



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

24-28 октября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	6
Когда наступит конец света и при чем тут изменение климата	6
Защита очень старых деревьев поможет смягчить воздействие изменения климата	7
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	8
День ООН.....	8
ЮНЕП призывает отказаться от использования пластика в сельском хозяйстве.....	8
ЕЭК и Саудовская Аравия обсудили перспективы сотрудничества в АПК	9
В ЮНИСЕФ призвали все государства учить детей жить в условиях глобального потепления.....	9
Всемирный банк: Риск обесценивания валют усугубляет глобальный продовольственный и энергетический кризис	10
Несмотря на глобальные потрясения, бедность в Центральной Азии сокращается.....	10
Климатический график недели: Всемирное метеорологическое агентство бьет тревогу по плотинам, электростанциям и атомным станциям	12
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	13
Подписаны документы, направленные на укрепление партнерства	13
Декларация об углублении стратегического партнёрства между Туркменистаном и Республикой Узбекистан (извлечение).....	14
Заседание национальных координаторов программы ЦАРЭС.....	15
Топ дипломаты Кореи и стран Центральной Азии провели 15-й Форум сотрудничества	16
Совместные усилия в борьбе с изменением климата в Центральной Азии	16
АФГАНИСТАН	17
Агентство США запускает проекты по оказанию помощи сельскому хозяйству в Афганистане	17
КАЗАХСТАН	18
Костанайская область подвела итоги аграрного года.....	18
Минсельхоз РК вернул в госсобственность 5 млн га простаивающих сельхозземель	19
КЫРГЫЗСТАН	19
Президент Кыргызстана заложил капсулу под строительство Кулунакской ГЭС	19

Кабмин вводит нормативы за порчу орошаемой земли и пастбищ	20
В Кыргызстане реализуется программа финансирования сельских товаропроизводителей	20
Кабмин предлагает сдавать в аренду под фруктовые сады малопродуктивные пастбища	20
Кыргызстан присоединился к Форуму климатически уязвимых стран	21
ПРООН профинансирует природоохранные мероприятия в Кыргызстане	21
В Бишкеке откроется офис Глобального института зеленого роста	22
Расход воды в Токтогульском водохранилище почти в два раза превысил приток	22
ТАДЖИКИСТАН	22
Эмомали Рахмон сдал в эксплуатацию реконструированный агрегат №1 Нурекской ГЭС	22
Душанбинский водный процесс. Обсуждена подготовка к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года	23
В Бохтаре проходит фестиваль знаний и инноваций для сельских женщин	24
Устойчивое использование природных ресурсов и участие женщин в Ягнобе	24
ТУРКМЕНИСТАН	25
Туркменских агрономов приглашают принять участие в обучающем вебинаре	25
«Цифра» для аграриев: трансформация сельского хозяйства	26
УЗБЕКИСТАН	26
3-6 октября в Аделаиде прошли 24-й Конгресс и 73-е заседание Международного исполнительного совета МКИД	26
Поливальщики из Хорезма приняли участие в тренинге в Ташкенте	27
В Карманинском районе был организован обучающий практический семинар	28
Представители Минсельхозов Узбекистана и России обсудили сотрудничество стран	28
Агроэкспресс между Россией и Узбекистаном нарастит провозную способность в 5 раз	28
Узбекистан в ближайшее десятилетие может войти в число самых маловодных стран мира	29
Узбекистан импортирует из Туркменистана 4 млрд. кВт ч электроэнергии	29
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	30
В Парламентской Ассамблее ОБСЕ обсудили проблемы Аральского моря	30

Международная конференция «Окружающая среда и здоровье населения Приаралья»	30
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	31
Азербайджан	31
В Баку прошло заседание министров прикаспийской «пятерки»	31
В Азербайджане запустят инновационную экосистему в сфере науки.....	31
Армения	32
Эксперты хотят предложить временно приостановить деятельность неметаллических рудников в бассейне Севана из-за серьезных рисков.....	32
Беларусь	32
Крупко: у Гомельской области есть все возможности, чтобы готовить кадры для АПК региона.....	32
В Беларуси ожидается рекордный урожай зерна – около 11 млн. тонн	33
Грузия	33
Грузинские фермеры могут получить финансовую и техническую помощь при закладке садов.....	33
Правительство Германии выделит Грузии 27 млн. евро на продолжение реформы энергосектора	34
Новые ветряные станции планируется установить на западе Грузии	34
Молдова	35
Масштабы засухи в Гагаузии оценили эксперты ООН	35
Владимир Боля встретился с послом Государства Израиль в Республике Молдова	35
Министр Владимир Боля встретился со своим украинским коллегой Николаем Сольским	35
Россия	36
АККОР назвала глобальные проблемы для сельхозорганизаций.....	36
С 2023 года в России вступает в действие новый нормативный документ по качеству почвы	36
Украина	37
Программа USAID АГРО начала прием проектов на получение субгранта для внедрения новых технологий орошения	37
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	38
Азия	38
В Индии построят плавучую солнечную электростанцию на условиях 0,047 доллара / кВт ч	38

Первая в Индии деревня на солнечных батареях – проект, нацеленный в будущее	38
Китайская ферма морского ветра сможет вырабатывать энергии больше, чем Норвегия	39
Премьер-министр Индии Моди запустил инициативу по борьбе с изменением климата	39
Многочисленные озера образовались в самой большой пустыне Китая.....	39
Географ Марк Ван: « Не переоценивайте отвод воды в экстремальных погодных условиях»	40
Америка	44
Водоемы высыхают по всей Северной Америке.....	44
Африка	44
Египет выпустит зеленые облигации на \$500 млн. в текущем финансовом году	44
Европа	45
Новый Закон ЕС о восстановлении природы	45
Kaufland и Ultragreens открывают первую вертикальную теплицу в Румынии.....	46
Робот убивает сорняки при помощи электричества	46
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	47
Сессия Межпарламентской Ассамблеи СНГ впервые пройдет в Узбекистане.....	47
ИННОВАЦИИ	48
Научные метаморфозы: как превратить песок в почву за 7 часов	48
АНАЛИТИКА	48

В МИРЕ

#изменение климата

Когда наступит конец света и при чем тут изменение климата

За всю историю существования человечества конец света предсказывали десятки раз, но все популярные версии апокалипсиса остались лишь гипотезами: на Земле не началась ядерная война, мир не поглотило облако космической пыли, и даже календарный цикл индейцев майя завершился без последствий. Но факторы, которые могут привести к вымиранию всего живого на планете, действительно существуют, и некоторые из них уже начали свое разрушительное воздействие.

Снижение уровня кислорода

Атмосфера Земли содержит 21% кислорода. Но так было не всегда. Этот газ появился лишь спустя 2 млрд лет с момента образования нашей планеты: в процессе фотосинтеза цианобактерий — синезеленых водорослей. Наличие кислорода в атмосфере позволило многоклеточным организмам развиваться и дышать. А 450 млн лет назад его концентрация уменьшилась до критических значений, что привело к массовому вымиранию живых существ.

Нечто подобное происходит и сейчас: уровень кислорода в Мировом океане в период с 1960 по 2010 годы снизился на 2%, поставив под угрозу жизнь морских обитателей.

Удар астероида — причина вымирания динозавров

Примерно 65,5–66 млн лет назад, в конце мелового периода, на Землю упал крупный астероид, вызвавший лесные пожары, цунами и облако из пыли и копоти, не пропускающее солнечные лучи. Температура воздуха снизилась на 28 °C, что привело к гибели динозавров и многих других животных.

Описанные события могут повториться, но вряд ли это случится в ближайшем будущем: по данным NASA, крупные астероиды, способные уничтожить жизнь на планетах, сталкиваются с другими небесными телами не чаще одного раза в несколько миллионов лет. Это подтверждают кратеры на поверхности Земли, Луны, Марса. Но риск опасного сближения все-таки существует, поэтому NASA следит за перемещением объектов Солнечной системы, а также тестирует установку, способную изменить траекторию движения астероида.

Старение Солнца

Наша Солнечная система зародилась 4,5–5 млрд лет назад, и ее жизненный цикл не может длиться бесконечно. По подсчетам российских астрофизиков, Солнце уже лишилось около 50% водорода, который, становясь гелием, высвобождает огромное количество энергии. В течение следующих 6,5 млрд лет Солнце будет разгораться все сильнее и в итоге превратится в «красного гиганта», который, вероятно, поглотит Землю.

Затем Солнце начнет остывать и сжиматься. Уровень солнечного излучения будет то возрастать, то падать, пока звезда не превратится в белого карлика и окончательно не погаснет — это произойдет примерно через 12,4 млрд лет. Последствия избытка солнечной энергии мир ощутит гораздо раньше — через 1 млрд лет, но это не самая актуальная угроза для человечества.

Климатический апокалипсис

Группа исследователей из Германии, США и Китая предупредила, что в ближайшем будущем глобальное потепление может достичь масштабов катастрофы и привести к гибели человечества. По их прогнозу, к 2070 году на территориях со среднегодовой температурой +29 °С будет жить 2 млрд землян. Это усугубит проблему нехватки продовольствия, спровоцирует вспышки заболеваний и финансовые кризисы.

Засушливые территории станут совсем непригодны для жизни, а прибрежные начнут уходить под воду из-за активного таяния ледников. Ученые считают, что все эти бедствия могут спровоцировать войны, применение ядерного оружия, разрушение лабораторий, в которых хранятся смертельно опасные вирусы и патогены.

Чтобы повышение глобальной температуры не привело к вымиранию человечества, экономически развитые страны стремятся к достижению Цели в области устойчивого развития (ЦУР) № 13: «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями».

<https://plus-one.ru/manual/2022/10/25/kogda-nastupit-konec-sveta-i-pri-chem-tut-izmenenie-klimata>

Защита очень старых деревьев поможет смягчить воздействие изменения климата¹

Древние деревья, которым много сотен или даже тысяч лет – играют жизненно важную роль в сохранении биоразнообразия и экосистем, обеспечивая стабильность, силу и защиту в средах, подверженных риску. В обзорной статье, опубликованной в научном журнале «Trends in Ecology & Evolution» 19 октября, группа экологов подчеркивает важность сохранения этих монументальных организмов и представляет инициативу по обеспечению их защиты и долголетия.

«Древние деревья являются уникальной средой обитания для сохранения видов, находящихся под угрозой исчезновения, потому что они могут противостоять потеплению климата и смягчать его», — пишут авторы, в том числе Джанлука Пиовесан и Чарльз Х. Кэннон. Некоторые из этих деревьев, такие как остистые сосны в Белых горах США, могут жить до 5000 лет и выступать в качестве массивного хранилища углерода.

Древние деревья являются очагами микоризных связей, симбиотических отношений с подземными грибами, которые снабжают растения многими питательными веществами, необходимыми для выживания. Этот симбиоз с грибами также помогает уменьшить засуху в засушливых условиях. Древние деревья играют непропорционально большую роль в природоохранном планировании и при этом они исчезают во всем мире с угрожающей скоростью.

Исследователи предлагают двусторонний подход к защите древних деревьев: во-первых, сохранение этих деревьев путем размножения, включая сохранение зародышевой плазмы и меристематической ткани этих деревьев, а во-вторых, планирование комплексной защиты и восстановления лесов. Картирование и мониторинг древних лесов и деревьев позволят напрямую оценить эффективность и устойчивость охраняемых территорий, и их экологическую целостность. Для реализации этого амбициозного проекта требуется глобальная платформа

¹ Перевод с английского

мониторинга, основанная на передовых технологиях, а также взносы в рамках общественных научных проектов.

В настоящее время защита древних деревьев в лесах, редколесьях, исторических садах, а также городских и сельскохозяйственных районах по-прежнему ограничивается уровнями государственной политики. Текущая оценка Конвенции о биологическом разнообразии и Цели устойчивого развития 15 «Жизнь на земле» Повестки дня 2030 г. должна включать картирование и мониторинг древних деревьев в качестве ключевых показателей эффективности охраняемых территорий при поддержании и восстановлении целостности лесов для устойчивого будущего.

Исследователи призывают международное сообщество активизировать усилия по сохранению этих центров разнообразия и устойчивости. Необходима глобальная коалиция, использующая передовые технологии и сообщества ученых для обнаружения, защиты и размножения древних деревьев, прежде чем они исчезнут.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/10/221019111332.htm>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

День ООН

День Организации Объединенных Наций (United Nations Day), который ежегодно отмечается 24 октября, был провозглашен в октябре 1947 года резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (№ 168) и приурочен к годовщине вступления в силу в 1945 году Устава ООН.

В 1971 году Генеральная Ассамблея в своей резолюции (№ 2782), в которой подчеркивалось, что День Организации Объединенных Наций должен стать международным праздником, рекомендовала государствам-членам отмечать его как государственный праздник.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/92/>

#ЮНЕП

ЮНЕП призывает отказаться от использования пластика в сельском хозяйстве

Пластик накапливается в почве по всему миру с угрожающей скоростью, говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде.

Пластик, широко используемый в сельском хозяйстве – от удобрений с пластиковым покрытием до агроволокна – загрязняет почву и потенциально угрожает продовольственной безопасности. Микропластик также влияет на здоровье человека, попадая в организм через пищевую цепочку.

Пластик повсеместно используется в сельском хозяйстве. Так, макропластики применяются в качестве защитных оберток для мульчи и кормов. Ими укрепляют теплицы. Они используются в ирригационных трубах, мешках и бутылках.

Со временем макропластик медленно распадается на микропластик – фрагменты длиной менее 5 мм – и просачивается в почву. Эти микропластики могут изменить физическую структуру земли и ограничить ее способность удерживать воду. Это может повлиять на растения, снижая рост корней и поглощение питательных веществ.

Главная причина загрязнения почвы микропластиком – удобрения, произведенные из органических веществ, таких как навоз. Навоз смешивается с микросферами – крошечными синтетическими частицами, обычно используемыми в мыле, шампуне, косметике и других средствах личной гигиены.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433537>

#ЕАЭС

ЕЭК и Саудовская Аравия обсудили перспективы сотрудничества в АПК

В Эр-Рияде директор департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии Армен Арутюнян и руководитель Роскачества Максим Протасов встретились с заместителем министра окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Саудовская Аравия Ахмедом Салех Айад Аль Хамши, передает Деловой Казахстан.

Стороны обсудили широкий спектр вопросов, представляющих взаимный интерес, в том числе развитие органического сельского хозяйства, обеспечение продовольственной безопасности, устойчивое развитие агропромышленного комплекса в условиях изменения климата и другие. Рассмотрены предложения о проработке международного договора между ЕАЭС и Саудовской Аравией об эквивалентности систем органического сельского хозяйства для обеспечения свободной торговли органической продукцией, создании на базе Комиссии площадки по привлечению инвестиций, продвижению на рынки третьих стран сельхозпродукции и продовольствия, производимых в ЕАЭС.

Кроме того, стороны обменялись информацией по цифровым и технологическим решениям в сельском хозяйстве.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/256871-eek-i-saudovskaya-araviya-obsudili-perspektivy>

#ЮНИСЕФ

В ЮНИСЕФ призвали все государства учить детей жить в условиях глобального потепления

Примерно 559 млн детей живут в слишком жарком климате, который влияет на их здоровье, образование и благосостояние. Об этом сообщают из Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ). Его эксперты призывают государства принимать все возможные меры по адаптации населения к последствиям глобального потепления на планете.

Дети, особенно малыши, как отмечают в ЮНИСЕФ, более уязвимы, чем взрослые, к воздействию сильной жары, которая может вызвать серьезное обезвоживание, проблемы с дыханием, а также привести к тяжелым заболеваниям, в том числе хроническим респираторным заболеваниям, астме и сердечно-сосудистым

болезням. Младенцы и маленькие дети могут даже умереть из-за жары. Волны тепла влияют также на условия жизни детей, их безопасность, их питание и их доступ к воде.

В новом докладе, в основу которого положен проведенный ЮНИСЕФ в 2021 году новаторский анализ индекса воздействия климатических рисков на детей, рассматривается влияние волн тепла на детей сейчас и в ближайшие десятилетия.

Авторы исследования отмечают, что от воздействия частых волн тепла уже страдают около 559 миллионов детей во всем мире. К 2050 году каждый ребенок на планете – 2,02 млрд детей – будет подвергаться более частым волнам тепла. В настоящее время 23 страны находятся в списке «высшей категории» по воздействию экстремально высоких температур на детей. К 2050 году это число вырастет до 36 стран. В особо тяжелых климатических условиях живут дети Буркина-Фасо, Чада, Мали, Нигера, Судана, Ирака, Саудовской Аравии, Индии и Пакистана.

К 2050 году с наиболее резким увеличением волн сильной жары столкнутся дети в северных регионах, особенно в Европе. К середине века при экстремально высоких температурах будут также жить почти половина всех детей в Африке и Азии.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433877>

#Всемирный банк

Всемирный банк: Риск обесценивания валют усугубляет глобальный продовольственный и энергетический кризис

Обесценивание валют большинства развивающихся стран ведет к росту цен на продовольствие и топливо, что может усугубить продовольственный и энергетический кризисы – с которыми многие из этих стран уже столкнулись, – говорится в последнем докладе Всемирного банка «Перспективы товарно-сырьевых рынков».

Повышение цен на энергоносители, которые используются в сельскохозяйственном производстве, приводит к росту цен на продовольствие. В течение первых трех кварталов 2022 года цена на продовольствие в Южной Азии в среднем выросла более чем на 20 %. Рост цен на продовольствие в других регионах, включая Латинскую Америку и Карибский бассейн, Ближний Восток и Северную Африку, Африку к югу от Сахары, Восточную Европу и Центральную Азию, в среднем составил от 12 до 15 %. Восточная Азия и Тихоокеанский регион были единственным регионом, где темпы роста цен на продовольствие были низкими; отчасти это объясняется в целом стабильными ценами на рис, который является основным продуктом питания в регионе.

<https://knews.kg/2022/10/26/vsemirnyj-bank-risk-obestsenivaniya-valyut-usugublyaet-globalnyj-prodovolstvennyj-i-energeticheskij-krizis/>

Несмотря на глобальные потрясения, бедность в Центральной Азии сокращается

Показатели бедности вновь снижаются в странах Центральной Азии после непродолжительного, но интенсивного повышения в период пандемии COVID-19. Об этом сообщили эксперты Всемирного банка на региональном онлайн-брифинге по случаю Международного дня борьбы за ликвидацию нищеты. Однако

возвращению к устойчивым темпам сокращения бедности могут препятствовать несколько факторов, включая прогнозируемое замедление роста мировой экономики, риски для осуществления денежных переводов трудовых мигрантов и рост цен, особенно на продовольствие.

Пандемия COVID-19 практически остановила прогресс в деле сокращения бедности во всем мире, ввергнув в ситуацию крайней бедности около 70 миллионов человек в 2020 году. Страны Центральной Азии также ощутили последствия пандемии. В 2021 году Всемирный банк прогнозировал, что восстановление рынков труда, а также возобновление миграции и денежных переводов помогут странам Центральной Азии вернуться к темпам сокращения бедности, наблюдавшимся до пандемии, и продолжить добиваться ее сокращения в 2022 году и далее. Война в Украине и неожиданно стремительный рост мировых цен на продовольствие и топливо существенно усилили неопределенность, угрожая свести на нет достигнутый регионом прогресс в деле борьбы с бедностью. При этом, как было сказано в ходе организованной Всемирным банком дискуссии, несмотря на серьезную обеспокоенность тем, как глобальные кризисы могут отразиться на их жизни, большинство участников опроса «Слушая Центральную Азию» все оптимистичнее оценивают состояние местных рынков труда, а также отмечают, что в большинстве мест доходы растут быстрее, чем стоимость жизни.

Участники панельной дискуссии Всемирного банка представили последние данные по бедности в Центральной Азии, рассчитанные на основе обновленных недавно международных показателей уровня бедности: так, для стран с уровнем дохода ниже среднего (таких как Кыргызская Республика, Таджикистан и Узбекистан) черта бедности установлена на уровне 3,65 доллара США в день, а для стран с уровнем дохода выше среднего (например, Казахстан) – 6,85 доллара США в день. Согласно этим новым показателям, при использовании порога для стран с уровнем дохода ниже среднего к бедным относится около 5 миллионов человек, а при использовании порога для стран с уровнем дохода выше среднего – 20 миллионов человек. При установлении новых показателей бедности применялись актуальные коэффициенты пересчета паритета покупательной способности, при помощи которых корректируется разница в стоимости жизни между странами.

Эксперты Всемирного банка также обозначили приоритетные меры государственной политики, которые могли бы способствовать сохранению достигнутых в последнее время темпов сокращения бедности, включая переход к адресным денежным пособиям для тех, кто наиболее нуждается в помощи, вместо дорогостоящих субсидий общего характера.

«Адресные денежные пособия – эффективный способ поддержать наиболее уязвимые слои населения. В мире около 60 процентов от общего объема таких расходов направляется на поддержку беднейших 40 процентов населения. При этом во многих странах со средним уровнем дохода – например, в Центральной Азии – около половины всех государственных расходов на энергетические субсидии достается самым богатым 20 процентам населения», – сказал Уильям Зейтц, старший экономист Всемирного банка по региону Центральной Азии.

Эксперты также отметили приоритетную необходимость в государственных расходах на развитие человеческого капитала.

«Несмотря на то, что последние оценки уровня бедности в Центральной Азии указывают на обнадеживающие признаки восстановления, проблем остается много, – сказала Татьяна Проскурякова, региональный директор Всемирного банка по Центральной Азии. – Одна из самых существенных – длительное

воздействие пандемии на развитие человеческого капитала. Эффективные инвестиции в образование и здравоохранение – один из самых доступных для государств региона способов обеспечить их высокую отдачу для общества».

Специалисты Всемирного банка также проанализировали, как государства могут эффективнее мобилизовать налоговые доходы, чтобы защитить бедное население и финансировать необходимые государственные инвестиции. Предлагаемые меры включают:

- повышение значимости земельных и имущественных налогов, которые в настоящее время составляют очень малую часть налоговых поступлений в странах Центральной Азии;
- более активное использование здравоохранительного налогообложения, например табачных изделий, алкоголя и сахаросодержащих напитков;
- установление относительно фиксированных ставок подоходного и корпоративного налогов в странах Центральной Азии, чтобы люди со средним и низким уровнем дохода уплачивали аналогичную долю своего дохода в виде налогов.

<https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2022/10/17/defying-global-turmoil-poverty-rates-fall-across-central-asia>

#ВМО

Климатический график недели: Всемирное метеорологическое агентство бьет тревогу по плотинам, электростанциям и атомным станциям²

На этой неделе Всемирная метеорологическая организация (ВМО) заявила, что мировая энергетическая инфраструктура подвергается «значительному» риску из-за изменения климата, поскольку экстремальные погодные явления угрожают плотинам, тепловым и атомным электростанциям. ВМО заявила в своем последнем отчете, что существующая энергетическая инфраструктура уже «под давлением» и изменение климата, вероятно, напрямую повлияет на поставки топлива, производство энергии и физическую устойчивость текущих и будущих энергетических проектов.

Особое внимание было уделено риску наводнений и засух. По данным ВМО, 87% мировой электроэнергии, вырабатываемой тепловыми, ядерными и гидроэлектростанциями в 2020 г. напрямую зависели от водообеспеченности, однако некоторые из этих объектов расположены в районах, испытывающих водный стресс. ВМО заявила, что треть тепловых электростанций, которые зависят от наличия пресной воды для охлаждения, уже находятся в зонах водного стресса, а также 15% существующих атомных электростанций и 11% гидроэлектростанций. Около четверти существующих в мире гидроэнергетических плотин и почти четверть проектируемых плотин расположены в бассейнах рек, которые уже имеют «средний или очень высокий риск» дефицита воды.

Эти результаты подтверждают исследование, которое было опубликовано в журнале «Water» в начале этого года о риске наводнений и засух для плотин ГЭС в мире. Исследование показало, что к 2050 г. 61% всех гидроэнергетических плотин будет находиться в бассейнах рек, подверженных «очень высокому или

² Перевод с английского

экстремальному риску засух, наводнений или обоих рисков». В то время, когда только 2% запланированных плотин находятся в бассейнах, которые в настоящее время имеют самый высокий уровень риска наводнений, исследование прогнозирует, что в речных бассейнах с самым высоким риском наводнений будут находиться почти 40% плотин той же группы.

В отчете смоделированы три сценария при пессимистическом сценарии, предполагающем повышение температуры на 3,5°C к концу века, и оптимистическом сценарии с повышением температуры на 1,5°C. С 1840-х годов глобальная температура повысилась, по меньшей мере, на 1,1°C. Джеффри Опперман, один из авторов исследования и ведущий специалист по проблемам пресной воды Всемирного фонда дикой природы, говорит, что даже при оптимистическом сценарии ограничения уровня глобального потепления к 2050 г., риски засухи и наводнений увеличатся.

По его словам, необходимо адаптироваться, чтобы быть успешными в разрешении возникших проблем. Существует большая разница между оптимистическим сценарием и статус-кво или пессимистическим сценарием. Для того, чтобы избежать сбоев в работе водохозяйственных или энергетических систем, подрыва безопасности людей, существует действительно большая разница между амбициозным снижением выбросов парниковых газов и реальным достижением поставленных целей, и отказом от этого. В число стран с наибольшими существующими гидроэнергетическими мощностями, где прогнозируется наибольшее увеличение риска наводнений, входит: Канада, Уганда, Россия, Замбия, Египет, Гана, Венесуэла, Китай и Индия. К странам с наибольшими существующими гидроэнергетическими мощностями, подверженным риску дефицита воды, также относятся Китай и Индия, Турция и Мексика, и американские штаты Монтана, Невада, Техас, Аризона, Калифорния, Арканзас и Оклахома. Недавний пример – «мегазасуха», охватившая юго-запад США. В мае этого года вода в двух крупнейших водохранилищах упала до рекордно низкого уровня, что вынудило правительство принять беспрецедентные меры по защите водо- и энергоснабжения в семи штатах.

Резкое падение уровня воды в озере Мид, которое является крупнейшим водохранилищем США и находится недалеко от Лас-Вегаса, а также в озере Пауэлл в верхнем течении реки Колорадо заставило федеральных чиновников активировать чрезвычайный план по борьбе с засухой. Администрация Байдена, согласно законопроекту об инфраструктуре, выделила 500 млн. долл. США на пять лет для финансирования проектов по обеспечению безопасности плотин, что поможет укрепить плотины, которые могут подвергнуться возрастающему уровню наводнений. В Китае сильная летняя засуха и рекордные температуры привели к перебоям в электроснабжении. Такие компании как «Toyota» и поставщик Apple «Foxconn» приостановили работу заводов в провинции Сычуань после того, как власти заявили, что временно прекратят подачу электроэнергии на заводы в ряде городов.

<https://www.ft.com/content/3dd9ad29-40cf-4270-b0d9-74c03c85a3aa>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Подписаны документы, направленные на укрепление партнерства

По завершении переговоров на высшем уровне состоялась церемония подписания и обмена документами.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов подписали Декларацию об углублении стратегического партнёрства.

Кроме того, на уровне правительств, министерств и ведомств двух стран подписан ряд документов, предусматривающих наращивание многопланового узбекско-туркменского сотрудничества, в том числе:

- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве;
- План практических мер по дальнейшему расширению сотрудничества в области сельского хозяйства;
- и др.

Приняты также соглашения о сотрудничестве в области электроэнергетики, таможенного дела, ветеринарии и животноводства и других направлениях.

https://uza.uz/ru/posts/podpisany-dokumenty-napravlennye-na-ukreplenie-partnerstva_417875

Декларация об углублении стратегического партнёрства между Туркменистаном и Республикой Узбекистан (извлечение)

Туркменистан и Республика Узбекистан, далее именуемые Сторонами, руководствуясь фундаментальными принципами туркмено-узбекских отношений, заложенными в Договоре о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи между Туркменистаном и Республикой Узбекистан от 16 января 1996 года и Договоре о стратегическом партнёрстве между Туркменистаном и Республикой Узбекистан от 6 марта 2017 года,

отмечая высокий уровень туркмено-узбекских отношений на современном этапе укрепления стратегического партнерства,

стремясь придать долгосрочный характер многогранным двусторонним отношениям, активнее развивать их в политической, экономической, торговой, инвестиционной, научно-технической, культурно-гуманитарной и других перспективных сферах с учетом современных условий и тенденций в мировой экономике,

будучи убеждёнными, что дальнейшее развитие и углубление двусторонних отношений отвечает коренным интересам двух братских государств и будет способствовать их процветанию, а также укреплению мира, стабильности и безопасности в регионе,

подтверждая приверженность основополагающим международно-правовым нормам и принципам, закреплённым в Уставе ООН,

заявляют о нижеследующем:

Стороны настоящим провозглашают установление между ними отношений углублённого стратегического партнёрства, которое предусматривает выведение разноплановых и многогранных связей на более высокий уровень и придание им особо тесного и динамичного характера для расширения сотрудничества в двустороннем формате и на международной арене.

Углублённое стратегическое партнерство между Сторонами основывается на соблюдении ими принципов суверенитета, равенства и территориальной целостности государств, нерушимости границ, невмешательства в их внутренние дела, взаимного уважения и взаимной выгоды, а также предусматривает развитие масштабного сотрудничества в следующих областях.

[...]

Торгово-экономическое сотрудничество

[...]

Стороны намерены придать импульс сотрудничеству в области сельского хозяйства и системного развития связей по линии агропромышленных комплексов Туркменистана и Республики Узбекистан, в том числе в целях увеличения объёмов и расширения поставок сельскохозяйственной продукции и продовольствия на рынки обеих стран.

[...]

Охрана окружающей среды

Стороны продолжают развивать сотрудничество в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, предотвращения трансграничного загрязнения, рационального использования природных ресурсов, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Стороны подчеркнули важность продолжения конструктивного диалога в сфере справедливого использования водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии.

Туркменистан и Республика Узбекистан рассматривают Международный фонд спасения Арала в качестве универсальной платформы для взаимодействия стран Центральной Азии по реализации экологических и научно-технических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы.

Стороны будут всецело содействовать работе этого формата, рассматривая такой подход в качестве важного элемента достижения устойчивого развития Центральной Азии.

Президент Туркменистана и Президент Республики Узбекистан убеждены, что реализация положений настоящей Декларации послужит дальнейшему укреплению стратегического партнёрства двух государств на благо братских народов Узбекистана и Туркменистана, в интересах мира и процветания.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/67213/deklaraciya-ob-uglublenii-strategicheskogo-partnyorstva-mezhdu-turkmenistanom-i-respublikoj-uzbekistan>

Заседание национальных координаторов программы ЦАРЭС

Состоялось онлайн заседание национальных координаторов программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС).

В данном виртуальном мероприятии приняли участие национальные координаторы программы ЦАРЭС и другие высокопоставленные должностные лица из 11 стран-членов ЦАРЭС, а также представители Азиатского банка развития и других партнеров по развитию.

На заседании состоялся стратегический диалог между официальными лицами из стран-членов ЦАРЭС, посвященный дальнейшему укреплению программ и деятельности ЦАРЭС в будущем, в частности были рассмотрены следующие вопросы:

- Рамочный документ на период после пандемии для «зеленого», устойчивого и инклюзивного восстановления;

- Рамочный документ по сотрудничеству для развития сельского хозяйства и продовольственной безопасности в регионе ЦАРЭС;
- Альянс «зеленой» энергии ЦАРЭС;
- Тема и структура 21-й Министерской конференции ЦАРЭС.

Программа ЦАРЭС представляет собой партнерство 11 стран-участниц и партнеров по развитию как долгосрочная инициатива регионального сотрудничества для ускорения экономического роста и общего процветания региона ЦАРЭС.

<https://kabar.kg/news/zamglavy-mek-kr-prinial-uchastie-v-zasedanii-natsional-nykh-koordinatorov-programmy-tcares/>

Топ дипломаты Кореи и стран Центральной Азии провели 15-й Форум сотрудничества

25 октября в Пусане прошел 15-й Форум сотрудничества в формате Корея-Центральная Азия.

В форуме, прошедшем под председательством министра иностранных дел Кореи Пак Джина, приняли участие главы внешнеполитических ведомств Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Кыргызстана и Казахстана.

Лейтмотивом встречи стал девиз «Корея-Центральная Азия: совместное путешествие к лучшему будущему».

На форуме был достигнут консенсус в отношении того, что сектор туризма является многообещающей сферой с большим потенциалом для сотрудничества между Кореей и Центральной Азией. В частности, была проведена специальная сессия по туризму, на которой были представлены туристические продукты, предлагаемые Кореей и центральноазиатскими странами.

Кроме того, в ходе Форума дипломаты и эксперты стран-участниц обсудили пути активизации сотрудничества в сферах энергетики, цифровых технологий, экономической безопасности, туризма и здравоохранения.

Участники отметили особую значимость нынешнего Форума в год 30-летия дипломатических отношений между государствами Центральной Азии и Республикой Корея, а также 15-летие запуска данного формата сотрудничества.

В совместном итоговом заявлении министров иностранных дел обозначено дипломатическое видение корейского правительства в качестве «глобальной ключевой страны, содействующей свободе, миру и процветанию», а также подтверждено, что Корея и пять стран ЦА являются важными партнерами в укреплении сотрудничества.

Стороны договорились провести 16-й Форум сотрудничества Кореи и Центральной Азии в 2023 году в Ашхабаде, Туркменистан.

<https://www.newscentralasia.net/2022/10/26/top-diplomaty-korei-i-stran-tsentralnoy-azii-proveli-15-y-forum-sotrudnichestva/>

Совместные усилия в борьбе с изменением климата в Центральной Азии

18–19 октября в г. Ташкенте в гибридном формате состоялось третье заседание Региональной рабочей группы (РРГ) по обсуждению «Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии».

Данная стратегия разрабатывается в рамках Инициативы «Зелёная Центральная Азия» Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) совместно с Региональной Программой GIZ «Интегрированное землепользование с учетом изменения климата в Центральной Азии».

Заседание прошло при участии представителей МИД, профильных министерств и комитетов всех стран Центральной Азии. В работе заседания также приняли участие представители Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию и Международного фонда по спасению Арал).

На втором заседании РРГ, которое состоялось 7 июля в г. Ташкенте, сторонами были согласованы название, структура и формат будущего регионального документа. Решением региональной рабочей группы утвержден формат документа в виде стратегии под названием: «Региональная стратегия по адаптации к изменению климата в Центральной Азии». В соответствии с этим, международные эксперты подготовили предварительный проект стратегии, и он был направлен в государственные уполномоченные органы и национальным экспертам на рассмотрение и представления комментариев и предложений/замечаний.

Основными целями и задачами 3-го заседания РРГ являлись совместное обсуждение первой версии проекта документа Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии, согласование ее цели, задач и стратегических приоритетов/направлений, по которым необходимо принять адаптационные меры.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/67359/sovместnye-usiliya-v-borbe-s-izmeneniem-klimata-v-centralnoj-azii>

АФГАНИСТАН

Агентство США запускает проекты по оказанию помощи сельскому хозяйству в Афганистане³

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства подчеркнуло, что оказываемое содействие в области сельского хозяйства является очень важным для Афганистана.

Агентство США по международному развитию (ЮСАИД) заявило, что оно запустило «более 30 программ по развитию» в Афганистане, чтобы оказать жизненно важную помощь уязвимым сообществам.

В недавнем отчете отмечается, что большинство афганцев зависит от сельского хозяйства как источника средств к существованию и поэтому усилия ЮСАИД по улучшению продовольственной безопасности продолжаются. По окончании реализации этих проектов, большинство проблем в сельскохозяйственном секторе будут устранены, говорит представитель министерства Афганистана.

Палата сельского хозяйства и животноводства Афганистана затронула актуальные проблемы, с которыми сталкиваются простые фермеры. Палата предлагает выделить вышеуказанные проекты в промышленное сельское хозяйство и призывает международное сообщество оказать содействие в финансировании. В настоящее время необходимо модернизировать этот сектор. В частности, нужны

³ Перевод с английского

стандартные холодильные камеры для фермеров, удобрения и семена для посева, так как фермеры обеспокоены снижением урожая и ценами на семена.

Фермеры также сталкиваются с засухой и дефицитом воды, а также последствиями наводнений из-за которых пострадали сотни тысяч акров земли.

В отчете ЮСАИД говорится, что затяжные конфликты, сильная засуха, ограничительные финансовые правила и ограниченный доступ к рынкам и ресурсам, таким как высококачественные семена, удобрения и новые технологии стоят на пути афганских фермеров, представляя для них непреодолимые проблемы.

<https://tolonews.com/index.php/business-180322>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Костанайская область подвела итоги аграрного года

В этом году, на развитие агропромышленного комплекса области направлено 112,4 млрд. тенге, из которых 44,8 млрд. тенге выделено на субсидирование сельхозтоваропроизводителей (растениеводство – 14 млрд. тенге, животноводство – 7,5 млрд. тенге, прочие направления – 23,3 млрд. тенге), пишет «КазахЗерно.kz».

По программам льготного кредитования весенне-полевых и уборочных работ финансовыми институтами выдано 67,6 млрд. тенге, из них через «Аграрная кредитная корпорация» – 33 млрд. тенге (2021 год – 26,1 млрд. тенге), через АО «Продкорпорация» – 34,6 млрд. тенге (2021год – 9,9 млрд. тенге).

В текущем году, площадь ярового сева по области составила 4,9 млн. га, в том числе 3957 тыс. га зерновых и зернобобовых, из которых 3513 тыс. га пшеницы. Площади масличных достигли 748,3 тыс. га и по сравнению с прошлым годом увеличились на 141 тыс. га. Всего, за последние 5 лет в рамках диверсификации структуры посевных площадей площади масличных увеличились в 1,7 раза (в 2018 году – 429 тыс. га).

В целях обеспечения потребности населения области в социально-значимых продовольственных товарах увеличены площади таких культур – как гречиха, подсолнечник, картофель и овощи. Площадь гречихи в сравнении с прошлым годом увеличилась в 1,4 раза и составила 16,1 тыс. га (в 2021 году – 11,4 тыс. га), подсолнечника в 1,8 раза и составила 158,6 тыс. га. Картофель в сельхозформированиях посажен на 3707 га (увеличение на 471 га), овощи на 1078 га (увеличение на 377 га).

В период вегетации растений, аграриями был выполнен комплекс агротехнических мероприятий по уходу за посевами. Против сорной растительности обработано 3,7 млн. га (в 2021 году 3,3 млн. га), вредных организмов 2,4 млн. га (1,6 млн. га – вредители, 0,5 млн. га – болезни, 0,3 млн. га – саранчовые).

Одним из главных факторов увеличения производства сельскохозяйственной продукции являются благоприятные погодные условия. В начале сельскохозяйственного сезона уровень осадков был низким – в апреле по области выпало всего 8,3 мм осадков, температурный режим был высоким. Однако уже в

мае выпало 29,9 мм (при среднемноголетних 32,9 мм), что было достаточно для получения повсеместно хороших всходов сельхозкультур.

<https://kazakh-zerno.net/197779-kostanajskaja-oblast-podvela-itogi-agrarnogo-goda/>

Минсельхоз РК вернул в госсобственность 5 млн га простаивающих сельхозземель

Министерству сельского хозяйства удалось досрочно исполнить план по возврату в госсобственность 5 042 692,2 га неиспользуемых сельхозземель, которые планировалось вернуть до конца 2022 года, передает пресс-служба ведомства.

«В течение года территориальные подразделения Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства по республике провели 1357 внеплановых проверок в отношении владельцев участков на факт законности получения и использования сельхозземель. На сегодняшний день землепользователи приступили к освоению 1,8 млн га ранее простаивающих угодий», - сообщили в Минсельхозе.

https://forbes.kz/news/2022/10/26/newsid_287337

КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

Президент Кыргызстана заложил капсулу под строительство Куланакской ГЭС

Президент Садыр Жапаров 21 октября дал старт строительству Куланакской ГЭС, заложив капсулу под начало строительства ГЭС в селе Куланак Нарынской области. В ходе своего выступления, президент отметил, что строительство данной ГЭС принесёт пользу не только Нарынской области, но и в целом экономике и энергетике республики. Об этом сообщает пресс-служба главы Киргизии.

Согласно озвученным данным, ГЭС планируется взвести мощностью 100 МВт. По завершению строительства и введения гидроэлектростанции в эксплуатацию, ожидается, что она будет производить 450 миллионов кВт ч электроэнергии в год. Таким образом, вся Нарынская область полностью будет обеспечена электроэнергией.

Общая стоимость проекта составляет 124 миллиона долларов США.

Проект строительства данного объекта включает плотину высотой 27 метров, гидрошлюзы для отвода русла реки и отвода воды, деривационный канал протяженностью 6,5 км, здание электростанции с агрегатами, водозабор для орошения сельскохозяйственных угодий.

<https://sng.today/bishkek/25685-prezident-kirgizii-zalozhil-kapsulu-pod-stroitelstvo-kulanakskoj-gjes.html>

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-10-23--kulanakskaja-ges-pervoe-zveno-v-stroitelstve-serii-malyh-ges-v-kirgizii-62674>

#земельные ресурсы

Кабмин вводит нормативы за порчу орошаемой земли и пастбищ

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора предлагает ввести нормативы за порчу орошаемых земель и пастбищ. Проект постановления вынесен на общественное обсуждение.

В документе уточняется, что в Кодексе о правонарушениях КР предусмотрены штрафы за порчу земель, однако нет нормативов исчисления по определению размера ущерба, причиненного их порчей.

Приказом Министерства природных ресурсов создана межведомственная рабочая группа по разработке порядка исчисления размеров взысканий за порчу земель.

<https://agro.kg/ru/news/29286/>

#сельское хозяйство

В Кыргызстане реализуется программа финансирования сельских товаропроизводителей

Как сообщает финансовый портал Акчабар со ссылкой на Минфин КР, в стране последовательно реализуется цикл проектов «Финансирование сельского хозяйства».

С начала реализации кредиты выданы 120 619 хозяйствующим субъектам на сумму в 51,51 млрд сомов. В том числе:

- по отрасли «животноводство» - 96 076 субъектам на 33 млрд сомов, что составляет 64% от общего объема кредитования;
- по отрасли «растениеводство» - 22 139 субъектам на 7,83 млрд сомов. Это составляет 15% от общего объема кредитования;
- по отрасли «переработка сельхозпродукции» - 2404 субъектам на 10,68 млрд сомов, это - 21% от общего объема кредитования.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-10-25--v-kirgizii-realizuetsja-programma-finansirovanija-selskih-tovaroproducitelej-62714>

Кабмин предлагает сдавать в аренду под фруктовые сады малопродуктивные пастбища

Министерство сельского хозяйства предлагает пакет поправок в типовое положение об условиях и порядке предоставления в аренду земель Государственного фонда сельхозугодий. Проект вынесен на общественное обсуждение.

В документе говорится: поскольку пастбища являются госсобственностью, то решить проблему должен кабмин.

Разработчики отметили, что освоение малопродуктивных пастбищ под многолетние насаждения (фруктовые сады. - Прим. 24.kg) может дать в долгосрочной перспективе валовый доход от минимум 5 до максимум 50 миллиардов сомов при учете, что освоят только 10 % земель.

Налоговая база земельного налога за освоенные 50 тысяч гектаров земель увеличится в 17 раз и составит 10,25 миллионов сомов, в то время как сумма

земельного налога за малопродуктивные пастбища составляет за такую же площадь 600 тысяч сомов и сегодня практически не уплачивается из-за неиспользования пастбищ для выпаса скота.

В Минсельхозе уверены, что освоение малопродуктивных земель увеличит экспортный потенциал и предоставит возможность для переработки сельскохозяйственной продукции от многолетних насаждений, обеспечит рабочими местами, даст толчок развитию питомников по разведению саженцев, увеличит производство систем капельного орошения и окажет благоприятное воздействие на экологию.

<https://agro.kg/ru/news/29309/>

[#изменение климата](#) / [#политика](#)

Кыргызстан присоединился к Форуму климатически уязвимых стран

Кыргызстан стал первой страной в регионе ВЕКЦА, присоединившейся к Форуму климатически уязвимых стран (CVF - Climate Vulnerable Forum). Об этом сообщает пресс-служба Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР.

Форум климатически уязвимых стран - это платформа, которая объединяет страны, наиболее уязвимые к изменению климата и производящие наименьшее количество выбросов. Вместе они объединяются в отстаивании интересов на международных переговорах, укрепляют позиции друг друга и подают пример амбициозной климатической политики.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-prisoedinilsia-k-forumu-klimaticheski-uzvimykh-stran/>

[#экология](#)

ПРООН профинансирует природоохранные мероприятия в Кыргызстане

Программа развития ООН утвердила финансирование для природоохранных мероприятий горной системы Памиро-Алая. Об этом сообщила заместитель постоянного представителя ПРООН в КР Моника Рижал.

По ее словам, есть два уровня финансирования ПРООН по вопросам охраны окружающей среды.

«Первый – это вертикальный, когда глобальный экологический фонд выделяет средства. Например, у нас есть проект по Западному Тянь-Шаню, буквально вчера Глобальный экологический фонд утвердил финансирование для Памиро-Алая. Второй – горизонтальный, это когда списываются долги за окружающую среду. Мы смотрим на то, какие есть возможности у Кыргызстана снизить внешний долг страны через реализацию мероприятий по охране окружающей среды. Сейчас запускается восьмой цикл глобального экологического фонда, и мы работаем вместе с правительством, ведем диалог, на что необходимы будут средства, фокус делается на энергетику и горные экосистемы», - сообщила Рижал.

<https://kabar.kg/news/proon-profinansiruet-prirodookhrannyye-meropriatia-v-kyrgyzstane/>

#экономика и финансы

В Бишкеке откроется офис Глобального института зеленого роста

Достигнута договоренность об открытии офиса GGGI в Бишкеке и подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством экономики и коммерции КР и Глобальным институтом зеленого роста (GGGI), сообщает пресс-служба Минэкономкоммерции КР.

Целью Меморандума является содействие сотрудничеству между Сторонами, направленное на улучшение доступа страны к технической помощи, финансовым ресурсам по реализации проектов в сфере зеленого роста, что поможет Кыргызской Республике в достижении цели по планомерному переходу к модели развития зеленой экономики.

Также было отмечено о необходимости создания механизма привлечения устойчивого зеленого финансирования в КР для достижения климатически-ориентированных результатов. Такое финансирование должно быть направлено в такие отрасли как энергетика, транспорт, сельское хозяйство и т.д.

<https://kabar.kg/news/v-bishkeke-otkroetsia-ofis-global-nogo-instituta-zelenogo-rosta-gggi/>

#водные ресурсы

Расход воды в Токтогульском водохранилище почти в два раза превысил приток

Объем воды в Токтогульском водохранилище на 26 октября составил 13 615,57 млн кубометров.

Как сообщили в ОАО «Электрические станции», среднесуточный приток воды составил 193 кубометров в секунду, расход – 385.

В прошлом году в этот день объем воды составлял 12 071,25 млн кубометров. Приток составлял 210 кубов и расход – 418.

<https://kabar.kg/news/raskhod-vody-v-toktogul-skom-vodokhranilishche-pochti-v-dva-raza-prevysil-pritok/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Эмомали Рахмон сдал в эксплуатацию реконструированный агрегат №1 Нурекской ГЭС

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон 24 октября в Нуреке после ремонта и реконструкции сдал в эксплуатацию агрегат №1 Нурекской ГЭС имени Турсуна Ульджабоева.

Реализация проекта восстановления Нурекской ГЭС началась в марте 2019 года. Этот проект включает в себя два этапа. На первом этапе три агрегата и на втором

этапе 6 агрегатов будут отремонтированы с основным и вспомогательным оборудованием.

В связи с этим будет полностью обновлено оборудование собственных нужд гидроэлектростанции, три электрокольца подземного комплекса, шлюзовые затворы, базы, система управления и контроля гидроэлектростанции, будут заменены 27 грузоподъемных кранов и лифтов.

На первом этапе также запланирован ремонт дамб ниже по течению и турбинного водоснабжения. Агрегат №1 гидроэлектростанции полностью отремонтирован и последние три месяца находится в экспериментальной эксплуатации.

В настоящее время идет демонтаж агрегата №4 гидроэлектростанции. В машинном зале и на открытой сборочной площадке продолжается сборка статора и ротора следующего генератора. Было сообщено, что в рамках проекта восстановления Нурекской ГЭС демонтирован силовой трансформатор №4, продолжается монтаж нового трансформатора. Продолжаются и другие работы.

С целью обеспечения безопасности плотины гидроэлектростанции в рамках проекта проводятся инженерно-геологические изыскания, геодезический, дистанционный и сейсмический мониторинг.

В результате полной реализации проекта мощность Нурекской ГЭС увеличится на 375 МВт, а среднегодовая выработка электроэнергии увеличится на 1,4 млрд кВт ч. До начала реализации проекта мощность гидроэлектростанции составляла 3000 МВт, а среднегодовая выработка электроэнергии – 11,2 млрд кВт ч.

<http://avesta.tj/2022/10/24/emomali-rahmon-sdal-v-ekspluatatsiyu-rekonstruirovannyj-agregat-1-nurekskoj-ges/>

#политика

Душанбинский водный процесс. Обсуждена подготовка к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года

Президент Генеральной Ассамблеи ООН Чабба Короши 24 октября в Нью-Йорке организовал консультативную встречу с заинтересованными сторонами по подготовке к Конференции ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода реализации Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», сообщает Исполнительный комитет МФСА.

Заседание прошло в гибридном формате в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке. Его цель — поиск методов, подходов, стратегий сотрудничества, деятельности по развитию потенциала или соглашений, которые изменят мышление, ведение бизнеса, планирование и реализацию политики или управление на местном, региональном и глобальном уровнях.

После открытия встречи, на которой выступили Президент ГА ООН Чабба Короши, заместитель Генерального секретаря ООН, Генеральный секретарь конференции Ли Джунхуа, обсуждения были продолжены в рамках 5 круглых столов, где представители правительств, субъекты экономического сектора, представители частного сектора, молодежи, члены научных сообществ и другие поделились предложениями о потенциальных изменениях в Программе действий по водным ресурсам.

Круглые столы посвящены обсуждениям на основе главных направлений Глобальной рамочной программы ускорения ЦУР 6, в том числе: управление, развитие потенциала, инновации и финансы.

На заключительной сессии выступили Специальный посланник Президента Республики Таджикистан по воде и климату Султон Рахимзода и Специальный посланник Королевства Нидерландов Хенк Овинк.

Они подчеркнули важность участия различных заинтересованных сторон, как в подготовительном процессе, так и в самой Конференции, призвали участников к усиленным глобальным действиям, чтобы воплотить политические амбиции по воде в действия на местном, региональном и глобальном уровнях, так как вода играет особо важную роль на пути к более устойчивому будущему.

<https://khovar.tj/rus/2022/10/dushanbinskij-vodnyj-protsess-obsuzhdena-podgotovka-k-konferentsii-oon-po-vodnym-resursam-2023-goda/>

#гендер

В Бохтаре проходит фестиваль знаний и инноваций для сельских женщин

Фестиваль знаний и инноваций для сельских женщин стартовал во Дворце культуры Бохтара при участии заместителя председателя Хатлонской области Акрама Сулаймонзода.

Согласно постановлению главы Хатлонской области «Об установлении и выделении грантов на поддержку и развитие женского предпринимательства на 2021-2025 годы», принят грант главы Хатлонской области в размере 250 тысяч сомони. Ежегодно он присуждается 21 предпринимателю.

Количество женщин-предпринимателей, работающих в реестре налоговых органов по области, составляет сегодня 17 541, из них 12 425 имеют свидетельство и 5116 работают по патенту.

На фестивале женщины-предприниматели и сельские ремесленницы представляют свои бизнес-проекты, образцы своих ремесленных изделий и товаров, обмениваются опытом с коллегами.

<https://khovar.tj/rus/2022/10/v-bohtare-prohodit-festival-znanij-i-innovatsij-dlya-selskih-zhenshin/>

Устойчивое использование природных ресурсов и участие женщин в Ягнобе

«Маленькая Земля» при поддержке шведской ассоциации «Forum-CIV» и шведского партнера «Centralasiengruppena» приступает к реализации проекта «Устойчивое использование природных ресурсов и участие женщин в горных сообщества Ягноба».

Проект направлен на сохранение и рациональное использование природных ресурсов и на улучшение социально-экономических условий жителей горного поселения через внедрение энергосбережения, чистых источников энергии и повышение потенциала местного населения.

Целевой группой проекта станут 20 активных женщин из наиболее уязвимых семей шести сел Ягнобской долины. Все села расположены на высоте около

2400 и выше метров над уровнем моря. Они относятся к Айнинскому району Согдийской области республики.

Сельские жители используют неэффективные металлические печи для отопления и приготовления пищи. Основными видами топлива являются сухой навоз, дрова и частично уголь. Забота о заготовке топлива часто ложиться на женские плечи. Во многих селах долины есть микро-ГЭС, мощности которых хватает только на освещение. Зимой некоторые из них перестают работать из-за уменьшения воды в реках и ручьях.

«Чтобы помочь им улучшить энергетическую ситуацию, повысить безопасность и снизить давление на природные ресурсы, в рамках настоящего проекта мы планируем раздать женщинам – участницам комплекты энергосберегающего оборудования», — говорит Антон Тимошенко, исполнительный директор «Маленькой Земли».

«Еще одним важным компонентом проекта станет повышение потенциала местных женщин. Они примут участие в ряде обучающих семинаров, включая тренинг по гендерному равноправию и роли женщин в развитии сообщества, и тренинг по экосистемным услугам и устойчивому управлению природными ресурсами», — добавляет он.

<https://leworld.org/tpost/5b1amrd6k1-ustoichivoe-ispolzovanie-prirodnih-resur>

ТУРКМЕНИСТАН

#образование, повышение квалификации

Туркменских агрономов приглашают принять участие в обучающем вебинаре

28 октября состоится вебинар на тему «Меры борьбы с вредителями и болезнями плодовоовощных культур в соответствии с правилами Global G.A.P.». Онлайн-мероприятие организует американское Агентство по международному развитию. На вебинар приглашаются менеджеры плодовоовощных хозяйств, агрономы, консультанты по внедрению международных стандартов.

Задача мероприятия – познакомить участников с информацией о том, как бороться с вредителями и болезнями плодовоовощных культур согласно мировой концепции GLOBAL G.A.P. Обучающее мероприятие направлено на рост производства здоровых сельскохозяйственных культур. В дальнейшем это позволит расширить объемы реализации сельхозпродукции.

В программе мероприятия меры по борьбе с болезнями и вредителями плодовоовощных растений, применение пестицидов, роль протравления семян в борьбе с вредителями, экологические аспекты использования пестицидов и т.д.

<https://arzuw.news/turkmenskih-agronomov-priglashajut-prinjat-uchastie-v-obuchajushhem-vebinare>

«Цифра» для аграриев: трансформация сельского хозяйства

Цифровые технологии все активнее входят во все сферы экономики и деятельности человека, и сельское хозяйство – как ключевой сектор, не стал исключением. Что даст «цифра» аграриям, какие наработки уже имеются в этой области, а какие уже применяются – обсудили участники научно-практической конференции «Цифровизация и мониторинг земледелия», прошедшей в Центре трансфера технологий Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова.

Одним из самых перспективных направлений на сегодняшний день является использование ноу-хау на базе геоинформационных технологий – ГИС, позволяющие обеспечивать информационную поддержку для планирования и мониторинга агротехнических операций, состояния посевов, прогнозирования урожайности культур, а также для проведения корректной оценки потерь. Также с помощью современной разработки можно мониторить и анализировать «правильное» использование техники и еще многое другое.

<https://orient.tm/ru/post/40945/cifra-dlya-agrariyev-transformaciya-selskogo-hozyajstva>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁴

3-6 октября в Аделаиде прошли 24-й Конгресс и 73-е заседание Международного исполнительного совета МКИД

Для участия в мероприятиях 24-го Конгресса и 73-м заседании Международного исполнительного совета Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД), которые проходили 3-6 октября в городе Аделаида, Австралия, была направлена официальная делегация специалистов водного хозяйства Республики Узбекистан.

Делегацию возглавил Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Р. Хамраев, который также являлся Вице-президентом МКИД (в 2019-2022 гг.).

В работе Конгресса приняли участие делегации и представители более 46 стран, международных и неправительственных организаций, международных финансовых институтов и агентств развития, представители международных и региональных научно-исследовательских институтов, а также эксперты и ученые в области ирригации и водных ресурсов. По данным оргкомитета, всего в мероприятиях приняли участие более 700 международных экспертов высокого уровня, в том числе 420 национальных представителей из Австралии и 280 международных организаций и национальных комитетов по ирригации и дренажу из стран-членов МКИД.

От Центральной Азии кроме делегации Узбекистана приняла участие и делегация Таджикистана (во главе с Бахромом Гафорзода, руководителем Агентства

⁴ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

мелиорации и ирригации при Правительстве Таджикистана, Секретарем НКИД Таджикистана).

В своем выступлении Ш.Р. Хамраев особо отметил положительные изменения, происходящие в результате реформ, продвигаемых Президентом Республики Узбекистан Ш.Мирзиёевым. Подчеркнуто, что согласно новому политическому курсу страны Узбекистан активно продвигает вопросы ирригации и дренажа, проводит масштабную работу по повышению эффективности использования водных ресурсов, укрепляет усилия по развитию взаимного сотрудничества в водной сфере со странами бассейна Аральского моря.

Участники мероприятия были проинформированы о созданном государством механизме содействия развитию водного хозяйства Узбекистана, повышении его продуктивности за счет эффективного и рационального использования воды, внедрения водо- и ресурсосберегающих современных технологий и их эффективности, были показаны меры, реализуемые в сфере цифровизации водного хозяйства и внедрения государственно-частного партнерства в водном хозяйстве.

Делегация Узбекистана эффективно использовала платформу Конгресса для организации ряда двусторонних переговоров и встреч с главами делегаций международных организаций и стран, входящих в МКИД, для расширения сотрудничества и реализации совместных проектов в области водного хозяйства.

5 октября состоялась встреча министра Ш. Хамраева с Президентом МКИД Рагабом Рагабом и Генеральным секретарем организации Ашвином Панджвином.

На встрече Р. Рагаб отметил, что Ш.Р. Хамраев за три года пребывания на посту Вице-президента МКИД сделал много хорошего для организации. В знак благодарности за активный вклад в деятельность МКИД Р. Рагаб вручил Ш.Р. Хамраеву знак почетного Вице-президента МКИД.

<https://aral.uz/wp/2022/10/24/report-2/>

Поливальщики из Хорезма приняли участие в тренинге в Ташкенте

Два сотрудника Левобережноамударьинского бассейнового управления ирригационных систем Амударьи приняли участие в тренинге на тему «Использование современных водоизмерительных приборов», организованном в рамках «Национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане». На данном тренинге, прошедшем в Ташкенте 17-21 октября, для участников были организованы учебно-практические занятия по ряду направлений, таких как правовые основы водоучета, современные водоизмерительные приборы, а также их использование.

«Тренинг был очень интересным и информативным, - сказал Мухиддин Шеров, главный инженер-гидротехник Управления водного хозяйства и гидрометрии. - В ходе пятидневного обучения мы прослушали лекции по ряду актуальных тем, были вопросы-ответы, а также дебаты. Мы еще крепче закрепили знания, полученные на уроках практическими занятиями в полевых условиях. Теперь мы хотим научить наших коллег тому, чему мы научились на тренинге.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2609>

В Карманинском районе был организован обучающий практический семинар

24 октября в Карманинском районе состоялся семинар о ходе ирригационных работ на озимых зерновых полях, засеянных под урожай 2023 года, и внедрении водосберегающих технологий. В нем приняли участие заместитель хокима области по вопросам сельского и водного хозяйства, заместитель хокима района по вопросам сельского и водного хозяйства, руководители и специалисты организаций в сфере сельского и водного хозяйства, руководители агрокластеров и зерновых кластеров, фермеры, специалисты банковского дела, финансов и систем электроснабжения.

Технология дождевого орошения будет внедрена на 10 тысячах га зерновых полей, засеянных под урожай 2023 года в Навоийской области.

Участники семинара ознакомились с водосберегающими технологиями на зерновых полях, которые были засеяны семейным предприятием «Нурафшон замин нафаси» на основе технологии дождевого орошения на площади 25 га.

После этого семинар продолжился в форме вопросов-ответов. Это мероприятие позволило участникам получить как теоретические, так и практические знания о водосберегающих технологиях.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2614>

#сотрудничество

Представители Минсельхозов Узбекистана и России обсудили сотрудничество стран

Заместители министров сельского хозяйства Узбекистана и России Кахрамон Юлдашев и Сергей Левин провели переговоры в формате видеосвязи, на которых обсудили развитие сотрудничества двух ведомств. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства Узбекистана.

«Минсельхозы Узбекистана и России [...] обсудили вопросы сотрудничества в области агропромышленности, а именно, взаимодействия в сфере животноводства, ветеринарии, рыбоводства и птицеводства, торговли сельскохозяйственной продукцией, а также инвестиционного сотрудничества и совместной работы в сфере карантина и защиты растений», — говорится в сообщении. Отмечается, что отдельно обсуждалось взаимодействие в области аграрного образования и цифровизации сельского хозяйства.

<https://kvedomosti.ru/?p=1127127>

Агроэкспресс между Россией и Узбекистаном нарастит провозную способность в 5 раз

Об этом заявил министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров во время Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан

Особое значение в сельхозсотрудничестве имеют налаженные логистические коридоры. «Недавно мы запустили совместный проект «Агроэкспресс», который призван улучшить возможности поставок продовольствия по железнодорожной сети. Он работает по принципу зелёного транспортного коридора, где

взаимодействие контролирующих органов осуществляется в онлайн-режиме без лишних проволочек. С конца прошлого года по этой линии доставлено уже более 200 тыс. т товаров российского продовольственного экспорта. В обратную сторону он работает пока в меньших масштабах, но мы рассчитываем в ближайшие несколько лет нарастить провозную способность по этому каналу как минимум в 5 раз», – заверил глава Минпромторга России.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/agroyekspress-mezhdu-rossiei-i-uzbekistanom-narastit-provoznuyu-sposobnost-v-5-raz.html>

#водные ресурсы / #прогнозы

Узбекистан в ближайшее десятилетие может войти в число самых маловодных стран мира

Мультимедийный центр Министерства сельского хозяйства изучил мнение отраслевых специалистов по водным проблемам в стране.

По мнению специалистов, 33 страны сегодня входят в список самых маловодных стран мира. Сегодня наша страна не входит в этот список. Однако, если не будут приняты необходимые меры на уровне правительства, то в ближайшие 8-10 лет Узбекистан тоже может оказаться в числе стран из этого списка.

Внутренние реки страны не могут удовлетворить сельскохозяйственные потребности страны в воде.

По последним оценкам, больше всего воды из трансграничных рек среди стран Центральной Азии получает Узбекистан. На данный момент из этих рек страна получает 50 км³ воды, что составляет 79% от объема 1980-х годов.

На государственном уровне проводится ряд мероприятий по внедрению водосберегающих технологий в сельское хозяйство.

Эксперты считают, что за счет увеличения площадей под капельное орошение можно сэкономить минимум 40% воды.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1258354-uzbekistan-v-blizhajshee-desyatiletie-mozhet-vojt-v-chislo-samyh-malovodnyh-stran-mira.html>

#энергетика

Узбекистан импортирует из Туркменистана 4 млрд. кВт ч электроэнергии

Узбекистан закупит 4 млрд. кВт ч электроэнергии из Туркменистана. Об этом сообщил пресс-секретарь Президента Узбекистана Шерзод Асадов.

Асадов отметил, что во время визита Президента Узбекистана в Туркменистан страны подписали меморандум о сотрудничестве в области электроэнергетики.

Документ предусматривает помимо поставок, подготовку кадров в сфере энергетики, эффективное использование совместных объектов.

За счет импорта Узбекистану легче преодолеть энергодефицит, который оценивается в 6-7 миллиардов кВт в год.

Тарифы на туркменскую электроэнергию и объемы текущих поставок не раскрываются.

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Парламентской Ассамблее ОБСЕ обсудили проблемы Аральского моря

Вице-спикер Сената Аскар Шакиров принял участие и выступил на онлайн-совещании Комитета Парламентской Ассамблеи ОБСЕ по экономическим вопросам, науке, технологиям и окружающей среде, в ходе которого были обсуждены актуальные проблемы обеспечения экономической и экологической безопасности в регионе ОБСЕ, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Сената Парламента.

Казахстанский представитель, являющийся заместителем Председателя Парламентской Ассамблеи и Специальным представителем Ассамблеи по Целям в области устойчивого развития, привлек внимание европейских парламентариев к проблеме Аральского моря, которая стала вызовом не только для государств Приаралья с совокупным населением более 60 миллионов человек, но и для всего мирового сообщества.

Депутатам Комитета, а также заинтересованным парламентариям ОБСЕ было предложено посетить регион Приаралья с тем, чтобы более детально ознакомиться с ситуацией и обсудить возможный вклад ОБСЕ в решение этой проблемы.

Данную инициативу следует рассматривать в контексте проводимой Казахстаном борьбы с изменением климата. Ранее в июле текущего года на ежегодной сессии ПА ОБСЕ в Бирмингеме парламентские делегации Казахстана и Узбекистана призвали страны – доноры к участию в имплементации проектов, связанных со спасением Аральского моря.

https://www.inform.kz/ru/v-parlamentskoy-assamblee-obse-obsudili-problemy-aral-skogo-morya_a3993118

Международная конференция «Окружающая среда и здоровье населения Приаралья»

В Кызылорде прошла Международная научно-практическая конференция «Окружающая среда и здоровье населения Приаралья», посвященная научным подходам к проблемам Приаралья и снижению их негативного воздействия на здоровье населения.

На конференции выступил К. Идирисов, Заместитель директора Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан (МИЦП), с докладом «Международный инновационный центр Приаралья: сотрудничество и перспективы».

<https://iic-aralsea.org/2022/10/24/mezhdunarodnaya-konferenciya-okruzhayushhaya-sreda-i-zdorove-naseleniya-priaralya/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

В Баку прошло заседание министров прикаспийской «пятерки»

Пресс-служба Минприроды России информирует о прошедшем в Баку заседании 6-й сессии конференции сторон Тегеранской конвенции. В нём приняли участие министр экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики, вице-президент и глава департамента окружающей среды Исламской Республики Иран, министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, заместитель министра природных ресурсов и экологии России, заместитель министра сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана.

На заседании участники обсудили достигнутые результаты по реализации рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря.

На заседании отметили, что важным аспектом сотрудничества в рамках Тегеранской конвенции является повышение осведомлённости населения об экологических проблемах региона Каспийского моря, расширение участия граждан прикаспийских государств в их решении и обмене информацией. Ежегодное проведение «Дня Каспийского моря» позволяет привлечь внимание общественности региона к необходимости защиты окружающей среды.

<https://www.ritmearasia.org/news--2022-10-24--v-baku-proshlo-zasedanie-ministrov-prikaspijskoj-pjaterki-62683>

#наука и инновации

В Азербайджане запустят инновационную экосистему в сфере науки

В Азербайджане впервые будет запущена инновационная экосистема онлайн-платформы для передачи технологий и коммерциализации науки.

Как сообщает Report, об этом заявил генеральный директор Парка высоких технологий НАНА Васиф Аббасов на форуме в Азербайджанском техническом университете в рамках проекта «Программа работы Парка высоких технологий в Азербайджане: применение и наращивание потенциала».

Он также сообщил, что с марта этого года более 200 членов группы бенефициаров прошли обучение на семи онлайн-лекциях по коммерциализации технологий, интеллектуальной собственности, стартапам и инкубации, сотрудничеству между университетом и промышленностью в формате «Лаборатории знаний», которые ежемесячно проводят корейские эксперты.

<https://report.az/ru/ikt/v-azerbajdzhane-zapustyat-innovacionnuyu-ekosistemu-v-sfere-nauki/>

Армения

#экология

Эксперты хотят предложить временно приостановить деятельность неметаллических рудников в бассейне Севана из-за серьезных рисков

Проблемы неметаллических месторождений в бассейне озера Севан были обсуждены на заседании экспертной комиссии по озеру Севан Национальной академии наук Армении, сообщили в пресс-службе НАН.

Председатель комиссии Бардух Габриелян отметил, что неметаллические рудники в бассейне озера Севан, особенно в Мартунинском районе, могут оказывать кумулятивное воздействие на национальный парк «Севан», представлять серьезную угрозу в контексте изменения ландшафта и биоразнообразия в верховья рек.

http://arka.am/ru/news/society/eksperty_khotyat_predlozhit_priostanovit_deyatelnost_nemetallicheskih_rudnikov_v_bassejne_sevana_iz/

Беларусь

#образование, повышение квалификации

Крупко: у Гомельской области есть все возможности, чтобы готовить кадры для АПК региона

В Гомельской области есть все резервы и возможности, чтобы готовить кадры для агропромышленного комплекса региона. Убежденность в этом высказал председатель Гомельского облисполкома Иван Крупко на встрече с коллективом и учащимися Краснобережского государственного аграрного колледжа, передает корреспондент БЕЛТА.

«Наше учебное заведение с большим стажем - ему уже 102 года. Мы начинали развиваться как агрономическое учебное заведение. И по настоящее время ведем подготовку по данной специальности, которая всегда востребована в сельском хозяйстве», - кратко познакомил с историей колледжа его директор Алексей Мазок. Помимо агрономов, здесь готовят техникув-механиков, управленцев сельскохозяйственного производства.

Каждый год из стен заведения выходят свыше 100 дипломированных специалистов. В настоящее время тонкости аграрного дела постигают 401 учащийся на дневной и 115 на заочной форме обучения. «Практически все они из Гомельской области», - отметил Алексей Мазок.

«В нашей области есть все резервы, созданы все возможности, чтобы готовить кадры для своего агропромышленного комплекса», - подчеркнул Иван Крупко. Он подчеркнул, что в ближайшее время колледж посетят руководители, представители сельхозорганизаций региона, побеседуют с ребятами, озвучат свои предложения по трудоустройству, условия по зарплате, по предоставлению жилья. И возможно, кто-то из сегодняшних учащихся сможет уже сейчас определиться со своим первым местом работы.

#сельское хозяйство

В Беларуси ожидается рекордный урожай зерна – около 11 млн. тонн

На сегодняшний день белорусские аграрии намолотили 9,8 млн тонн зерна с учетом рапса. В свою очередь, урожайность зерновых увеличилась более чем на 5 ц/га к уровню прошлого года. В связи с чем, в стране ожидают рекордный для Беларуси урожай, аграрии планируют, что он приблизится к 11 млн тонн.

Полученный урожай позволит обеспечить закладку продукции в стабилизационные фонды под полную потребность внутреннего рынка на межсезонный период, а также поставлять продукцию на мировые рынки, где она крайне востребована из-за ее высокого качества.

<https://agronews.com/by/ru/news/agrosfera/2022-10-26/57348>

Грузия

#сельское хозяйство

Грузинские фермеры могут получить финансовую и техническую помощь при закладке садов

С 31 октября Агентство развития села Грузии (RDA) начнет очередной этап приема заявок от фермеров на участие в подпрограмме «Компонент садов» (программы «Посади будущее»), в рамках которой они смогут получить государственное софинансирование на создание садов многолетних культур, а также обустройство в таких садах систем капельного полива.

По информации RDA, прием заявок продлится по 28 февраля 2023 года.

Условия участия в данном проекте, в основном, остаются прежними.

Бенефициарами подпрограммы могут быть как физические, так и юридические лица Грузии. Проект распространяется на земельные участки площадью от 0,5 га до 50 га. При этом, участок должен быть официально зарегистрированным (в Национальном агентстве публичного реестра) и являться либо собственностью бенефициара либо арендованным, причем с оставшимся сроком аренды не менее 10 лет.

К моменту подачи претендентом заявки на закладку сада земля на участке должна быть обработанной минимум на 40 см в глубину. Кроме того, участок должен быть обеспечен водой (за счет подведенной воды, колодца или скважины на территории участка), либо на расстоянии максимум 500 метров от периметра участка должен располагаться постоянный источник воды (река, озеро, канал). Впрочем, как отметили в RDA, в случае таких культур, как фисташка, оливки, лавр благородный, фундук (если его планируется сажать в регионах Гурия, Аджария и Самегрело), возможно государственное софинансирование и необеспеченного водой нового сада.

Помимо финансовой, бенефициарам предлагается и техническая помощь – тренинги по уходу за интенсивными садами.

Что касается государственного софинансирования монтажа систем капельного полива, то оно предусмотрено на уровне 50% от стоимости проекта, но не более 1250 лари (\$451) в расчете на 0,5 га (в случае сельхозкооперативов, а также сел у разделительной линии и высокогорных поселений — 60%, но не более 1500 лари (\$542) на 0,5 га).

<https://east-fruit.com/novosti/gruzinskie-fermery-mogut-poluchit-finansovuyu-i-tekhnicheskuyu-pomoshch-pri-zakladke-sadov/>

#энергетика

Правительство Германии выделит Грузии 27 млн. евро на продолжение реформы энергосектора

Грузия получит 27 миллионов евро в качестве бюджетной поддержки реформы энергетического сектора по линии Банка реконструкции и развития Германии (KfW).

Об этом сообщают в пресс-службе Минфина.

Правительство Грузии сможет продолжить реализовывать проекты в сфере возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и другие.

<https://www.newsgeorgia.ge/pravitelstvo-germanii-vydelit-gruzii-27-mln-evro-na-prodolzhenie-reformy-jenergosektora/>

Новые ветряные станции планируется установить на западе Грузии

Новые ветряные станции с установленной мощностью 103,5 мегаватт построят в муниципалитетах Терджола и Ткибули (регион Имерети) Грузии. Стоимость проекта составляет 130 млн долларов. После установки ветряных станций предполагаемая годовая выработка электроэнергии составит 362 млн киловатт-часов.

Как передает Report со ссылкой на грузинские СМИ, проект постановления правительства об утверждении концепции «Ветряная электростанция Гогни» и реализации сопутствующих мер обсудили на заседании правительства.

В пресс-службе Администрации правительства Грузии сообщили, что планируется усилить интеграцию солнечной и ветровой энергии в энергетическую систему.

Сообщается, что на сегодняшний день в Грузии работает одна ветряная станция «Картли» мощностью 20 МВт близ города Гори (Восточная Грузия).

Ранее глава Минэкономики Леван Давиташвили сообщил о том, что в текущем году с инвесторами в энергетической сфере подписано 63 меморандума, что в годовом исчислении добавит 1,6 миллиарда киловатт-часов к местной генерации. В рамках указанных инвестиций будет построено 26 ГЭС, 7 ветряных электростанций и 30 солнечных электростанций, общая установленная мощность которых составляет 454 мегаватт.

<https://report.az/ru/energetika/novye-vetryanye-stancii-103-5-megavatt-planiruetsya-ustanovit-na-zapade-gruzii/>

Молдова

#сельское хозяйство

Масштабы засухи в Гагаузии оценили эксперты ООН

Гагаузия значительно пострадала от засухи. Нанесенный аграриям ущерб оценили эксперты ФАО.

Визит экспертной группы в Гагаузию состоялся 21 октября. Главное управление агропромышленного комплекса Гагаузии организовало встречу экспертов ФАО и представителей Министерства сельского хозяйства Молдовы с экономическими агентами автономии, в ходе которой обсудили последствия засухи текущего года, сообщает gagauzinfo.md

Результаты визита будут обобщены после завершения объезда территории республики до конца октября.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/masshtaby-zasukhi-v-gagauzii-otsenili-eksperty-oon/>

#сотрудничество

Владимир Боля встретился с послом Государства Израиль в Республике Молдова

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля встретился с главой дипломатической миссии Израиля в Республике Молдова Жоэлем Лионом.

Официальные лица обсудили актуальные темы, коснувшись двусторонних отношений между государствами и возможностью сотрудничества в агропродовольственной сфере. На первом плане говорили о важности и необходимости развития цифровых технологий в аграрной сфере, особенно в ирригационных проектах.

Была отмечена необходимость укрепления двусторонних отношений и создания общей платформы для сотрудничества, в том числе в сфере органического сельского хозяйства. В этом смысле официальные лица проанализировали перспективы организации научных сессий с участием израильских экспертов, молдавских исследователей и фермеров, чтобы перенять устойчивые методы в сельском хозяйстве и интегрировать инновационные технологии в этот сектор.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4269>

Министр Владимир Боля встретился со своим украинским коллегой Николаем Сольским

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля провел онлайн-дискуссию со своим украинским коллегой Николаем Сольским. Официальные лица обменялись мнениями о перспективах развития и улучшения добрососедских отношений и сотрудничества в агропромышленном сегменте между Республикой Молдова и Украиной. При этом они договорились о

разработке совместных инициатив, направленных на продвижение европейского пути обоих государств.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4270>

Россия

#сельское хозяйство

АККОР назвала глобальные проблемы для сельхозорганизаций

20 октября состоялось расширенное заседание Подкомитета по научно-технической политике, цифровизации, эпидемиологическому благополучию, органическому и экологическому сельскому хозяйству в формате круглого стола. Об этом сообщается на официальном сайте АККОР.

Основная обсуждаемая тема — «Страхование рисков в сельском хозяйстве. Система агрострахования и современные методы мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий».

В 2022 году в области растениеводства застраховано 4,492 тыс. га или 5,7% от всей посевной площади в России. Страховая сумма и начисленная премия по принятым на субсидирование в этом году договорам страхования в сфере растениеводства составили 169 619,2 млн рублей и 4838,9 млн рублей соответственно. В области животноводства застраховано 7899,5 тыс. усл. голов или 26,9% от общего поголовья сельскохозяйственных животных в РФ. Страховая сумма и начисленная премия по договорам страхования в области животноводства составили 201 153,3 млн рублей и 1961,2 млн рублей соответственно.

В ходе совещания неоднократно было озвучено, что Минсельхоз внедряет стимулирующие методы в мотивацию на страховании сельхозтоваропроизводителей. Сельхозтоваропроизводители, застраховавшие посеы и животных, получают повышенный размер субсидий.

<https://glavagronom.ru/news/akkor-nazvala-globalnye-problemy-dlya-selhozorganizacij>

#земельные ресурсы

С 2023 года в России вступает в действие новый нормативный документ по качеству почвы

С 1 июля 2023 года на территории Российской Федерации вступает в силу ГОСТ Р ИСО 17616-2022 «Качество почвы. Руководство по выбору и оценке биопроб для определения экотоксикологических характеристик почв и почвенных материалов». Настоящий стандарт содержит руководство по выбору и оценке испытаний, применяемых для определения экотоксикологических характеристик почв и почвенных материалов и может применяться в испытательных лабораториях (центрах) при выборе оптимальных методов исследований проб для определения токсичности.

Стандартом признается, что только результаты нескольких тестов на экотоксичность могут обеспечить четкую индикацию токсических воздействий почвы или почвенных материалов. Поэтому сочетание испытаний на экотоксичность (серия испытаний) должно использовать организмы, имеющие

различные трофические уровни, различные биологические реакции или эффекты (например, смертность, размножение, рост, генотоксичность, а также другая функциональная активность) с целью учета изменчивости чувствительности видов в пределах исследуемого участка. Для биотестирования используются различные организмы – водоросли, микроорганизмы, беспозвоночные, рыбы.

Оценка результатов лабораторных исследований по определению токсичности основывается на эмпирически установленных критических уровнях разведения, которые учитывают чувствительность тест-системы и предполагаемое или повторное использование исследуемого участка. Данный подход может способствовать эффективной и сравнительной оценке в рамках определения экотоксикологических характеристик загрязненной почвы.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/s-2023-goda-v-rossii-vstupayet-v-deistvie-novyi-normativnyi-dokument-po-kachestvu-pochvy.html>

Украина

#сельское хозяйство

Программа USAID АГРО начала прием проектов на получение субгранта для внедрения новых технологий орошения

Программа USAID по аграрному и сельскому развитию (АГРО) приглашает представлять концепции проектов на получение субгранта для внедрения новых технологий орошения, энерго- и водосберегающего оборудования и автоматизации орошения в пилотных организациях водопользователей.

Целью этой субгрантовой программы является продвижение процесса земельной реформы, содействие инновациям в орошении, расширение прав и возможностей земле- и водопользователей, помогая им ввести современное орошение через внедрение новых технологий и автоматизацию орошения, закупку и установку энерго- и водосберегающего оборудования для сокращения непроизводительных потерь воды, уменьшение потребления энергии и сохранение плодородия почвы.

Деятельность по этому субгранту предусматривает разработку и реализацию пилотных проектов для организаций водопользователей в Одесской и Черкасской областях. Территория обслуживания одного пилотного проекта должна составлять не менее 200 га. Программа USAID АГРО планирует предоставить до 36.6 миллионов гривен с помощью 2-х субгрантов.

<https://www.davr.gov.ua/news/programa--agro-rozpochala-prijom-proyektiv-na-oderzhannya-subgrantu-dlya-vprovadzhennya-novih-tehnologij-zroshennya>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Индии построят плавучую солнечную электростанцию на условиях 0,047 доллара / кВт ч

Индийская государственная энергетическая компания SJVN была объявлена победителем тендера, проведенного электрической компанией индийского штата Махараштра Maharashtra State Power Generation Co (MAHAGENCO), на строительство плавучей солнечной электростанции мощностью 105 МВт.

На обратном аукционе SJVN предложила самую низкую ставку 3,93 индийских рупии (0,047 доллара США) за кВт ч. Это интересный индикатор, показывающий, что плавучие объекты солнечной энергетики дороже наземных электростанций, но, тем не менее, могут предлагать приемлемые, довольно низкие цены.

Ориентировочная стоимость проекта составит 88 млн долларов США. Это невысокая стоимость для подобных «нестандартных» проектов. При этом следует учитывать, что Индия отличается самыми низкими капитальными затратами в солнечной энергетике в мире.

Объект будет построен на условиях «строительство-владение-эксплуатация» на территории водохранилища, образованного плотиной Эрай на одноименной реке.

<https://renew.ru/v-indii-postroyat-plavuchuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-na-usloviyah-0-047-dollara-kvt-ch/>

Первая в Индии деревня на солнечных батареях – проект, нацеленный в будущее

Во время двухдневного визита в Индию Генеральный секретарь ООН посетил первую в этой стране деревню, в которой все работает благодаря солнечной энергии. Антониу Гутерриш похвалил местных жителей за переход на возобновляемые источники энергии, что, по его словам, не только меняет жизнь людей к лучшему, но способствует борьбе с изменением климата.

Деревня Модхера, где находится культовый Храм Солнца, расположена примерно в ста километрах от крупного города Ахмадабад, в штате Гуджарат. Реализуемый здесь проект – первый в своем роде. Благодаря ему сельские жители должны полностью избавиться от трат на электричество.

Сметная стоимость всего проекта, финансируемого правительством Индии и властями штата Гуджарат, составляет 9,7 миллиона долларов. Ожидается, что пилотный проект поможет выявить проблемные места, связанные с возобновляемыми источниками энергии. Если это начинание окажется экономически жизнеспособным, солнечными батареями оснастят и другие сельские районы штата Гуджарат.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433807>

Китайская ферма морского ветра сможет вырабатывать энергии больше, чем Норвегия

Власти города Чаочжоу, расположенного в восточной провинции Гуандун, планируют начать строительство морской ветровой электростанции мощностью 43,3 ГВт. Так говорится в пятилетнем плане, опубликованном на днях администрацией Чаочжоу. Это больше, чем вырабатывали в 2021 году все ветровые фермы Норвегии (38 ГВт). Ветрогенераторы будут расположены в Тайваньском проливе на расстоянии от 75 до 185 км от берега.

Эта область обладает уникальными топографическими характеристиками, сила ветра будет достаточной, чтобы вращать турбины 3800–4300 часов в год или 43–49% времени — необычайно высокий коэффициент использования, сообщает Bloomberg.

За 2021 год КНР подключил больше мощностей ветровых электростанций, чем любая другая страна мира за последние пять лет — 16,9 ГВт. И продолжает медленно, но верно продвигаться в этом направлении.

<https://hightech.plus/2022/10/24/kitaiskaya-ferma-morskogo-vetra-smozhet-virabativat-energii-bolshechem-norvegiya>

#изменение климата

Премьер-министр Индии Моди запустил инициативу по борьбе с изменением климата

Премьер-министр Индии Нарендра Моди в штате Гуджарат /Западная Индия/ в присутствии генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша объявил о запуске инициативы Mission LiFE /Lifestyle For Environment/, направленной на формирование экологического образа жизни, передает Синьхуа.

Инициатива Mission LiFE следует триединой стратегии. Это, во-первых, поощрение людей к простым, но эффективным с точки зрения защиты окружающей среды действиям в их повседневной жизни. Во-вторых, обеспечение условий для быстрого реагирования отраслей и рынков на меняющийся спрос. В-третьих, оказание влияния на правительства в целях поддержки устойчивого потребления.

https://forbes.kz/news/2022/10/21/newsid_287060

#водные ресурсы

Многочисленные озера образовались в самой большой пустыне Китая

Многочисленные озера образовались в пустыне Такламакан, расположенной в Синьцзян-Уйгурском автономном районе (СУАР) КНР, передает собственный корреспондент МИА «Казинформ» со ссылкой на CCTV.

По сообщению CCTV, многочисленные озера образовались в самой большой пустыне Китая после того, как в реке Тарим зарегистрировали самый большой объем воды за последние 10 лет, в результате чего вода просочилась на дюны.

По данным Синьцзянского департамента водных ресурсов, сток в верховье реки Тарим с конца мая по конец сентября был в 1,5 раза выше, чем за тот же период

в предыдущие годы. Это был самый высокий сток с момента появления данных измерений в 1957 году.

Согласно заявлению министерства водного хозяйства КНР, экстремальная жара, обрушившаяся на Китай текущим летом, привела к таянию ледников в Синьцзяне, что вызвало наводнения.

Пустыня Такламакан занимает площадь 337 тыс. квадратных километров. Среднегодовое количество осадков обычно не превышает 100 миллиметров.

https://www.inform.kz/ru/mnogochislennye-ozera-obrazovalis-v-samoy-bol-shoy-pustyne-kitaya_a3992948

Географ Марк Ван: « Не переоценивайте отвод воды в экстремальных погодных условиях»⁵

Профессор Мельбурнского университета рассказывает об ограничениях отвода воды во время экстремальных погодных явлений.

Этим летом Китай столкнулся с самой сильной, масштабной и продолжительной жарой с момента начала всестороннего учета в стране в 1961 г. То, что должно было быть сезоном паводков для бассейна Янцзы, превратилось в рекордную засуху. Уровни воды в озерах Дунтин и Поянху упали на несколько метров, чем ожидалось в это время года. Малые и средние реки пересохли в ряде провинций, как и несколько водохранилищ. В устье Янцзы наблюдался солевой прилив, что редко бывает летом. Засуха также вызвала острый дефицит электроэнергии в Сычуани и Чунцине. В конце сентября 95% территории Цзянси пострадало от экстремальной засухи.

Метеорологи связывают засуху с общей тенденцией глобального потепления и считают, что на нее сезонно повлияли необычно высокие температуры на Цинхай-Тибетском нагорье, явление Ла-Нинья, а также более высокие температуры воды в Индийском океане и на северо-западе Тихого океана. Засуха в сочетании с наводнениями 2020 г. на юге и наводнения 2021 г. на севере делают воздействия изменения климата более ощутимыми для простых людей.

Тем временем, Китай ускоряет строительство обширной «национальной водохозяйственной сети», чтобы решить проблему дефицита воды в регионах. Правительство увеличило инвестиции в данный проект в этом году, отчасти для стабилизации экономики. К концу августа больше, чем когда-либо проектов по водным ресурсам на сумму более чем 1,8 трлн. юаней (250 млрд. долл. США) находились на стадии строительства.

Однако чего можно добиться отводом воды, когда экстремальные погодные условия еще больше усугубляют неравномерное распределение водных ресурсов как географически, так и во времени? Новостной сайт «China Dialogue» беседует с Марком Ваном, профессором географии Мельбурнского университета и директором Центра современных китайских исследований. Марк Ван и его команда изучают с 2011 г. как Китай управляет своими водными ресурсами. Они исследуют водные, сельские и сельскохозяйственные проблемы в бассейне Желтой реки; подачу пресной воды в Шанхай в условиях изменения климата, включая проект переброски воды с юга на север. Участники команды имеют сильную подготовку в области социально-экономической географии и уделяют особое внимание социальным и управленческим вопросам, связанными с крупными водохозяйственными проектами и водными ресурсами. Вместо

⁵ Перевод с английского

инженерно-технического подхода, направленного на увеличение водоснабжения для удовлетворения постоянно растущего спроса или решения проблемы дефицита воды, команда рассматривает социальные, организационные и экологические аспекты. Эти аспекты включают в себя баланс между спросом и предложением за счет усиления водосбережения путем регулирования спроса.

«China Dialogue»: в середине августа водохранилища на реке Янцзы отреагировали на засуху перераспределением воды между собой. Насколько полезны такие внутрибассейновые переброски при реагировании на подобные экстремальные погодные явления?

Марк Ван: Такие совместные переброски могут быть полезны в некоторой степени, и на данный момент китайское правительство хорошо справляется с комплексным управлением верхним и нижним течением реки. Правительство осуществляет это и делает это хорошо, и это может помочь с орошением некоторых районов. Однако эффективность этих мер ограничена рядом проблем.

Во-первых: кто получает воду? Поскольку вода поступает вниз по реке, она не приносит пользы наиболее пострадавшим районам, Сычуань и Чунцин, которые находятся в верхнем течении реки. Фактически они обеспечивают дополнительную воду. По сообщениям, водохранилища в верхнем и среднем течениях реки Янцзы обеспечили 5,3 млрд. м³ воды в начале и середине августа, из которых 70% было обеспечено водохранилищами верхнего течения реки, в основном в Сычуани и Чунцине.

Во-вторых, это количество воды, которое можно было бы обеспечить. Эти 5,3 млрд. м³ немалый объем, но это около 0,5 % от 1 трлн. м³ годового стока реки или 2,6% от годовой обеспеченности поверхностных вод бассейна в 200 млрд. м³. Они могут удовлетворить некоторые потребности, но только пока.

В-третьих, для чего должна использоваться эта вода? Обычно на сельское хозяйство приходится половина всего водопотребления в бассейне Янцзы. Остальные 30% расходуются на промышленность, 17% — на коммунальные нужды (включая бытовые) и 3% — на экологический сток. Марк Ван считает, что экологический сток должен быть первым в этой ситуации, так как он часто рассматривается как необязательный. Приоритет отдается бытовому водоснабжению, а затем промышленному и сельскохозяйственному использованию, причем промышленность, скорее всего, окажется на первом месте между ними. Более 12 млн. му (8 тыс. км²) сельскохозяйственных угодий пострадали от засухи в шести провинциях на реке Янцзы. В среднем на 1 му требуется 400 м³ воды в год, что означает 5 млрд. м³ на весь бассейн. Сколько из этих 5,3 млрд. м³ останется для сельского хозяйства после обеспечения водой населения и промышленности?

Подобным образом мы можем справиться с засухой, но пользы от этого не так много. Причем следует помнить, что засуха затрагивает весь бассейн, а не только его нижнюю часть.

Окажет ли сокращение экологического стока серьезное воздействие на окружающую среду?

Да. Экологический сток – это минимум, необходимый для поддержания функционирования экосистем. Однако в Китае его часто расценивают как условный. Часть воды по проекту переброски воды с юга на север используется в Пекине или Сяньане для промывки загрязненных рек, что не является экологическим применением в буквальном значении.

Мы видим сообщения о пересыхании большого количества малых рек. Означает ли это, что экологический сток игнорируется?

Это важный вопрос для Китая, а также для многих азиатских стран, включая Японию. Реки – живые существа. Русла реки, ее поймы развивались по-разному и имеют разную экологическую ценность. Рекам нужно определенное количество воды, экологический сток, чтобы поддерживать функционирование экосистем. Пересыхание реки может привести к катастрофическим последствиям, с исчезновением многих организмов. Это то, чему мы не уделяем должного внимания. Мы беспокоимся о крупных реках, но более мелкие, притоки и ручьи – их давно уже не замечают. Китай вводит систему «главы рек», согласно которой местное должностное лицо несет ответственность за каждую реку. Это отличная система, но подавляющее большинство глав рек не понимают, как работают реки. Они беспокоятся о предотвращении загрязнения, незаконной добычи песка или незаконного захвата русла реки. При этом мы редко слышим о том, чтобы они обеспечивали экологический сток. Нам нужен комплексный подход к сохранению здоровья наших рек.

Можно ли смягчить воздействия таких экстремальных погодных явлений за счет переброски воды между бассейнами? Особенно в такие года, как этот, когда юг страдает от засухи, а север от наводнений? Хотя это технически осуществимо, какие существуют проблемы в управлении водными ресурсами?

Мы не должны переоценивать возможности переброски воды для облегчения засухи в регионах, вызванные экстремальными погодными условиями. Переброски воды не могут решить проблему экстремальной погоды, вызванной изменением климата. Воздействия слишком велики и невозможно предсказать, какие районы будут затронуты.

Национальная водохозяйственная сеть Китая начинает формироваться и ее конечной целью является формирование трех маршрутов, идущих с севера на юг, и четырех маршрутов с востока на запад. При этом она спроектирована для отвода воды из Янцзы и ее направления на север, в район Пекина – части Китая, которая больше всего испытывает дефицит воды и зависит от орошения. В некотором смысле численность населения, быстрая урбанизация и растущий спрос на воду со стороны промышленности означают, что там возникает больше проблем с водоснабжением, чем в Синьцзяне. Направление стока означает, что проект переброски воды с юга на север не может решить проблему засухи в бассейне Янцзы. Планируется схема, по которой вода из водохранилища «Три ущелья» будет поступать в низовья реки Хан. Это смягчит дефицит воды в реках ниже Даньцзянкоуского водохранилища, возникший из-за переброски воды на север. Однако это просто перераспределение воды в пределах бассейна Янцзы.

Несмотря на эти проблемы, проект по переброске воды с юга на север является предприятием национального уровня. Предположительно это означает, что между провинциями, через которые проходит вода, борьбы за воду нет, не правда ли?

Почти никакой. Однако вода протекает через множество провинций – некоторые из них имеют районы, которые «жертвуют» водой, и районы, которые извлекают из нее пользу. Это означает, что необходимы субсидии центрального правительства. Переброска воды — это не только физическое изменение направления стока. Существуют также потоки денег и власти, и необходимо принимать меры для управления ими. Необходимо защищать сферу интересов доноров и предоставлять возможности для роста.

Мы наблюдаем, как неравномерное распределение воды в Китае ухудшается как географически, так и во времени. Юг пострадал от наводнений в 2020 г., а в 2021 г. - это был уже север. Теперь у нас засуха на юге, когда должен был быть сезон паводков. В то же время мы строим национальную водохозяйственную сеть с дальнейшим увеличением объема инвестиций в этом году. Как вы считаете,

достаточно ли будет этих проектов, чтобы Китай смог решить проблемы с водой, вызванными изменением климата?

Это неравномерное распределение — не новая проблема, но в последние годы она усугубилась. У меня есть сомнения по поводу продолжения инвестиций в физическую инфраструктуру, строительства большего количества плотин и проектов по переброске воды в этих условиях. Я больше согласен с «16-символьным планом управления водными ресурсами» Си Цзиньпина: сначала экономить воду, равномерно распределять её, систематически управлять водой и использовать как рынок, так и государство. Я в восторге от этого, поскольку приоритет отдается водосбережению, что означает отход от мышления, ориентированного на инженерные мероприятия. Идея просто переброски надлежащего объема воды между речными бассейнами для удовлетворения спроса не годится. Нам нужно работать с тем, что дает нам природа, а не настойчиво её преобразовывать.

Так куда же должны пойти деньги, которые тратятся на эти проекты? Я думаю, что наша водохозяйственная инфраструктура уже достаточно хороша. У нас есть передовые технологии и оборудование. Что, если мы потратим их на водосберегающие мероприятия? Что, если мы приложим столько же усилий в этом направлении? Можем ли мы воспользоваться нашими институциональными преимуществами и сделать серьезный толчок в области социальной инженерии для более эффективного управления водными ресурсами? Дело не в том, что Китай не пытается экономить воду. Вы повсюду слышите разговоры о «городах-губках». Однако этого недостаточно. На долю орошения приходится 60% от общего объема водопотребления в Китае. Капельное орошение развивается хорошо, но большая часть сельскохозяйственных угодий по-прежнему поливается затоплением, что является огромной растратой воды. Сокращение потребления воды в сельском хозяйстве значительно уменьшит дефицит воды.

Единая водохозяйственная сеть может помочь в вопросе переброски и сохранения воды, но инженерные проекты могут сделать не так уж много для решения проблемы дефицита воды. Я надеюсь, что в будущем китайская стратегия в области управления водными ресурсами не будет определяться исключительно инженерами. Нам нужно привлечь больше ученых-экологов и социологов в процесс разработки политики, чтобы обеспечить учет этих факторов.

В целом, возникновение засухи в то время, когда должен быть сезон паводков, является четким предупреждением: мы не можем полагаться на инженерные средства и методы для решения этих проблем. Воздействие изменения климата на водные ресурсы и водную среду станет все более непредсказуемым. Если засуха случается в одном и том же месте каждый год, вы можете создать водоотводящую инфраструктуру и мобилизовать всю страну для переброски воды. Однако реальность такова, что засуха не ведет себя таким образом. В один год засуха ударяет по одному месту, в следующем году – в другом месте. Физическая инфраструктура не может реагировать в этом случае достаточно быстро.

<https://chinadialogue.net/en/climate/mark-wang-dont-overestimate-water-diversion-extreme-weather/>

Америка

#водные ресурсы

Водоемы высыхают по всей Северной Америке

В Северной Америке наблюдается падение уровня воды в важнейших реках, озерах и водохранилищах, что связывают с изменением климата, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на ABC News.

Снижение уровня воды в реке Миссисипи в штате Теннесси, одного из важнейших торговых путей в стране, привело к простаиванию барж с контейнерами. По мнению экспертов, задержки в цепочке поставок таких товаров, как зерно, цемент и топливо, которые проходят через Новый Орлеан в Мексиканский залив, могут быть следствием обмеления реки Миссисипи.

Большое Соленое озеро в штате Юта продолжает терять свой объем с угрожающей скоростью. В результате высыхания обнажилось более 800 квадратных миль водоема.

Река Платт в штате Небраска, которая питается за счет таяния снега со Скалистых гор в Вайоминге и Колорадо не имеет возможности пополниться из-за низких осадков зимой. Более трети реки находится в тяжелых условиях.

Ирригация истощила большинство водохранилищ на северо-востоке и юго-западе Небраски. По словам Брайана Фукса, климатолога Национального центра по смягчению последствий засухи, с начала июля в обширных районах штата было «довольно сухо и тепло», что привело к резкому увеличению спроса на воду и ее использования для сельскохозяйственных культур

Запасы воды вдоль реки Колорадо и двух крупнейших водохранилищ в стране, которые она питает, — озера Мид и Пауэлл — продолжают сокращаться.

Дальше на запад водохранилища в Калифорнии также высыхают. Озера Оровилл и Шаста, два крупнейших водохранилища в штате заполнены на 30%, и, по данным Калифорнийского департамента водных ресурсов, все крупные водохранилища в Калифорнии, за исключением одного, находятся ниже среднего исторического уровня.

<https://khovar.tj/rus/2022/10/vodoemy-vysyhayut-po-vsej-severnoj-amerike/>

Африка

#экономика и финансы

Египет выпустит зеленые облигации на \$500 млн. в текущем финансовом году

Египет готовится к выпуску зеленых облигаций на сумму около 9,8 млрд. египетских фунтов (500 млн долларов) в течение текущего финансового года, заканчивающегося в июне 2023 года. Об этом заявил министр финансов Мухаммед Мааит в интервью Al-Sharq, передает Trend со ссылкой на «Газеты.Ru».

Выпуск намечен за несколько недель до конференции по изменению климата 2022 года, или COP 27, которая состоится в городе Шарм-эль-Шейх.

Зеленые облигации — ценные бумаги, которые предоставляются на условиях возвратности и финансируют природоохранные проекты и направления по улучшению экологической ситуации. Такие облигации — неотъемлемая часть зеленой экономики. Она обеспечивает социальное благополучие и справедливость, но при этом минимизирует экологический дефицит и риски для окружающей среды.

<https://www.trend.az/world/arab/3659786.html>

Европа

[#экология](#) / [#законодательство](#)

Новый Закон ЕС о восстановлении природы

Еврокомиссия предложила на рассмотрение Европарламента и стран-членов новый закон о восстановлении природы. Это будет первый в истории ЕС законодательный акт, направленный на восстановление на европейском континенте значительной части находящихся в плохом состоянии сред, включая леса, сельскохозяйственные и водно-болотные угодья.

Новый закон о восстановлении природы стремится вернуть природу континента во благо биоразнообразия, климата и людей. Проект нового нормативного акта определяет ряд ключевых понятий, а главное – устанавливает юридически обязательные цели для восстановления природной среды.

Новый закон, представленный Еврокомиссией, потребует от государств-членов ЕС возродить леса, водно-болотные угодья, водные и другие ландшафты, испорченные человеком за период его развития. Это означает, что государства-члены должны разработать собственные национальные планы восстановления и выполнить работу, направленную на определение необходимых мер восстановления для достижения целей и взятых на себя обязательств. Национальные планы восстановления должны охватывать период до 2050 года и пересматриваться как минимум каждые 10 лет. Еврокомиссия оценит предоставленные странами-членами проекты национальных планов в течение шести месяцев с момента их получения. Также в новом законе содержится обязательство для государств-членов по мониторингу выполнения мероприятий согласно национальным планам и отчетности. Природоохранные организации и экспертная среда в ЕС выражают общее мнение, что восстановление экосистем на европейском континенте и не только имеет решающее значение для противодействия изменению климата и спасению многих видов от вымирания.

И хотя предложенный законопроект еще должен быть одобрен Европарламентом, прежде чем он станет законом, однако, именно его внедрение эксперты считают знаковым событием.

<https://www.openforest.org.ua/241089/>

Kaufland и Ultragreens открывают первую вертикальную теплицу в Румынии

В октябре Kaufland и Ultragreens открыли первое вертикальное фермерское хозяйство в Румынии, продукция которого будет полностью направлено на продажу в магазинах розничной торговли.

Инвестиции в проект компании Ultragreens, ведущего производителя микрорастений и трав в Румынии, составляют 350 000 евро.

Весь операционный цикл установки был учтен для разработки устойчивых методов ведения бизнеса в долгосрочной перспективе, поэтому теплица была построена в непосредственной близости от логистического центра Kaufland Ploiesti, чтобы сократить транспортно-логистическую цепочку и воздействие на окружающую среду, передает EastFruit со ссылкой на Romania-Insider.

Растения эффективно выращиваются круглый год в гидропонной системе, при этом потребление воды составляет всего 5% от того, что используется в традиционном сельском хозяйстве, а производственные циклы варьируются от 10 до 20 дней. Для выращивания растений используется ультрафиолетовое излучение, светодиодные лампы отличаются минимальным энергопотреблением, а закрытая вертикальная система выращивания позволяет вести более устойчивое сельское хозяйство, исключая загрязнение почвы пестицидами и удобрениями.

Ежегодная продукция хаба — около 60 тонн — будет полностью распределяться в сети гипермаркетов.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/kaufland-i-ultragreens-otkryvayut-pervuyu-vertikalnuyu-teplitsu-v-rumynii/>

Робот убивает сорняки при помощи электричества⁶

Три робота на поле в Англии получают задание: найти и уничтожить сорняки электрическим током, прежде чем сажать семена в очищенную почву.

Роботы по имени Том, Дик и Гарри были разработаны британской компанией «Small Robot Company» для избавления от нежелательных сорняков с минимальным применением химикатов и тяжелой техники.

Британский агротехнологический стартап работает над своими автономными уничтожителями сорняков с 2017 г., а в апреле этого года запустил своего первого коммерческого робота Тома, который сейчас работает на трех британских фермах. Остальные роботы все еще находятся на стадии прототипов и проходят испытания.

Компания утверждает, что робот Том может сканировать 20 гектаров в день, собирая данные, которые затем используются Диком, роботом для ухода за посевами, для уничтожения сорняков. Затем наступает очередь робота Гарри, задача которого сажать семена в очищенную от сорняков почву.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, в 2018 г. в мире было продано 6 млн. тонн пестицидов на сумму 38 млрд. долл. США. Как считает компания «Small Robot Company», фермеры смогут сократить расходы на

⁶ Перевод с английского

40%, а также сократить использование химикатов до 95%, используя эту роботизированную систему. В результате данного инновационного подхода, почвы, истощенные и поврежденные от химикатов, оздоровятся.

Компания «Small Robot» надеется запустить свою полную систему роботов к 2023 г., которая будет предлагаться в качестве услуги по цене около 400 фунтов стерлингов (568 долл. США) за гектар. Сначала на ферме размещается робот для мониторинга, а роботы для прополки и посадки доставляются только тогда, когда данные показывают, что они необходимы.

Для разработки технологии удара током «Small Robot» заключила партнерское соглашение с британским стартапом «RootWave». Она создает ток, который проходит через корни растения через почву и обратно и полностью убивает сорняк. Конечно, это не так быстро, как распыление пестицидов по всему полю, поскольку приходится заниматься каждым растением в отдельности, но при этом работа идет только с теми частями поля, где есть сорняки. Small Robot называет это «земледелием с учетом каждого растения» — вид точного земледелия, где принимается во внимание и подлежит мониторингу каждое растение.

<https://edition.cnn.com/2021/06/09/tech/robot-zaps-weeds-spc-intl/index.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Сессия Межпарламентской Ассамблеи СНГ впервые пройдет в Узбекистане

Мероприятия осенней сессии Межпарламентской Ассамблеи государств - участников СНГ пройдут в Самарканде 27-28 октября 2022 года. Об этом сообщила пресс-служба секретариата Совета МПА СНГ.

27 октября пройдут заседания постоянных комиссий Ассамблеи - по культуре, информации, туризму и спорту, по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, по политическим вопросам и международному сотрудничеству. В этот же день молодые парламентарии стран Содружества соберутся на заседание Молодежной межпарламентской ассамблеи государств - участников СНГ. Кроме того, состоится заседание руководящего органа Ассамблеи - Совета МПА СНГ. Главы парламентских делегаций обсудят актуальные вопросы сотрудничества, подведут итоги проведенных в 2022 году мероприятий, заслушают информацию о мониторинге избирательных кампаний на пространстве СНГ.

54-е пленарное заседание Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ состоится 28 октября. Планируется, что парламентарии рассмотрят большой блок модельных законов электоральной тематики. Депутатам и сенаторам также будет представлен ряд других законопроектов, с тем чтобы в дальнейшем они могли использовать их в национальных законодательствах стран Содружества.

Накануне основных мероприятий сессии, 25 октября, пройдет заседание Экспертного совета Межпарламентской Ассамблеи государств - участников СНГ и Регионального содружества в области связи.

<https://centralasia.media/news:1812616>

ИННОВАЦИИ

Научные метаморфозы: как превратить песок в почву за 7 часов

Ноу-хау в борьбе с опустыниванием предлагает норвежский стартап Desert Control – жидкая наноглина превращает сухой песок в плодородную почву всего за 7 часов.

Жидкая наноглина звучит замысловато, а на деле это всего лишь раствор, созданный из воды и глины, который нужно распылять на песок. В течение 7 часов «чудо-жидкость» просачивается через верхний слой вглубь на несколько десятков сантиметров, и пропитанная сухая земля превращается во влагоудерживающую почву, на которой можно выращивать растения и различные сельхоз культуры.

Стоимость обработки пустыни новой методикой колеблется от 2 до 5 долларов за квадратный метр, что делает способ не совсем бюджетным. А если учесть, что жидкой наноглиной нужно обработать огромные площади, для заказчика эта научная «метаморфоза» может встать в копеечку.

Поэтому специалисты Desert Control планирует разработать установки, способные производить большое количество жидкой наноглины, что позволит значительно снизить цену на «товар».

По данным норвежских ученых, эффект «возрожденной» земли сохраняется около пяти лет, после чего искусственно созданная почва нуждается в подкормке.

<https://orient.tm/ru/post/40870/nauchnye-metamorfozy-kak-prevratit-pesok-v-pochvu-za-7-chasov>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 3-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 952 млн.м³, что меньше прогноза на 89 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 96 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 116 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду водохранилище было сработано на 3 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была больше лимита на 6 млн.м³, в Узбекистан – меньше лимита на 6 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан и Узбекистан была больше лимита соответственно на 2 млн.м³ и 1 млн.м³.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 71 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного

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

значения по графику БВО «Амударья» на 182 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.3 км³. За декаду водохранилище было сработано на 117 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 86 млн.м³ (36 % от лимита на водозабор), в Узбекистане дефицит отсутствовал.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 10.9 млн.м³ и составил 15.0 млн.м³ без учета КДС.

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, А. Абдусатаров**

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm