

В 3-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1388 млн.м³, что больше прогноза на 260 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 41 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 72 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду водохранилище было сработано на 62 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача во все республики отмечена отсутствием дефицита.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 36 млн.м³ (17 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 105 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 224 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.5 км³. За декаду водохранилища были сработаны на 65 млн.м³.

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

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 64 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 19 млн.м³ и составил 24 млн.м³ без учета ҚДС.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.