



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

19-24 августа 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Климатическая политика в эпоху популистского отрицания изменения климата	10
«Ртутная бомба» несется реками Арктики и угрожает миллионам людей	11
Изменения климата подтолкнули ученых к изучению температуры предела выживания человеческого тела	12
Как города адаптируются к волнам тепла с помощью инновационных решений	12
Худший прогноз повышения моря из-за изменения климата поставили под сомнение	13
Ученые научились видеть и отслеживать уровень загрязнения воздуха по перемещению вредных частиц	14
Ученые раскрыли секрет распространения пшеницы по миру	15
Согласно исследованию, подземный оркестр крошечных созданий является признаком здоровой почвы.....	15
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	17
Мировые запасы рыбы могут существенно сократиться из-за глобального потепления – ООН	17
ЕАЭС: развитие интеграции в агропромышленном комплексе	17
ЕЭК видит большие возможности для взаимодействия с ЮНИДО в обмене опытом в части «зеленых» технологий	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Государственный визит Президента Республики Казахстан в Таджикистан	18
Какие они – главные угрозы для Центральной Азии?	19
Сотрудничество в области водных ресурсов и энергетики в Центральной Азии	20
7-е заседание Совместной рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии	22
АФГАНИСТАН	22
Узбекистан и Кабул подписали 35 соглашений на \$2,5 миллиардов	22
КАЗАХСТАН	23
Улучшение полива лиманов: 97 гидротехнических и 132 водопропускных сооружения будут отремонтированы до конца 2025 года в Павлодарской области.....	23

8 проектов по обеспечению аграриев Павлодарской области поливной водой будут завершены в этом году	24
Новые ирригационные системы улучшат сельское хозяйство на юге Казахстана	24
Казахстан ведет переговоры с Китаем о делении воды трансграничных рек	24
В Казахстан по каналу «Достық» бесперебойно идет вода из Узбекистана.....	25
Казахстанские специалисты водной отрасли прошли обучение в Японии.....	25
В текущем году в АПК Казахстана реализуется 14 инвестпроектов по переработке агропродукции.....	25
Пилотная сельскохозяйственная перепись стартует в Казахстане	26
В Восточном Казахстане стартует производство дождевальных машин	26
Начата комплексная реконструкция Актюбинского водохранилища.....	27
Инвестиции в «зелёную» экономику Казахстана выросли в разы	27
179 млрд тенге на развитие сельских регионов	27
Казахстан и Китай: перспективы сотрудничества в сфере водопользования.....	28
Казахстан и Китай намерены определиться с объемом зерноторговли	28
Казахстан и Франция усиливают сотрудничество в сфере возобновляемых источников энергии	29
Казгидромет открыл доступ к интерактивной карте гидрологического мониторинга.....	29
200 млрд тенге выделили на развитие «зелёной» экономики в Казахстане.....	30
КЫРГЫЗСТАН	30
Экспертный совет Минсельхоза обсудил развитие переработки, экспорт и зеленое сельское хозяйство.....	30
Обеспеченность сельхозтехникой в республике составляет 67%, - Минсельхоз	31
Минсельхоз реализует 96 из 100 проектов по развитию агропромышленного комплекса	31
Подписан Меморандум о трехстороннем сотрудничестве с Министерством.....	31
Кабмин намерен внедрить новые инструменты по учету запасов воды и ее использования	32
Кабмин утвердил Положение об обмене земельного участка, находящегося в госсобственности	32
Кабмин утвердил программу развития пастбищ на 2024-2029 годы.....	33
В Кыргызстане хотят повысить тариф на электричество – кого это коснется.....	33

Минэнерго планирует начать строительство ГЭС «Камбар-Ата-1» в 2025 году	33
В Минэнерго рассказали, на каком этапе находится реконструкция Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС.....	34
Власти Кыргызстана намерены не допустить деградации горных регионов	34
В КР ведущие компании подписали документ по продовольственной безопасности.....	35
В рамках финансирования сельского хозяйства выдано 9114 кредитов на 3,6 млрд сомов.....	35
В Анталье обсудили обмен опыта с Турцией в области капельного орошения в Кыргызстане, - Минэкономики	36
Voltaia и Total Energies. Посол Делаус рассказал, почему французские компании заинтересованы в Кыргызстане	36
Подведены итоги конкурса на передачу водоемов для рыбных хозяйств	36
В Балыкчы построили новые очистные сооружения	37
ТАДЖИКИСТАН	37
Новая региональная программа по повышению устойчивости к изменению климата позволит реализовать национальные цели	37
Япония поможет Таджикистану улучшить водоснабжение, обучить госслужащих и развить малый бизнес	38
Таджикистан и Кувейт сотрудничают в сфере восстановления электрических сетей	38
АБР поможет повысить устойчивость сельских женщин в Таджикистане	38
В Согдийской области реализуют проекты по созданию теплоэлектростанции и солнечных панелей.....	39
Достройка Рогунской ГЭС подорожала до \$6,4 млрд.....	39
В Таджикистане состоялась конференция «Потенциальное использование очищенных сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель – рациональные решения для охраны водных ресурсов»	40
ТУРКМЕНИСТАН.....	40
Туркменистан и ЮНЕП обсудили ряд вопросов, касающихся решения экологических проблем.....	40
В Туркменистане прошел семинар по управлению природными территориями	41
УЗБЕКИСТАН	41
В Узбекистане за полгода сэкономили 2 миллиарда кубометров воды за счет внедрения водосберегающих технологий	41

Водосберегающие технологии сэкономили в сельском хозяйстве 1,4 миллиарда кубометров воды в 2024 году	42
В Сурхандарье применяются цифровые технологии	43
Внедрен электронный механизм утверждения ситуационных карт экологических проектов	43
Как в Узбекистане будут организованы конкурсы в области экологии?	43
Узбекистан – Турция: сотрудничество в сфере развития энергетического рынка	44
АГМК будет производить оборудование для очистки воды	44
«Узбеккосмос» будет сотрудничать с китайской СЕТС в области дистанционного зондирования Земли	44
Узбекистан будет производить умную технику для сельского хозяйства	45
Саудовская Аравия и Узбекистан будут сотрудничать в сфере сельского хозяйства	45
Президент Узбекистана подписал постановление о дополнительных мерах поддержки рисоводов	46
В Узбекистане выделяют беспроцентные займы на освоение земельных площадей и их повторному использованию в сельском хозяйстве	46
ФАО поможет сельским женщинам Узбекистана добиться экономического роста	47
Депутаты рассмотрели законопроект «О продовольственной безопасности»	48
КОИСА в Узбекистане проводит вторую программу обмена знаниями в Зеленом университете	48
Реформы в сфере образования – фундамент развития страны	49
В Минэкологии обсудили вопросы жилищного сектора в отношении экологической устойчивости городов	50
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	51
Президент Узбекистана запустил строительство двух ветряных электростанций в Каракалпакстане	51
В Каракалпакстане подписан Меморандум о соглашении по инвестиционному проекту	52
Ученые из четырех стран проведут совместные исследования в районе Аральского моря	52
Укрепляется международное сотрудничество по улучшению экологии региона Приаралья	52
6-я Аральская летняя школа Казахстанско-Немецкого университета	53

ООН запускает проекты по решению проблем окружающей среды и здравоохранения в Каракалпакстане.....	53
Глава ICBA посетила Каракалпакстан.....	54
Международный экомарафон в поддержку Арала пройдет на солончаке Барсакельмес.....	54
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	55
Азербайджан	55
Фонд аграрного страхования подвел итоги 7 месяцев текущего года.....	55
Нахчыван и Турция подпишут соглашение об операторстве по вопросу экспорта электроэнергии	55
Армения	56
Дополнительного водозабора из озера Севан не будет.....	56
Строительство в Армении солнечной электростанции «Айг-1» начнется до конца 2025 года	56
Беларусь	57
Старшеклассники смогут освоить в школе азы аграрной профессии.....	57
Как усовершенствовать подготовку специалистов-аграриев, обсудили в Минсельхозпроде	57
Состоялось заседание общественного координационного экологического совета при Минприроды	58
Молдова	58
Молдова запускает первый тендер на строительство крупных ветровых и фотоэлектрических парков.....	58
Рекомендации по снижению воздействия засухи на полевые культуры разработали для молдавских фермеров.....	59
На компенсацию потерь от засухи молдавским фермерам выделят 100 млн леев.....	59
Россия	60
В Минсельхозе РФ рассказали о гибели более 1,1 млн гектаров посевов	60
Омский АНЦ запатентовал четыре новых сорта сельхозкультур	60
4 новаторских проекта НОЦ «Инновационные решения в АПК» были одобрены к реализации.....	60
Российские ученые разработали сорбент из водорослей Черного моря.....	61
Росводресурсы создадут координационный центр управления режимами водохранилищ.....	62
Трансграничная река Урал: страхи и прогнозы гидрологов.....	62

В ГД предложили увеличить срок обучения в вузах по сельхознаправлениям....	63
На дифференцированные тарифы на электроэнергию перешли 72 региона России	63
В ЛЭТИ создали источник бесперебойного питания с помощью «цифровых двойников»	64
ЕВРАЗ утвердил политику в области энергоэффективности и использования ВИЭ	65
Свыше 150 млн кВт ч солнечной энергии поступило в сети «Астраханьэнерго» за полгода	65
Минсельхоз и Росрыболовство готовят меры поддержки для роста производства аквакультуры	66
Украина.....	66
Реформа мелиорации дает возможность для возобновления и развития агросектора, – замминистра	66
География организаций водопользователей в Украине расширяется	67
Более 20% сельскохозяйственных земель в Украине до сих пор не внесены в кадастр - Шмыгаль	67
В Украине создан первый государственный оператор земель сельхозназначения	68
Аграрный комитет ВРУ одобрил законопроект «О Государственном аграрном реестре» ко второму чтению	68
Обмеление Днестра: Украина и Молдова заверили, что ситуацию стабилизировали	68
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	69
Азия.....	69
Япония «уничтожает» солнечные панели и внедряет новое изобретение, которое прослужит 30 лет	69
Реформа энергетики помогает улучшить экологию Поднебесной.....	69
В Закон об энергетике Монголии будут внесены поправки	70
Найден удивительно простой способ удалить микропластик из питьевой воды	70
Климатический кризис вызвал бум черных рынков пресной воды на Ближнем Востоке	71
Оценка воздействия: выводы от «Mekong Dam Monitor»	72
Глобальное климатическое лидерство Индии.....	76
Изменение климата сделает Ближний Восток непригодным для жизни	77

Найдено решение для сельскохозяйственного спутникового мониторинга в условиях частой облачности	77
В Китае разработали первого робота для слежки за вредителями винограда	78
Учёные из КНР отправились в экспедицию на Тибетское нагорье	79
Власти КНР планируют к 2035 году завершить формирование системы низкоуглеродного развития	79
В пустынях Китая выращиваются плодовые и лекарственные культуры	79
Монголия заимствует у Китая опыт борьбы с опустыниванием	80
Водный резервуар урартской эпохи отреставрировали в Турции	80
Америка	81
Банк БРИКС выделит более \$200 млн на строительство систем водоснабжения в Бразилии	81
Минсельхоз США выделил почти \$100 млн на проекты в области биотоплива	81
Низкозатратная железо-воздушная технология применяется в крупнейшем проекте сохранения энергии в США	82
Новая теория поможет оптимизировать ветропарки	82
Треть рабочих мест в сельском хозяйстве автоматизируется в течение 10 лет	83
Национальную стратегию по защите окружающей среды от гербицидов принимают в США	83
Фермеры из США подали в суд на крупнейшего переработчика сточных вод в удобрения	84
Африка	84
Совокупный суверенный долг государств Африки достиг суммы одного триллиона долларов	84
Египет повышает цены на электроэнергию до 50 %	85
Европа	85
Ученые создали новый солнечный элемент, который производит в 1000 раз больше энергии	85
Керамические «вафли» очищают воду от вечных химикатов	86
В Болгарии проходят акции протеста из-за дефицита воды	87
Сточные воды стали острой политической проблемой для Европы	87
Еврокомиссия разрешила Нидерландам потратить €700 млн на закрытие ферм	87
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	88

Второй региональный семинар по трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии.....	88
АНАЛИТИКА	88

Климатическая политика в эпоху популистского отрицания изменения климата

Можно опираться на скрупулёзный научный анализ изменений климата и предлагать множество разумных мер, чтобы справиться с этой проблемой, но, если за вашей программой нет поддержки сильной коалиции, и вы не разработали эффективную политическую стратегию, вас ждёт поражение.

Многие из нас думали, что в борьбе с климатическим кризисом разум возобладает: если мы установим, что климат действительно меняется, что основной причиной изменений является деятельность человека, и что в нашем распоряжении есть программы и технологии, позволяющие решить проблему, то правительства примут меры. Вздурораженная общественность рано или поздно потребует решительных действий. Сейчас, однако, мы понимаем наивность таких ожиданий. Несмотря на все доказательства, влиятельные представители крайне правых, к которым теперь принадлежат и некоторые традиционные консервативные партии, заняли позицию агрессивного отрицания изменений климата. Таким образом, наибольшие шансы на решение климатических и экологических проблем даёт политическая мобилизация левых и центристов.

Чтобы коалиция, требующая принять меры, способные сгладить последствия климатического кризиса, была эффективной, в неё должны входить центристы. Левые слишком слабы и разобщены для того, чтобы в одиночку одержать победу на этом поле. Им следует также обратиться к тем либералам, которых можно убедить в неэффективности политики «зеленого роста» и необходимости чего-то более радикального — а именно, «радикального реформизма». «Зеленый рост» — доминирующий неолиберальный подход в области климатической политики — не решит проблемы; но есть и другой подход, вовсе не обязательно подразумевающий отказ от соблюдения прав собственности и сохранения рынков — радикальный реформистский Новый Зеленый Курс (Green New Deal, GND), отвергающий как технократический неолиберализм, так и утопизм. Этот лозунг может особенно прийтись по нраву людям младше 50, несущим бремя долгов, неясных перспектив и неподъёмных цен на жилье — вдобавок к климатическим изменениям. Нам нужны «радикальные» либералы и «в меру либеральные» радикалы для проведения радикальных реформ!

Тяжелая политическая ситуация делает подобную программу единственным выигрывающим вариантом для стран либеральной демократии.

Дискуссия вокруг изменения климата стала одним из аспектов политической поляризации, поразившей сегодня богатые — и многие не столь богатые — общества. Поляризация означает, что добиться изменений, которые необходимы для достижения углеродной нейтральности, становится всё сложнее. Крайне правые сделали отрицание климатических изменений одним из ключевых пунктов своей программы. Подробное исследование шести европейских стран, Соединенных Штатов и Бразилии проливает свет на динамику этого набирающего силу движения.

Консервативные популисты называют климатические изменения обманом. Предполагается, что они выдуманы левацкими элитами ради оправдания «социалистических» мер: введения новых климатических налогов, расширения

государственного вмешательства и общественной собственности, отмены свобод, запрета на владение внедорожниками и другими потребительскими товарами и радушный прием волн климатических беженцев. Такие популистские утверждения, формулируемые в рамках безумных теорий заговора, находят отклик у людей, чувствующих себя брошенными на произвол судьбы и отказывающихся думать об изменении образа жизни. Обида, гнев и недоверие в душах, оставшихся за бортом растут вместе с неравенством, глобализацией и перенесением достойных рабочих мест за рубеж, нестабильностью доходов, понижением статуса белых и мужчин в мультикультурных, гендерно-нейтральных обществах и разговорами о климатической справедливости и открытых границах. Правые предлагают тем, кто отказывается меняться, заверения в отсутствии необходимости жертвовать привилегированным образом жизни. Многие богатые бенефициары неолиберализма присоединяются к этой коалиции не потому, что являются неофашистами, а потому, что это последний и наиболее надёжный способ сохранить власть и привилегии капитализма, основанного на добыче полезных ископаемых. В результате складывается нестабильная коалиция, по мере усугубления экономического и климатического кризиса становящаяся всё более настойчивой и реакционной.

По мере смещения политического центра вправо даже традиционные консервативные партии (например, британские и канадские) начали склоняться к отрицанию климатических изменений. По крайней мере, они из конъюнктурных соображений отклонили такие умеренные меры по борьбе с климатическим кризисом, как введение углеродных налогов.

Мир нагревается, и вместе с тем меняются и формы отрицания климатических изменений. Поскольку уже нельзя прямо утверждать, что ничего не происходит, нарратив смещается: да, климат действительно меняется, и люди и в самом деле приложили к этому руку, но основной проблемой является перенаселение, особенно в странах глобального Юга. Поэтому нам следует укреплять границы, чтобы держать подальше недостойных мигрантов, из-за которых, предположительно, всё и происходит. Теории заговора становятся все более безумными, а надвигающаяся климатическая катастрофа не снижает, а повышает градус политического противостояния. Людям нелегко «продать» политику, призванную обратить климатические изменения вспять.

<https://rabkor.ru/columns/analysis/2024/08/15/climate-politics-in-an-era-of-populist-climate-change-denial/>

«Ртутная бомба» несется реками Арктики и угрожает миллионам людей

Учёные выявили новую угрозу, связанную с глобальным потеплением — так называемую «ртутную бомбу».

Арктика нагревается с угрожающей скоростью, приблизительно в четыре раза быстрее, чем в среднем по планете. Этот регион, ранее скованный вечной мерзлотой, теперь подвергается таянию, и замороженные вещества высвобождаются в окружающую среду.

Река Юкон, протекающая через Аляску к Берингову морю, разрушает вечную мерзлоту на своих берегах и переносит осадки, содержащие ртуть. В новом исследовании учёные из Университета Южной Калифорнии разработали более точный метод измерения объёма ртути, высвобождаемой из вечной мерзлоты, и оценили общий её запас.

Этот токсичный металл представляет серьёзную угрозу для окружающей среды и здоровья пяти миллионов человек, проживающих в Арктике, из которых более трёх миллионов находятся в районах, где, по прогнозам, вечная мерзлота может исчезнуть к середине века.

Тысячелетиями концентрации ртути сохранялись в мерзлоте, но теперь они могут быть высвобождены в результате таяния, вызванного глобальным потеплением.

Результаты исследования опубликованы в журнале Environmental Research Letters.

<https://hightech.fm/2024/08/17/arctic-river>

Изменения климата подтолкнули ученых к изучению температуры предела выживания человеческого тела

Около 70 % мировой рабочей силы в настоящее время подвергаются высокому риску из-за сильной жары.

Ученые использовали современную климатическую камеру для изучения условий, при которых жара угрожает жизни, а также того, как и какие практические, научно обоснованные способы сохранения прохлады существуют.

Камера представляет собой помещение размером 4 на 5 метров, где возможно повышать или понижать температуру на 1 градус по Цельсию каждую минуту, а также регулировать скорость ветра и имитировать солнечный свет с помощью инфракрасных ламп.

Участники эксперимента могут есть, спать и заниматься физическими упражнениями внутри камеры; исследователи передают им еду и другие предметы через люк. Прикрепленные к ним датчики отправляют информацию в соседнюю диспетчерскую, которая обрабатывает данные о таких переменных как частота сердечных сокращений, дыхание, потоотделение и температура тела.

В качестве предела выживания человека модель использовала температуру в 35 градусов по Цельсию. При достижении этого порога внутренняя температура тела будет неконтролируемо повышаться. Но тогда ученые рассматривали человеческое тело как обнаженный объект, который не потеет и не двигается.

В исследовании, проведенном ещё в 2021 году, исследователи представили более точную оценку: предел выживаемости составляет около 31 градусов по Цельсию. Они рассчитали его, отслеживая температуру тела молодых здоровых людей при различных сочетаниях температуры и влажности во время езды на велосипеде.

Результаты оценили пределы выживаемости в диапазоне от 26 до 34 градусов по Цельсию для молодых людей и от 21 до 34 градусов по Цельсию для пожилых людей.

В будущих испытаниях исследователи планируют проверить реакцию организма на высокую температуру в тенистых и освещенных солнцем условиях, в любом возрасте и во время физических упражнений.

<https://ecoportal.su/news/view/126104.html>

Как города адаптируются к волнам тепла с помощью инновационных решений

В городах и мегаполисах температура всегда выше по сравнению с окружающими их сельскими районами. Это вызвано плотной застройкой, наличием большого

количества поверхностей из бетона и асфальта, а также высокой концентрации источников тепла — автомобилей, промышленных предприятий и другими. Не удивительно, что во время волн жары температуры в городах часто достигают самых высоких значений. Из-за изменения климата волны тепла происходят все чаще и становятся все более интенсивными.

Но такие города, как, например, Сидней, Париж и Лос-Анджелес, разрабатывают и внедряют различные способы, чтобы их жители чувствовали себя немного прохладнее. Эти решения разнообразны и включают в себя установку большего числа теневых навесов, создание садов на крышах или покраску дорожного покрытия светоотражающей белой краской.

<https://leworld.org/tpost/i0u2hhraa1-kak-goroda-adaptiruyutsya-k-volnam-tepla>

Худший прогноз повышения моря из-за изменения климата поставили под сомнение

Международная группа исследователей под руководством климатологов из Дортмундского университета посчитала, что один из самых худших прогнозов подъема мирового океана из-за таяния полярных ледяных щитов планеты крайне маловероятен. Хотя изменения климата несет серьезные риски, но катастрофическое разрушение ледников в XXI веке, скорее всего, не случится.

Ученые ставят под сомнение прогноз из последнего доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата ООН. В прошлогоднем докладе ученые описали возможный сценарий, в котором обрушение ледяных щитов Антарктиды приведет к критическому повышению уровня моря. В этом сценарии средний уровень мирового океана к 2100 году увеличится вдвое по сравнению с прогнозами других моделей, а к 2300 году — втрое, до 15 метров.

Этот прогноз был основан на гипотетическом механизме нестабильности утесов морского льда (MICI) — того, как ледяные щиты отступают и распадаются. Подобный распад, возможный теоретически, до сих пор не наблюдали в реальности и протестировали только с помощью одной модели с низким разрешением.

Исследователи использовали три модели высокого разрешения, которые точнее отражают сложную динамику ледяных щитов, для повторного тестирования распада MICI. Они смоделировали отступление ледника Туэйтса в Антарктиде — ледника Судного дня. Анализ показал, что даже самый уязвимый ледник в Западной Антарктиде вряд ли быстро рухнет в XXI веке, как предсказывает MICI.

Хотя изменение климата и рост уровня моря не вызывает сомнения, исследователи обращают внимание, что избыточно алармистские прогнозы могут привести к принятию неверных решений. Власти разных стран используют такие модели с завышенными оценками при решении вопросов о строительстве защитных дамб или переселении людей, живущих в низинных районах.

<https://hightech.fm/2024/08/22/no-highest-sea>

Ученые научились видеть и отслеживать уровень загрязнения воздуха по перемещению вредных частиц

Проанализировав данные долгосрочных спутниковых наблюдений и используя новый метод, в котором аэрозоли или мельчайшие твердые частицы рассматриваются в качестве маркеров загрязнений, исследователи обнаружили, что пути их распространения в связи с глобальным потеплением смещаются из Китая на север. Исследование было опубликовано в Science of The Total Environment.

Исследовательская группа из Японии под руководством профессора Хитоси Ирие из Центра дистанционного зондирования окружающей среды при Университете Чикаго использовала данные долгосрочных наблюдений, чтобы изучить влияние изменения климата на трансграничное загрязнение воздуха в подветренной части Китая с помощью аэрозолей. Они имеют совершенно уникальный взгляд на то, как аэрозоли влияют на климат, и разработали новую методику обнаружения климатических изменений, рассматривая мельчайшие частицы в качестве маркеров.

Китай является одним из основных источников загрязнения воздуха в Восточной Азии. Регион Китая, анализируемый в данном исследовании, является уникальной зоной открытого океана с минимальным вмешательством человека, но при этом важной зоной трансграничных путей загрязнения воздуха, что делает его идеальным местом для изучения метеорологических колебаний, связанных с изменением климата.

В своем исследовании ученые проанализировали данные об аэрозольной оптической глубине (AOD), полученные со спутников, данные реанализа и численного моделирования в Тихом океане в подветренной части Китая за 19 лет, с 2003 по 2021 год. AOD, мера количества солнечного света, блокируемого аэрозолями, является ключевым фактором при анализе аэрозолей и их влияния на изменение климата.

Исследователи разработали новую методику под названием RAOD, которая использует потенциал аэрозолей, чтобы оценить влияние изменения климата. Этот метод позволил ученым количественно оценить значительные временные вариации в перемещении мельчайших частиц. Они обнаружили, что долгосрочные колебания, вызванные изменением климата, перевешиваются более значительными колебаниями метеорологического поля от года к году.

Более того, весной и зимой аэрозоли перемещаются с запада на восток, а летом — на север. Авторы пришли к выводу, что вероятность переноса мельчайших частиц в воздухе из Китая далеко на восток невелика, что свидетельствует об изменении путей трансграничного загрязнения в связи с глобальным потеплением.

<https://incruasia.ru/news/uchenye-nauchilis-videt-i-otslezhivat-uroven-zagryazneniya-vozduha-po-peremeshheniyu-vrednyh-chastits/>

Ученые раскрыли секрет распространения пшеницы по миру

Международное исследование объяснило, как пшеница стала важнейшей культурой, которая кормит 8 млрд человек. Дело в том, что по многим признакам пшеница не должна была распространиться так далеко за пределы Плодородного полумесяца, где она появилась впервые. Но ей это удалось. Согласно исследованию Открытого консорциума дикой пшеницы (OWWC), секрет успеха кроется в генетическом разнообразии дикой травы под названием *Aegilops tauschii*, которая в результате скрещивания предоставила пшенице ключевой D-геном. В геноме пшеницы сошлись гены *Aegilops tauschii* из самых разных уголков мира, создав удивительное генетическое разнообразие. Без этой смеси генетического материала, мы бы, скорее всего, не ели хлеб в таких масштабах, как сегодня.

<https://hightech.plus/2024/08/18/uchenie-raskrili-sekret-rasprostraneniya-pshenici-po-miru>

Согласно исследованию, подземный оркестр крошечных созданий является признаком здоровой почвы¹

Исследование показывает, что акустический метод так же эффективен, как и традиционные тесты по определению здоровья почвы, и может быть более доступным и менее инвазивным.

Новое исследование университета Флиндерса в Австралии показывает, что у здоровой почвы есть свой отличительный саундтрек – потрескивание, хлопки и щелчки муравьев и червей, суетящихся под землей. Эти звуки, издаваемые насекомыми и другими крошечными созданиями, записанные с помощью микрофонов, установленных в земле, могут служить ценными индикаторами биоразнообразия и здоровья почвы.

Ученые из университета Флиндерса используют новый метод оценки здоровья почвы, прислушиваясь к тихим звукам, издаваемым насекомыми и другими крошечными созданиями под землей. Группа исследователей обнаружила, что земля, заполненная растениями и крошечными созданиями, издает разнообразные подземные звуки, в то время как расчищенная земля издает мягкий белый шум.

Доктор Джейк Робинсон, эколог, участвовавший в исследовании, объяснил аналогию: «Это похоже на поход к врачу. Они прикладывают стетоскоп к вашей груди, проводят медицинский осмотр, слушают биение вашего сердца... мы делаем что-то похожее с почвой».

Этот инновационный метод может значительно облегчить исследователям, специалистам по охране природы и фермерам обнаружение и устранение деградации почвы.

Важность биоразнообразия почвы

Почва имеет важное значение для поддержания жизни на Земле, на ней обитает более половины видов животных и растений, и она служит источником почти всего производства продовольствия. Однако, по данным ЮНЕСКО, более 75% почв во всем мире деградируют. Доктор Робинсон подчеркивает, что

¹ Перевод с английского

восстановление и мониторинг биоразнообразия почв никогда не были столь важны.

Беспозвоночные, такие как насекомые и черви, играют важнейшую роль в почвообразовании, повышении содержания в ней питательных веществ и предотвращении эрозии. Их присутствие в почве создает множество звуков, которые указывают на здоровье почвы. Например, почва, кишашая червями, издает негромкие пузырьчатые звуки, а более легкие, шестиногие муравьи издают частые высокочастотные щелчки.

По словам д-ра Робинсона, у многоножки много крошечных ножек, и они издают маленькие постукивающие звуки, в то время как улитка издает более слизистый скользящий звук.

Чтобы уловить эти звуки, ученые используют микрофоны, которые улавливают вибрации почвы и усиливают запись на 20 децибел. Исследователи должны отойти на 20 м, необходимо сохранять полную тишину, чтобы не создавать никаких посторонних звуков.

Новая эра мониторинга здоровья почвы

В ходе исследования были проанализированы сотни часов записей, сделанных в 240 местах вокруг горы Болд в Южной Австралии, недалеко от Аделаиды. Это исследование основывается на результатах более ранних исследований, проведенных в Великобритании.

Он подтверждает, что акустический метод столь же эффективен, как и традиционные способы мониторинга состояния почвы. Эти традиционные методы часто включают в себя дорогостоящее тестирование ДНК или более инвазивные методы, такие как перекапывание почвы или установка ловушек для крошечных созданий.

Доктор Ванесса Пино, почвовед из Сиднейского университета, приветствовала новый подход, заявляя, что отбор проб и подсчет беспозвоночных требует больших усилий, поэтому исследователи постоянно ищут способы получения информации более простым способом.

Акустический метод не только дешевле и менее инвазивный, но и открывает возможности для тестирования разнообразия на территории двора. Исследователи пытаются сделать его демократичным, чтобы каждый мог купить себе маленький диктофон и микрофон.

Будущие приложения и инновации

Исследования Робинсона показывают, что аудиотехнологии могут даже улучшить здоровье почвы. Его предстоящее исследование предполагает, что воспроизведение определенных звуковых частот может ускорить рост грибков и бактерий, которые защищают растения от болезней.

Этот инновационный подход мог бы воспроизводить разнообразные звуковые ландшафты здоровой почвы на деградировавших землях, чтобы стимулировать рост полезных грибов и омолодить Землю.

Последствия этого исследования выходят за рамки научных кругов и сельского хозяйства. Используя силу звука, исследователи могут разработать новые методы сохранения почвы, которые будут и доступными, и эффективными.

Будущее мониторинга здоровья почвы вскоре может стать доступным любому человеку, у кого есть микрофон и любовь к своему делу – охране окружающей среды.

<https://interestingengineering.com/science/healthy-soil-has-a-unique-soundtrack>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Мировые запасы рыбы могут существенно сократиться из-за глобального потепления – ООН

К концу столетия объем рыбы и биомассы в мировом океане может сократиться из-за глобального потепления. В зависимости от региона и сценария изменения температуры сокращение составит 10–40%. При худшем сценарии температура изменится на 3-4 градуса по Цельсию, согласно оптимистичному сценарию, температура вырастет на 1,5–2 градуса. Такие данные содержатся в докладе «Риски изменения климата для морских экосистем и рыболовства: прогнозы до 2100 года», подготовленном специализированным отделом ФАО.

Было составлено два варианта развития событий – оптимистичный (изменение на 1,5-2 градуса) и пессимистичный (рост на 3-4 градуса) сценарии до середины текущего века и к его концу. В соответствии со сценарием, когда температура вырастет незначительно, снижение запасов рыбы прогнозируется на уровне 10% и менее в 178 странах. Согласно пессимистичному сценарию, предполагают, что снижение превысит 30% более чем в 48 странах к концу столетия. Снижение рыбы и биомасс до 40% прогнозируется в нейтральных водах.

<https://kz.kursiv.media/2024-08-15/kmlz-mirovyezapasyryby/>

#ЕАЭС

ЕАЭС: развитие интеграции в агропромышленном комплексе

Перспективы развития интеграции в агропромышленном комплексе Евразийского экономического союза рассмотрели на встрече министр по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии Гоар Барсегян и министр сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Лут, передает DKnews.kz.

Министры обсудили вопросы реализации согласованной агропромышленной политики, развития агропромышленного комплекса России в рамках Союза, цифрового развития АПК России и Союза в целом и обеспечения доступности продовольствия для населения государств-членов ЕАЭС.

Особое внимание было уделено совершенствованию системы прогнозирования развития агропромышленных комплексов Союза, направленной на обеспечение сбалансированности развития производства и рынков сельскохозяйственной продукции и использование потенциала ЕАЭС для развития взаимной торговли.

В целях развития торгово-экономических связей между производителями и потребителями продукции агропромышленного комплекса в рамках Союза стороны договорились проработать вопрос реализации интеграционных проектов и совместных мероприятий в агропромышленном комплексе.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/336300-eaes-razvitie-integracii-v-agropromyshlennom>

ЕЭК видит большие возможности для взаимодействия с ЮНИДО в обмене опытом в части «зеленых» технологий

На площадке мероприятий БРИКС Гоар Барсемян встретилась с заместителем генерального директора – управляющим директором дирекции технического сотрудничества и устойчивого промышленного развития ЮНИДО Цийонгом Цзоу. Об этом сообщается на сайте ЕЭК.

«Мы видим большие возможности для взаимодействия комиссии и ЮНИДО по таким направлениям, как участие в подготовке и реализации совместных проектов, обмен опытом в части «зеленых» технологий и трансфера технологий, локализации производств. Настало время придать импульс нашим отношениям и рассмотреть в дальнейшем подготовку дорожной карты по данным направлениям», – заявила Г.Барсемян.

Подчеркнув значимость внедрения в ЕАЭС нового механизма поддержки промкооперации, министр предложила ЮНИДО присоединиться к информационной работе по поиску совместных кооперационных проектов с учетом разветвленной сети организации в странах союза и реализуемых инициатив. Также Г.Барсемян выступила с инициативой возможного участия ЕАЭС в Центре промышленных компетенций, который создается при поддержке ЮНИДО и БРИКС.

<https://www.tazabek.kg/news:2150959>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Государственный визит Президента Республики Казахстан в Таджикистан

Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев 22-23 августа посетил Таджикистан по приглашению Эмомали Рахмона. В рамках визита состоялись таджикско-казахстанские переговоры на высшем уровне в узком и расширенном формате, сообщает МИД РТ.

В рамках госвизита президента Казахстана в таджикской столице состоялись параллельные двусторонние мероприятия – бизнес-форум, конференция учёных, форум женщин, форум молодёжи, Дни казахского кино, выставка казахского изобразительного искусства и народных ремесел, церемония открытия бюста Абая Кунанбаева и другие.

Обсуждение вопросов сотрудничества Таджикистана и Казахстана началось со встречи глав государств — Эмомали Рахмона и Касым-Жомарта Токаева в формате тет-а-тет и продолжилось в расширенном составе обеих сторон.

В ходе встречи были обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества в политической, торгово-экономической, инвестиционной, финансово-банковской сферах, а также в областях промышленности, энергетики, сельского хозяйства и других направлениях, представляющих взаимный интерес.

После встречи глав государств в узком составе переговоры продолжились с участием членов официальных делегаций.

В ходе встречи были определены приоритеты и задачи дальнейшего укрепления двустороннего сотрудничества в агропромышленной, водно-энергетической, транспортно-транзитной сферах. Стороны договорились сконцентрировать усилия

на запуске совместных проектов, а также создавать благоприятные условия для ведения бизнеса.

Также были рассмотрены возможности расширения взаимовыгодного партнерства в сферах цифровизации, образования и применения космических технологий.

После завершения встреч и переговоров на высоком уровне Таджикистана и Казахстана в присутствии и с участием глав государств состоялась церемония подписания 16 новых документов о сотрудничестве.

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев подписали «Договор о союзнических отношениях между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан».

Затем были подписаны документы:

— Меморандум о сотрудничестве в области нефти и газа между Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан и Министерством энергетики Республики Казахстан;

— Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан в области инновационного и цифрового развития, подготовки и переподготовки кадров сельского хозяйства;

— Меморандум между Комитетом продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан и Комитетом ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о сотрудничестве в области ветеринарии;

и др.

После завершения церемонии подписания документов, главы государств провели пресс-конференцию для широкого круга журналистов.

<https://khover.tj/rus/2024/08/vstrechi-i-peregovory-vysshego-urovnya-mezhdu-tadzhikistanom-i-kazahstanom/>

<https://www.inform.kz/ru/kasim-zhomart-tokaev-i-emomali-rahmon-proveli-peregovori-v-rasshirenno-formate-a2f882>

<https://khover.tj/rus/2024/08/tseremoniya-podpisaniya-novyh-dokumentov-o-sotrudnichestve-mezhdu-tadzhikistanom-i-kazahstanom-2/>

Какие они – главные угрозы для Центральной Азии?

Что угрожает безопасности стран Центральной Азии в ближайшие годы? Как на это влияют растущий экстремизм, климатические риски и, главное, можно ли что-то исправить?

Эксперты называют четыре основные угрозы, характерные для Центральной Азии, или угрозы, которым регион более подвержен.

1. Это угрозы со стороны «Талибана» и других радикальных группировок, базирующихся в сопредельном Афганистане.
2. Это экономические и социальные кризисы, вызванные засухой и дефицитом водных ресурсов.
3. Рост внутреннего экстремизма (спящие ячейки в странах ЦА) плюс возвращение на родину бывших террористов.
4. Киберэкстремизм.

Сотрудничество в области водных ресурсов и энергетики в Центральной Азии²

В данном докладе проведена оценка водной безопасности и энергетического сотрудничества в Центральной Азии. В нем подчеркивается важность этих вопросов в повестке дня внешней политики региона, учитывая растущие экологические проблемы и социально-экономические требования.

В докладе оцениваются существующие механизмы регионального сотрудничества, двусторонние инициативы, совместные предприятия и предложения, такие как водно-энергетический консорциум. В нем также обсуждаются последствия участия России в этих процессах.

Анализ основан на предыдущих отчетах аналитического портала «SpecialEurasia» и собранных данных, информации и источниках международных и местных СМИ, а также данных региональных соглашений, национальной политики и прогнозов экспертов.

Основные моменты

- Центральная Азия сталкивается с серьезными проблемами в области водной безопасности и энергетического сотрудничества, что обусловлено наличием общих водных ресурсов и растущими потребностями в энергии.
- Страны Центральной Азии отдают приоритет вопросам водных и энергетических ресурсов в своих внешнеполитических программах из-за их воздействия на региональную стабильность и экономическое развитие.
- Действует ряд механизмов сотрудничества и инициатив, направленных как на удовлетворение насущных потребностей, так и на обеспечение долгосрочной устойчивости водных и энергетических ресурсов.

Геополитический сценарий

В этом разделе исследуется текущая геополитическая динамика в Центральной Азии, связанная с сотрудничеством по воде и энергетике.

- Существующие механизмы регионального сотрудничества. Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК), созданная в 1992 г., остается центральным органом в региональном управлении водными ресурсами. Многосторонняя комиссия, в которую входят все страны Центральной Азии, координирует вододелиение особенно в периоды чрезвычайных ситуаций. Текущая деятельность МКВК подчеркивает необходимость скоординированного подхода к управлению дефицитными водными ресурсами.
- Двусторонние инициативы. В Центральной Азии реализуются важные двусторонние инициативы по укреплению сотрудничества в области водных ресурсов и энергетики. В частности, Таджикистан и Узбекистан модернизируют гидропосты вдоль своей границы для более точного измерения расхода воды. Аналогичным образом, Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан обсуждают совместные усилия по строительству Камбаратинской ГЭС-1, что отражает приверженность сотрудничеству в решении водно-энергетических проблем.

² Перевод с английского

- Создание совместных предприятий. В рамках проекта Камбаратинской ГЭС-1, участвующие страны планируют создать акционерное общество. Кыргызстану будет принадлежать 34 % акций, а Казахстану и Узбекистану - по 33 %. Это предприятие не только укрепляет экономические связи, но и способствует формированию более интегрированной региональной энергетической стратегии. Если этот проект будет успешным, он может стать образцом для будущего сотрудничества в Центральной Азии.

- Предложение о создании водно-энергетического консорциума. В 2023 г. Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев предложил создать водно-энергетический консорциум для решения экологических проблем Аральского моря. Эта инициатива, при поддержке Евразийского банка развития, способна обеспечить региональное решение сложных водно-энергетических проблем. По мнению аналитиков, срочное создание консорциума крайне необходимо, поскольку дефицит воды может стать хроническим к 2028 г. из-за изменения климата и растущего спроса.

Стратегический обзор

Предложение по созданию водно-энергетического консорциума включает в себя комплексный подход, который объединяет водоемкие отрасли промышленности и энергетическую политику. Страны Центральной Азии должны уделять первоочередное внимание согласованию своей политики управления водными ресурсами и внедрению водосберегающих технологий. Интеграция имеет важное значение, особенно учитывая потенциальные выгоды, связанные с развитием энергетической инфраструктуры, включая атомную энергетику, для диверсификации энергетического баланса региона. Участие России в региональном водно-энергетическом процессе может еще больше усложнить сотрудничество, но также подчеркивает стратегическую важность этих ресурсов.

Центральная Азия: сценарии риска

- Негативный сценарий: усиление напряженности в регионе. Неспособность наладить эффективное сотрудничество в области водных и энергетических ресурсов может усилить напряженность в регионе, что приведет к конфликтам из-за распределения ресурсов. Отсутствие прогресса в реализации совместных проектов может еще больше обострить отношения. Прогнозируемый дефицит воды к 2028 г. может вызвать серьезные социально-экономические потрясения, вынуждая страны отдавать приоритет национальным интересам над региональным сотрудничеством, что приведет к усилению конкуренции за ресурсы и потенциальной дестабилизации в регионе.

- Позитивный сценарий: успешная региональная интеграция. Успешная реализация совместных инициатив может привести к более интегрированной и стабильной Центральной Азии. Создание водно-энергетического консорциума и завершение совместных проектов может создать положительный прецедент для будущего сотрудничества. Развитие регионального сотрудничества может смягчить проблему дефицита воды и способствовать устойчивому развитию, содействуя экономическому росту и геополитической стабильности. В этом сценарии, страны Центральной Азии станут образцом регионального сотрудничества в решении сложных водно-энергетических проблем.

Заключение

Центральная Азия стоит на пороге перемен в управлении своими водными и энергетическими ресурсами. Несмотря на успехи в укреплении сотрудничества, сохраняются серьезные проблемы. Надвигающийся водный кризис подчеркивает важность принятия комплексных и совместных решений. Для того, чтобы

предлагаемый водно-энергетический консорциум стал успешным, крайне важно, чтобы все участвующие стороны проявили политическую волю и приверженность. Стабильность и процветание Центральной Азии будут зависеть от выбора, сделанного в ближайшие годы.

<https://www.specialeurasia.com/2024/08/05/water-energy-central-asia/>

7-е заседание Совместной рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии

7-е заседание совместной Рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии между Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан состоялось 3 августа в Душанбе.

Заседание привлекло высокопоставленных участников, включая министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далера Джуму и министра водного хозяйства Республики Узбекистан Шавката Хамраева, а также делегации обеих сторон.

В центре обсуждений была возможность использования водных ресурсов Сарезского озера для обеспечения стран региона чистой питьевой водой. Делегации также рассмотрели вопросы реализации новых совместных трансграничных проектов в сфере водного хозяйства и выразили стремление к дальнейшему расширению сотрудничества в этой области.

<https://carececo.org/main/news/7-e-zasedanie-sovmestnoy-rabochey-gruppy-po-kompleksnomu-ispolzovaniyu-vodnykh-resursov-transgranich/index.php>

АФГАНИСТАН

Узбекистан и Кабул подписали 35 соглашений на \$2,5 миллиардов

В рамках визита премьер-министра Узбекистана Абдуллы Арипова в Афганистан стороны подписали 35 документов на сумму \$2,5 млрд. Об этом сообщает ИА «Фергана» со ссылкой на Ariananews.af.

Пакет включает в себя 12 инвестиционных соглашений на \$1,4 млрд и 23 торговых контракта на \$1,1 млрд. Свои подписи под документами поставили с узбекской стороны Арипов, с афганской - заместитель премьер-министра по экономическим вопросам мулла Абдул Гани Барадар Ахунд. Договоренности затрагивают партнерство в таких сферах как энергетика, сельское хозяйство, промышленность.

На встрече представителей двух стран обсуждались вопросы взаимной торговли. Стороны выразили желание уже в этом году довести товарооборот до \$1 млрд, а в дальнейшем увеличить его до \$3 млрд.

Кроме того, Арипов провел с политическим заместителем премьер-министра Афганистана Мавлави Абдулом Кабиром переговоры, на которых обсуждались различные вопросы сотрудничества соседних государств. В частности, гость из Узбекистана заверил, что его страна поддержит Кабул в создании Трансафганского коридора - железной дороги стоимостью \$4,8 млрд.

В свою очередь Кабир рассказал, что Афганистан готов принять участие в масштабных региональных проектах ТАПИ и CASA-1000, отметив, что их реализация имеет большое значение для стабильности и развития страны.

По словам заместителя главы правительства «Талибана», Кабул также рассматривает вопрос присоединения к Шанхайской организации сотрудничества. Политик отметил, что его страна делает все возможное, чтобы территория Афганистана не представляла угроз для соседей.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20240819/uzbekistan-i-kabul-podpisali-35-soglashenii-na-25-milliardov>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Улучшение полива лиманов: 97 гидротехнических и 132 водопропускных сооружения будут отремонтированы до конца 2025 года в Павлодарской области

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигтов прибыл в Павлодарскую область, чтобы встретиться с местными жителями, и узнать, как в регионе реализуются проекты министерства.

В Майском районе Павлодарской области министр ознакомился с ходом реконструкции поливных сетей в селах Каратерек и Майтубек. Суммарно они смогут подавать воду на 5700 га посевных площадей.

Далее Нуржан Нуржигитов посетил Колыбаевский массив лиманного орошения. Там он ознакомился с планами по реконструкции систем лиманного орошения Павлодарской области, с помощью которых местное животноводство получает корм.

Так, в Майском районе будет отремонтировано 38 гидротехнических сооружений и 6 водопропускных сооружений, входящих в Колыбаевский массив. В Баянаульском районе – 59 гидротехнических сооружений и 126 водопропускных сооружений. Завершить эти работы планируется в 2025 году.

Площадь лиманов Колыбаевского массива составляет 14,6 тысяч га, в Баянаульском районе – 6,7 тысяч га.

Также министр осмотрел очистительную станцию на Майском групповом водопроводе, обеспечивающем Майский район питьевым водоснабжением, и ознакомился с качеством очищенной воды.

В селе Ауельбек Актогайского района министр ознакомился с ходом строительства инженерных сетей для поливного участка площадью 1063 га. Проект реализовывается совместными усилиями Павлодарского и Восточно-Казахстанского филиалов «Казводхоза». Объект будет сдан в эксплуатацию в этом году.

Далее Нуржан Нуржигитов понаблюдал за ходом реконструкции канала «Иртыш-Успенка» протяженностью 12,5 км. Работы на канале разделены на 5 этапов. Полностью реконструкцию планируется завершить в следующем году.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/828350?lang=ru>

8 проектов по обеспечению аграриев Павлодарской области поливной водой будут завершены в этом году

На сегодня филиал «Казводхоза» по Павлодарской области реализует 8 проектов по обеспечению аграриев региона поливной водой. Все их планируется завершить до конца этого года.

«Реализация этих проектов позволит расширить площадь поливаемых земель на 18 тысяч гектаров. Добавлю, что вся эта площадь будет занята водосберегающими технологиями. А именно – системами дождевального полива», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/828263?lang=ru>

Новые ирригационные системы улучшат сельское хозяйство на юге Казахстана

В Алматинской, Жамбылской и Кызылординской областях подходит к концу реконструкция ирригационных и дренажных систем (ИДС). Они подают воду на посевные площади, регулируют уровень подземных вод и борются с засолением почвы.

В Енбекшиказахском районе Алматинской области проходит реконструкция ИДС, с помощью которой ведется полив 5 тысяч га земель водой из Большого Алматинского канала. На сегодня каналы протяженностью 58,3 км реконструированы на 90%. Отремонтированы 372 из 478 гидротехнических сооружений, регулирующих подачу воды.

В Шуском районе Жамбылской области проходит реконструкция ИДС, подающей воду из Правобережного магистрального канала на 5 тысяч га поливных площадей. На сегодня каналы протяженностью 69,6 км реконструированы на 83%, дренажные системы протяженностью 25,3 км реконструированы на 69%, установка скважин завершена на 87%.

В Жалагашском районе Кызылординской области реализуется проект «Кызылорда-1» по реконструкции ИДС, обеспечивающей 15,1 тысяч га посевных площадей в 4-х сельских округах водой из Левобережного магистрального канала. На сегодня каналы протяженностью 1427 км реконструированы на 95%, на 99% отремонтированы 14 533 гидротехнических сооружения, реконструкция 328 км дренажных систем также завершена на 99%.

Все три проекта планируется завершить до конца этого года.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/336692-novye-irrigacionnye-sistemy-uluchshat-selskoe>

Казахстан ведет переговоры с Китаем о делении воды трансграничных рек

Казахстан и Китай разрабатывают проект межправительственного соглашения о делении между двумя странами вод трансграничных рек.

Разработкой документа занимается совместная рабочая группа, куда входят специалисты двух государств. Основной задачей в разработке соглашения является обеспечение поступления объема воды, гарантирующего сохранение озера Балхаш на оптимальном уровне.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/829494?lang=ru>

В Казахстан по каналу «Достық» бесперебойно идет вода из Узбекистана

С начала поливного сезона аграриям Туркестанской области Республики Казахстан подали 2,23 млрд кубометров воды. Бесперебойную подачу воды обеспечивает филиал «Казводхоза» региона, сообщает пресс-служба министерства водных ресурсов и ирригации РК.

На сегодня из канала им. 20 лет Независимости дополнительно подается 10 кубометров воды в секунду. Машинный канал по запросам аграриев сбрасывает воду в канал «Достық». Таким образом, 86 тысяч га посевных площадей Жетысайского и Мактааральского районов обеспечиваются поливной водой.

В министерстве напоминают, что с 1 апреля узбекская сторона направила по реке Сырдарья в Казахстан более 4 млрд кубометров воды.

<https://rivers.help/n/3518>

Казахстанские специалисты водной отрасли прошли обучение в Японии

Казахстанские специалисты водной отрасли прошли двухмесячные курсы в Японии при содействии Японского агентства международного сотрудничества.

На курсах проходили лекции по темам передовых технологий очистки воды, планирования и управления строительством водоочистных сооружений, компьютерного контроля сетей распределения воды и прогнозирования спроса на воду. Также были организованы командировки на водоочистные станции и заводы по производству стальных и пластмассовых труб в городах Саппоро, Сендай, Кобе и Токио.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/831965?lang=ru>

[#сельское хозяйство](#)

В текущем году в АПК Казахстана реализуется 14 инвестпроектов по переработке агропродукции

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан принимает меры по достижению ключевых показателей, утвержденных в Плане первоочередных действий.

Так, планируется увеличить индекс физического объема валовой продукции сельского хозяйства до 111,6%, производство продуктов питания — до 105%, напитков — до 109%, передает EastFruit.

За 7 месяцев текущего года объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился на 3,7% и составил 2,1 трлн тенге, сообщает пресс-служба МСХ Казахстана.

Достижение запланированного показателя будет обеспечено во 2-м полугодии после завершения уборочных работ, так как производство продукции растениеводства занимает более половины от общей валовой продукции.

Министерством принимаются все необходимые меры для достижения поставленных целей.

Из предусмотренных для льготного кредитования весенне-полевых работ 580 млрд тенге на сегодняшний день освоено 342,6 млрд тенге.

В целом, принимаемые меры позволят обеспечить увеличение валовой продукции сельского хозяйства на уровне 11,6%.

<https://east-fruit.com/novosti/v-tekushchem-godu-v-apk-kazakhstana-realizuetsya-14-investproektov-po-pererabotke-agroproduksii/>

Пилотная сельскохозяйственная перепись стартует в Казахстане

С 20 августа по 30 сентября в Казахстане пройдет пилотная сельскохозяйственная перепись. В рамках данного этапа будут охвачены по два населённых пункта сельской местности и один городской в каждой области страны, передаёт BaigeNews.kz.

Перепись проводится сотрудниками территориальных подразделений Бюро национальной статистики. Субъектами переписи станут юридические лица, их структурные подразделения, индивидуальные предприниматели, включая крестьянские и фермерские хозяйства, а также домашние хозяйства, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность.

«Пилотная сельскохозяйственная перепись позволит выявить недостатки и улучшить процесс основной переписи, так как на этапе тестирования мы сможем проанализировать методы сбора данных, оценить эффективность используемых технологий и выявить возможные проблемы в организации процесса. Это даст возможность скорректировать подходы, улучшить подготовку персонала и обеспечить более точное и полное отражение состояния сельского хозяйства в период основной сельхозпереписи в 2025 году», – сообщил руководитель Бюро национальной статистики РК Максат Турлубаев.

В пилотной переписи планируются охватить 29 тысяч домашних хозяйств и 8 тысяч хозяйств

https://baigenews.kz/pilotnaya-selskohozyaystvennaya-perepis-startuet-v-kazahstane_182424/

[#водное хозяйство](#)

В Восточном Казахстане стартует производство дождевальных машин

Перспективный проект реализуется производителем отечественных дождевальных машин SPACETIME с участием АО «СПК Ертіс».

Головной завод SPACETIME находится и выпускает продукцию в Астане, но в ближайшем будущем такое же производство поливной техники будет налажено в Восточном Казахстане. Для этого создано совместное предприятие в регионе.

Ожидается, что продукция нового предприятия закроет высокий спрос на эту востребованную продукцию в связи с необходимостью развития поливного земледелия, внедрения водосберегающих технологий и устранения дефицита воды в Казахстане.

Первые образцы дождевальных машин казахстанского производства марки «Su Bereke» уже установлены и эффективно работают в крестьянских хозяйствах «Багратион-2», «Ram Agro» Уланского района Восточно-Казахстанской области.

Основная конструкция изготавливается в Казахстане, импортируются только некоторые комплектующие, которые в дальнейшем планируется заменить отечественными аналогами.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/336830-v-vostochnom-kazahstane-startuet-proizvodstvo>

Начата комплексная реконструкция Актюбинского водохранилища

В Актюбинской области проходит реконструкция Актюбинского водохранилища на реке Илек. Во время паводков в этом году объект, вмещающий 245 млн кубометров воды, испытал высокую нагрузку, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

Строительно-монтажные работы проходят на плотине и водопропускных сооружениях водохранилища. Кроме того, будут отремонтированы охранная сигнализация и освещение объекта, а также системы видеонаблюдения и электроснабжения.

Реконструкция водохранилища будет завершена до начала паводкового периода.

<https://www.inform.kz/ru/podgotovka-k-pavodkam-nachata-kompleksnaya-rekonstruktsiya-aktyubinskogo-vodohranilisha-8fcceb>

[#экономика и финансы](#)

Инвестиции в «зелёную» экономику Казахстана выросли в разы

В 2023 году в Казахстане инвестиции, направленные на «зелёную» экономику, достигли 201 млрд тг — в 3,8 раза больше, чем годом ранее.

Непосредственно в сфере возобновляемых источников энергии инвестиции составили 199,8 млрд тг, в сегменте уменьшения эмиссий парниковых газов — 1 млрд тг, в области энергосберегающих технологий и повышения энергоэффективности — 186 млн тг.

К 1 июля текущего года установленная мощность объектов ВИЭ составила 2,9 тыс. МВт — на 15% больше, чем годом ранее.

Основная часть пришлась на ветровые и солнечные электростанции. Мощность ветровых электростанций достигла 1,4 тыс. МВт (плюс 27,3% за год), мощность солнечных — 1,2 тыс. МВт (плюс 6,5%).

Тем временем мощность малых ГЭС составила 269,8 МВт (рост в годовой динамике — всего на 0,9%), мощность биоэлектростанций — 1,8 МВт (как и годом ранее).

<https://silkroadnews.org/ru/news/investitsii-v-zelyenuyu-ekonomiku-kazakhstana-vyrosli-v-razy>

[#государство](#)

179 млрд тенге на развитие сельских регионов

Вице-министр национальной экономики Республики Казахстан Бауыржан Омарбеков принял участие в республиканском семинаре «Социальная

ответственность бизнеса – основа развития сельских территорий», который прошел в Кызылординской области

В своем выступлении Вице-министр отметил, что правительство уделяет особое внимание политике развития сельских территорий.

Одним из важных шагов является Концепция развития сельских территорий на 2023-2027 годы, принятая и реализуемая в соответствии с Указом Главы государства.

В рамках программы «Ауыл – Ел Бесігі» было реализовано 1,8 тысячи проектов в 771 селе на сумму 194 млрд тенге.

Он также отметил, что в 2023 году было построено 4,9 тысячи объектов водоснабжения и водоотведения на сумму 113 млрд тенге, а также 85 объектов первичной медико-санитарной помощи.

В рамках проекта «Ауыл аманаты» было выдано 12,7 тысяч льготных микрокредитов на сумму 79 млрд тенге.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/336467-179-mlrd-tenge-na-razvitie-selskih-regionov>

[#сотрудничество](#)

Казахстан и Китай: перспективы сотрудничества в сфере водопользования

Генеральный консул Республики Казахстан в г. Сиане Жошыхан Кыраубаев посетил ТОО «Сианьская группа водных компаний» в провинции Шэньси и ознакомился с современными водосберегающими технологиями, передает DKnews.kz.

Специалистами компании подробно представлены процессы очистки загрязнённой воды, оборотного и повторного водоснабжения, непрерывного обеспечения населения питьевой водой и контроля качества потребляемой воды с использованием новых технологий. Кроме того, обсуждены возможности применения указанных технологических методов оптимизации и повышения доступности водопотребления в регионах Казахстана.

В ходе встречи обсуждены перспективы применения опыта и современных разработок предприятия в создании отечественного производства ирригационных систем Казахстана. Руководство компании выразило готовность в выработке научных и практических решений в вопросе формирования необходимой инфраструктуры водосбережения, обеспечения и потребления в сельском хозяйстве, населенных пунктах и производстве, а также заинтересованность в проведении совместных работ при поступлении соответствующих предложений от министерств сельского хозяйства и водных ресурсов и ирригации РК.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-kitay-perspektivy-sotrudnichestva-v-sfere-vodopolzovaniya>

Казахстан и Китай намерены определиться с объемом зерноторговли

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров провел встречу с директором департамента экономики и торговли Государственного комитета по развитию и реформам КНР Ваном Цзяньцзюнем, передает DKnews.kz.

По итогам 2023 года товарооборот продукции АПК вырос в 1,7 раза и составил более \$1,3 млрд. За январь-июнь 2024 года товарооборот продукции АПК между РК и КНР составил \$648,1 млн, что на 12% больше чем за аналогичный период 2023 года, в том числе экспорт - \$460 млн, импорт - \$188 млн.

Ван Цзяньцзюнь отметил, что основной целью приезда делегации в Казахстан является проведение переговоров по использованию потенциала между РК и КНР в вопросах зерноторговли.

Стороны обсудили вопросы, касающиеся развития казахстанского китайско-зернового торгового сотрудничества, логистики.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-kitay-namereny-opredelitsya-s-obemom-zernotorgovli>

Казахстан и Франция усиливают сотрудничество в сфере возобновляемых источников энергии

Заместитель министра иностранных дел Республики Казахстан Алибек Куантыров и заместитель председателя правления АО «НК «Kazakh Invest» Мадияр Султанбек встретились с делегацией французского агентства развития «AFD», в том числе с возглавившей новое представительство агентства в Астане Гульнозой Калленс. В ходе встречи стороны обсудили деятельность агентства на территории Казахстана.

Так, одно из приоритетных направлений работы AFD в Казахстане – это развитие отрасли возобновляемых источников энергии и поддержка в переходе к устойчивой энергетике. А. Куантыров информировал представителей агентства о перспективах развития ВИЭ в Казахстане.

<https://eenergy.media/news/30418>

[#информационные технологии](#)

Казгидромет открыл доступ к интерактивной карте гидрологического мониторинга

Интерактивная карта «Гидрологический мониторинг» предоставляет подробную информацию о текущем состоянии водных объектов Казахстана. Данные в раздел поступают с гидрологической сети РГП «Казгидромет», которая включает в себя 377 пунктов наблюдений, в том числе: 329 речных, 38 озерных и 10 морских постов и станций. Об этом передает агентство Kazinform.

Как сообщили в Казгидромете, при нажатии на любой гидрологический пост на карте появляется таблица с информацией:

- название гидрологического поста,
- опасный уровень воды в сантиметрах,
- фактический уровень воды в сантиметрах,
- температура воды.
- фактический расход воды в кубических метрах в секунду (м³/с).

Помимо информации о мониторинге, карта включает в себя модули:

- «Предикторы паводков», который является важным инструментом, позволяющим оценить и спрогнозировать риск паводков. Модуль состоит из трех разделов, каждый из которых предоставляет необходимые цифры для анализа и прогноза

паводков, а также значения этих параметров за прошедший год и их нормативные данные.

- «Гидрологические прогнозы», где на карте отображаются прогнозируемые объемы половодья для равнинных рек и ожидаемые средние расходы воды на вегетационный период для горных рек и их нормы.

Для удобства пользователей интерактивная карта будет дополняться и изменяться.

<https://www.inform.kz/ru/kazgidromet-otkril-dostup-k-interaktivnoy-karte-gidrologicheskogo-monitoringa-b95608>

[#энергетика](#)

200 млрд тенге выделили на развитие «зелёной» экономики в Казахстане

200 млрд тенге (\$416 797 000) проинвестировали на развитие «зелёной» экономики. Основная доля пришлась на сферу возобновляемых источников энергии. Тем самым за год мощности солнечных и ветровых электростанций увеличились больше чем на 30%. Приток средств коснулись 10 из 20 регионов страны. Особо отличились Акмолинская, Костанайская и Жамбылская области. К слову, в последней ещё в начале года запустили новую ветроэлектростанцию «Шокпар». Там производят 350 млн киловатт-часов электроэнергии в год. По словам энергетика Наурызбека Жумагазина, этого объёма достаточно, чтобы обеспечить электричеством 50 тысяч абонентов.

Всего в стране действуют почти 150 объектов ВИЭ. Они вырабатывают только 4,5% электроэнергии. Показатель в ближайшие 5 лет намерены увеличить в 3 раза.

<https://eenergy.media/news/30423>

КЫРГЫЗСТАН

[#новости МВРСХПП](#)

Экспертный совет Минсельхоза обсудил развитие переработки, экспорт и зеленое сельское хозяйство

В Минсельхозе состоялась встреча экспертного совета по развитию перерабатывающей промышленности, увеличению экспорта сельскохозяйственной продукции, развитию зеленого сельского хозяйства и адаптации к изменению климата, сообщает ведомство.

В министерстве сообщили, что на встрече обсудили определение основных направлений, которые могут быть реализованы во II полугодии, разработка плана мероприятий и уточнение ответственных сторон при реализации определенных направлений.

<https://www.tazabek.kg/news:2149086>

Обеспеченность сельхозтехникой в республике составляет 67%, - Минсельхоз

В настоящее время в республике имеется в наличии более 80 тысяч единиц сельхозтехники. Об этом сообщили в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

По данным ведомства, обеспеченность сельхозтехникой в республике составляет 67%. Недостающие 33% — это более 30 тысяч единиц сельскохозяйственной техники.

<https://www.tazabek.kg/news:2151081>

Минсельхоз реализует 96 из 100 проектов по развитию агропромышленного комплекса

На сегодняшний день реализуется 96 проектов в рамках 100 проектов по развитию агропромышленного комплекса. Об этом сообщила пресс-служба Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Проекты охватывают различные направления, включая:

- Рыбоводство: 14 проектов;
- Птицеводство: 12 проектов;
- ТЛЦ и хранилища: 13 проектов;
- Питомники: 11 проектов;
- Животноводство: 8 проектов;
- Научно-образовательные инициативы: 7 проектов;
- Переработка шерсти: 5 проектов;
- Молочное направление: 5 проектов;
- Машинно-тракторные станции: 3 проекта;
- Сельскохозяйственные культуры: 18 проектов.

Из общего числа инициатив 32 проекта являются государственными, а 64 – частными.

На сегодняшний день 19 проектов уже получили финансирование на общую сумму более 1 млрд сомов (ТЛЦ, переработка шерсти, молочное направление, птицеводство, научно-образовательные проекты, рыбоводство, животноводство, сельскохозяйственные культуры).

<https://www.tazabek.kg/news:2151987>

Подписан Меморандум о трехстороннем сотрудничестве с Министерством

20 августа состоялось подписание важного документа — Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, ОсОО "Бай Дыйкан" и китайской компанией China National Electric Engineering Co. LTD (CNEEC, КНР). Данный документ направлен на совместную реализацию проекта строительства завода по производству карбамида и комплексных удобрений на территории Кыргызской Республики.

Цель данного сотрудничества — создание современного предприятия, которое будет способствовать укреплению агропромышленного комплекса страны, обеспечивая фермеров качественными и доступными удобрениями.

Запуск нового завода позволит существенно нарастить производство карбамида и комплексных удобрений внутри страны. Это снизит зависимость от импорта и обеспечит стабильные поставки качественной продукции отечественным аграриям.

<https://agro.gov.kg/ru/16358/>

#водные ресурсы

Кабмин намерен внедрить новые инструменты по учету запасов воды и ее использования

«Мы должны внедрить новые инструменты в нашу статистическую систему, одним из которых является учет природно-климатических ресурсов», - сказал глава кабинета Акылбек Жапаров в ходе аппаратного совещания с сотрудниками Администрации президента.

По его мнению, внедрение природно-климатических средств в статистическую систему позволит получить полное представление о состоянии природных ресурсов.

«Например, водные ресурсы Кыргызстана являются стратегическим активом, от которого зависит не только благополучие нашей страны, но и соседних государств ниже по течению. Точный учет запасов воды, динамики ее использования и изменений в климате позволит нам более эффективно управлять этим важнейшим ресурсом, предотвращать возможные кризисы и планировать долгосрочные стратегии», - пояснил глава кабинета.

Как сказал он, таким образом можно заранее предвидеть возможные риски, связанные с изменением климата, и принимать меры по их минимизации.

<https://www.tazabek.kg/news:2150399>

#земельные ресурсы

Кабмин утвердил Положение об обмене земельного участка, находящегося в госсобственности

Кабинет министров утвердил Положение об обмене земельного участка, находящегося в государственной собственности, для реализации государственных задач, определяемых кабинетом в сфере строительства объектов государственного значения и государственной программы жилищного обеспечения граждан.

Положение определяет порядок предоставления физическим и юридическим лицам, а также государственным и муниципальным землепользователям в пользование земельных участков, находящихся в государственной собственности.

Оно не регулирует вопросы предоставления в аренду земельных участков, находящихся в государственной собственности, приобретенных за счет специальных средств и закрепленных на праве оперативного управления за

<https://www.tazabek.kg/news:2150974>

Кабмин утвердил программу развития пастбищ на 2024-2029 годы

Кабмин утвердил программу развития пастбищ на 2024-2029 годы. Программа направлена на улучшение состояния деградированных пастбищ и повышение уровня жизни сельского населения. Она предусматривает сохранение и улучшение пастбищ в условиях изменения климата, а также эффективное управление этими ресурсами. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

На данный момент около трети площади пастбищ покрыты ядовитыми, вредными и несъедобными растениями, такими как кустарник алтыгана-карагана, что требует принятия срочных мер.

Для реализации программы предусмотрен план мероприятий, который обязывает соответствующие министерства, полномочные представительства президента в регионах, местные государственные администрации и органы местного самоуправления регулярно отчитываться перед Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности о проделанной работе. Сводная информация по итогам каждого полугодия будет направляться в администрацию президента.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kabmin-utverdil-programmu-razvitiya-pastbish-na-2024-2029-gody/>

[#энергетика](#)

В Кыргызстане хотят повысить тариф на электричество – кого это коснется

Министерство энергетики КР предлагает повысить тариф на электроэнергию для небытовых абонентов. Проект соответствующего постановления вынесен на общественное обсуждение, пишет Вечерний Бишкек.

Согласно документу, утверждена среднесрочная тарифная политика на электроэнергию на 2021–2025 годы. Она предусматривает установление тарифов для всех групп потребителей до 2025 с ежегодной корректировкой на уровень инфляции.

Тариф для группы “прочие потребители” предлагается установить на уровне 3,76 сома за киловатт-час (без учета налогов). Раньше эта категория абонентов входила в группу “бюджетные потребители”, и тариф для них составлял 3,18 сома. Изменения коснутся небытовых абонентов, за исключением промышленных и сельскохозяйственных.

Небытовыми абонентами являются юридические лица, индивидуальные предприниматели, а также физические лица – собственники нежилых помещений и апартаментов.

<https://eenergy.media/news/30377>

Минэнерго планирует начать строительство ГЭС «Камбар-Ата-1» в 2025 году

На ГЭС «Камбар-Ата-1» состоялось выездное совещание и инспекция хода подготовительных работ, сообщили в Министерстве энергетики.

В инспекции приняли участие министр энергетики Таалайбек Ибраев и член комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике, депутат К.Сулейманов.

Руководители проекта доложили, что проходка оставшейся части тоннеля ТТ-1 будет завершена к 31 августа.

На сегодняшний день завершены следующие работы:

- Общая протяженность дороги к участку КАГЭС-1 составляет 15 км, из них 2,5 км уже подготовлены;
- Завершена проходка 113 м тоннеля;
- Выполнены работы по прокладке воздушной линии 110 кв;
- Проложено 6 км из запланированных 11 км;
- Установлены 13 опор из 24.

«В соответствии с нашим планом, строительство ГЭС должно начаться в 2025 году. Поэтому все подготовительные работы в этом году должны быть выполнены на 100% в соответствии с графиком», - сказал Т.Ибраев.

<https://www.tazabek.kg/news:2151736>

В Минэнерго рассказали, на каком этапе находится реконструкция Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС

Министр энергетики Таалайбек Ибраев в ходе рабочей поездки в Жалал-Абадскую область ознакомился с ходом работ на Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС. Об этом сообщила пресс-служба Министерства энергетики.

Модернизация гидроагрегата №1 на Токтогульской ГЭС завершена на 65% от необходимого объема ремонтных работ. К осенне-зимнему периоду гидроагрегат будет готов, обещают энергетики.

Генеральный директор ОАО «Электрические станции» сообщил, что 55% работ по модернизации гидроагрегата №4 Уч-Курганской ГЭС выполнено, и работы ведутся по графику.

<https://www.tazabek.kg/news:2152141>

[#мероприятия](#)

Власти Кыргызстана намерены не допустить деградации горных регионов

Под председательством Специального представителя Президента Кыргызской Республики по Пятилетию действий развития горных регионов Динары Кемеловой прошел «круглый стол», посвященный «Реализации Пятилетия действий по развитию горных регионов на 2023-2027 годы».

Участниками «круглого стола» обсуждены актуальные темы развития горных регионов в Иссык-Кульской области: принятие превентивных мер и реагирование на стихийные бедствия и природные катаклизмы в горных районах, адаптация к изменению климата горных населенных пунктов, устойчивое социально-экономическое развитие в горных районах, включая продвижение горной продукции и горного туризма, а также защита горных экосистем. Также обсуждалась реализация Дорожной карты Пятилетия действий по развитию горных регионов.

<https://e-cis.info/news/567/120389/>

В КР ведущие компании подписали документ по продовольственной безопасности

В Бишкеке состоялось знаковое событие для агропромышленного комплекса страны. Ведущие ассоциации и объединения агросферы подписали хартию «Агропромышленный комплекс Кыргызстана – основа продовольственной безопасности страны».

Это событие ознаменовало новый этап в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития агропромышленного сектора республики.

Хартия – результат колоссальной совместной работы фермеров, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, а также организаций и объединений в агропромышленном комплексе. Подписавшие документ ассоциации единодушно поддержали общую цель – укрепление продовольственной безопасности страны и обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в рамках реализации Указа Президента Кыргызской Республики «О мерах по дальнейшему развитию агропромышленного комплекса».

Хартия станет основополагающим документом для реализации государственной задачи по обеспечению населения Кыргызстана основными продуктами питания. В документе акцентируется необходимость развития внутреннего производства, повышения эффективности программы кластерного развития агропромышленного комплекса и внедрения современных технологий, направленных на достижение продовольственной независимости страны.

<https://agro.kg/ru/news/33024/>

В рамках финансирования сельского хозяйства выдано 9114 кредитов на 3,6 млрд сомов

По финансированию сельского хозяйства было выдано 9114 кредитов на общую сумму 3,6 млрд сомов. Об этом сообщил ведущий специалист отдела финансов и государственных закупок Минсельхоза Кадимбек Арстанбеков в ходе прямого эфира.

По его словам, проект финансирования сельского хозяйства, который реализуется с 2013 года в целях поддержки субъектов аграрного сектора, продолжает активно развиваться. За этот период более 128 тысяч человек получили льготные кредиты на общую сумму свыше 54 миллиардов сомов.

Как сообщил К. Арстанбеков, на сегодняшний день в рамках проекта по растениеводству было выдано 1251 кредитов на сумму 4,4 млн сомов. В животноводческом секторе было предоставлено 7863 кредита на общую сумму 3195 млн сомов. Всего по двум категориям выдано 9114 кредитов на общую сумму 3600 млн сомов, что составляет почти 70% от предусмотренных 5 млрд сомов, в том числе и по исламским принципам.

<https://www.tazabek.kg/news:2150556>

#сотрудничество

В Анталье обсудили обмен опыта с Турцией в области капельного орошения в Кыргызстане, - Минэкономики

Торговый представитель Кыргызской Республики в Турецкой Республике Чынгыз Токтобеков встретился с заместителем председателя Торгово-промышленной палаты Анталии Хаканом Пакалыном.

Ч.Токтобеков предложил организовать программу обмена опытом в области сельского хозяйства с целью внедрения системы капельного орошения в Кыргызстане.

По итогам встречи было принято решение о совместной работе по дальнейшему развитию экономического сотрудничества.

<https://www.tazabek.kg/news:2150896>

Voltaia и Total Energies. Посол Делаус рассказал, почему французские компании заинтересованы в Кыргызстане

Французские предприятия проявляют особый интерес к Кыргызстану. Об этом рассказал посол Франции в Кыргызской Республике Франсуа Делаус.

Как считает посол, сегодня можно утверждать, что крупнейшая французская энергетическая компания EDF является важнейшим кандидатом по вопросам проектирования, реализации и дальнейшей эксплуатации в рамках проекта Камбар-Ата ГЭС-1.

По словам Делауса, немало других французских предприятий интересуются энергетической отраслью Кыргызстана.

«Я говорю о таких компаниях, как Voltaia, Total Energies — именно они работают в сфере солнечной энергетики», - поделился глава посольства.

Total Energies — это международная корпорация, учрежденная в 1924 году. Она занимается добычей, производством и продажей различных видов энергоносителей: нефти и биотоплива, природного газа и экологически чистых газов, энергии из возобновляемых источников и электроэнергии.

<https://www.tazabek.kg/news:2151822>

#рыбоводство и аквакультура

Подведены итоги конкурса на передачу водоемов для рыбных хозяйств

Были подведены итоги конкурса по предоставлению в пользование водоемов и участков водоемов для организации рыбных хозяйств, который был объявлен 19 июля. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

На конкурс по принципу Государственного частного партнерства были выставлены два участка: рыбохозяйственный участок акватории Курпсайского водохранилища в Джалал-Абадской области и участок по проекту ГЧП «Развитие рыбоводства, организация базы отдыха (глэмпинга-кэмпинга) на Ала-Арчинском наливном водохранилище в Аламединском районе Чуйской области.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/podvedeny-itogi-konkursa-na-predostavlenie-vodoemov-dlya-rybnyh-hozyajstv/>

#водоснабжение и канализация

В Балыкчы построили новые очистные сооружения

В городе Балыкчы завершено строительство канализационных очистных сооружений (КОС) мощностью 4 тысячи 200 кубических метров в сутки в рамках проекта Азиатского банка развития «Управление сточными водами Иссык-Куля». Новый объект прошел все необходимые испытания и готов к началу эксплуатации. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

Проект инициирован 28 мая 2021 года, когда был подписан контракт на проектирование, поставку и установку КОС с международным консорциумом передовых компаний. Целью проекта является улучшение экологической ситуации в регионе.

Новый объект использует передовую технологию очистки сточных вод — А2О, которая включает анаэробную, аэробную и аноксидную зоны для более эффективного и экологически безопасного удаления загрязняющих веществ, таких как фосфор и нитраты.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/zaversheno-stroitelstvo-kanalizacionnyh-ochistnyh-sooruzhenij-v-balykchy/>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Новая региональная программа по повышению устойчивости к изменению климата позволит реализовать национальные цели

Вопросы сотрудничества по разработке и реализации национальных и региональных проектов 15 августа обсудили Председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода и делегация миссии высокого уровня Азиатского банка развития по вопросам изменения климата в Республике Таджикистан. Об этом сообщили в Комитете.

Рассмотрена новая региональная программа «От ледников к фермерам: повышение устойчивости к изменению климата и устойчивого развития в регионе Центральной и Западной Азии», которая разрабатывается с привлечением финансирования Азиатского банка развития и Зеленого климатического фонда.

В случае утверждения и реализации проект будет непосредственно способствовать реализации национальных целей по адаптации ключевых отраслей экономики страны к негативным последствиям изменения климата, управлению рисками стихийных бедствий, рациональному использованию природных ресурсов, сокращению выбросов парниковых газов.

<https://khovar.tj/rus/2024/08/novaya-regionalnaya-programma-po-povysheniyu-ustojchivosti-k-izmeneniyu-klimata-pozvolit-realizovat-natsionalnye-tseli/>

Япония поможет Таджикистану улучшить водоснабжение, обучить госслужащих и развить малый бизнес

Представительство Японского агентства международного сотрудничества (JICA) в Таджикистане заключило с государственными ведомствами республики ряд соглашений в области экономики и образования.

В частности, глава представительства JICA Имаи Сэйдзю и министр финансов РТ Файзиддин Каххорзода подписали грантовое соглашение о реализации проекта по улучшению системы водоснабжения в районе Абдурахмона Джоми Хатлонской области. В рамках проекта будут построены новые объекты водоснабжения. Его реализация возложена на ГУП «Хочагии манзилию коммунали» в период 2024-2029 гг.

Кроме того, подписан протокол переговоров по проекту технического сотрудничества по усилению потенциала реализации услуг водоснабжения в районах Пяндж, Хамадони, Джоми и Вахш. Он направлен на создание системы учета водопотребления на основе установки счетчиков по всей стране.

С министерством экономического развития и торговли РТ подписан протокол переговоров проекта технического сотрудничества по развитию местного бизнеса в Центральной Азии посредством модели «Одно село – один продукт».

Проект направлен на модернизацию и продажу высококачественной продукции сельского хозяйства Таджикистана как внутри страны, так и за рубежом. Продолжительность его реализации составляет 4 года.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/20240819/yaponiya-pomozhet-tadzhikistanu-uluchshit-vodosnabzhenie-obuchit-gossluzhatshih-i-razvivat-malii-biznes>

Таджикистан и Кувейт сотрудничают в сфере восстановления электрических сетей

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон провел официальные переговоры с генеральным директором Кувейтского фонда арабского экономического развития Валидом Аль-Бахаром. Стороны обсудили возможности партнерства в сфере восстановления электрических и ирригационных сетей. Об этом сообщили в пресс-службе главы государства.

<https://sng.today/dushanbe/37718-tadzhikistan-i-kuvejt-sotrudnichajut-v-sfere-vosstanovlenija-jelektricheskikh-setej.html>

#гендер

АБР поможет повысить устойчивость сельских женщин в Таджикистане

Азиатский банк развития одобрил грант в размере 17,5 млн долларов США для повышения сельскохозяйственных навыков женщин и продовольственной безопасности в Таджикистане.

Проект «Устойчивые источники средств к существованию и расширение прав и возможностей сельских женщин» направлен на повышение производительности фермерских хозяйств, возглавляемых женщинами, улучшение условий по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, а также усиление поддержки уязвимых женщин в шести районах — Бохтар, Фархор, Куляб, Пяндж,

Шахритус и Восе — в Хатлонской области, самой густонаселенной области страны и крупнейшем производителе сельскохозяйственной продукции.

В рамках проекта женщины-фермеры получают различные сельскохозяйственные ресурсы, такие как сушильные установки, теплицы и водосберегающие технологии полива. Они также пройдут обучение по финансовому менеджменту и производственным технологиям, включая природные решения и комплексную борьбу с вредителями. Основное внимание будет уделяться выращиванию фруктов, овощей и пчеловодству, которые показывают самый высокий потенциал получения дохода.

<https://www.dialog.tj/news/abr-pomozhet-povysit-ustojchivost-selskikh-zhenshchin-v-tadzhikistane>

#проекты

В Согдийской области реализуют проекты по созданию теплоэлектроцентрали и солнечных панелей

Вопросы реализации проектов по созданию теплоэлектроцентрали, солнечных панелей и предприятия по переработке отходов обсудили председатель Согдийской области и региональный директор компании «Powerchina Hebei engineering corporation limited». Об этом сообщает пресс-служба Председателя Согдийской области.

Как ожидается, эти проекты начнут реализовываться сначала в Худжанде, а затем и в других городах и районах Согдийской области.

Теплоэлектроцентраль с использованием новых технологий позволит обеспечивать теплом в зимний период многоэтажные дома, учреждения сферы образования и здравоохранения, предприятия и ведомства.

<https://khover.tj/rus/2024/08/v-sogdijskoj-oblasti-realizuyut-proekty-po-sozdaniyu-teploelektrotsentrali-i-solnechnyh-panelej/>

#энергетика

Достройка Рогунской ГЭС подорожала до \$6,4 млрд

Сумма расходов на завершение проекта Рогунской ГЭС на период до 2035 года оценивается в \$6,4 млрд. Об этом говорится в Обосновании суверенного рейтинга Таджикистана международным рейтинговым агентством Standard & Poor's Global Ratings. Рейтинг подготовлен на основе официальных сведений, предоставленных агентству соответствующими министерствами и ведомствами страны.

В документе отмечается, что правительство Таджикистана ведет переговоры с консорциумом многосторонних и двусторонних кредиторов о предоставлении ему пакета финансирования, который покроет около 50% этих расходов, а еще половина финансирования, как ожидается, поступит из госбюджета и от доходов строящейся ГЭС.

В 2008 году, когда была возобновлена реализация Рогунского проекта, его стоимость оценивалась в \$3 млрд.

В 2016 году, во время проведения международного тендера по отбору генподрядчика для строительства плотины, было заявлено о стоимости объекта в \$3,9 млрд.

В 2022 году Минэнерго Республики Таджикистан объявило, что на достройку Рогуна потребуется свыше \$5 млрд.

В начале февраля 2023 года энергетическое ведомство сообщило, что для достройки этой гидроэлектростанции, по последним оценкам, потребуется \$6,2 млрд.

<https://rivers.help/n/3525>

[#мероприятия](#)

В Таджикистане состоялась конференция «Потенциальное использование очищенных сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель – рациональные решения для охраны водных ресурсов»

7 августа в городе Гулистон прошла научно-практическая конференция, организованная Худжандским государственным университетом (ХГУ) имени академика Бободжон Гафурова - членом Сообщества практиков и исследователей по воде, санитарии и гигиене в Центральной Азии (CoP4WASH CA), при поддержке проекта Blue Peace Центральной Азии и Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC). Мероприятие было проведено в сотрудничестве с Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) и Международным секретариатом по воде в Таджикистане (МСВ).

Основное внимание было уделено вопросам использования очищенных сточных вод для ирригации, повышению безопасности воды и инновационным подходам к управлению природными ресурсами.

Участники подчеркнули, что информация, представленная на конференции, основана на современных оценках вопросов повторного использования сточных вод и рациональных решений по охране водных ресурсов. Были предложены конкретные рекомендации по обмену данными, проведению исследований и мониторингу качества воды в сельском хозяйстве, особенно в Согдийской области.

<https://carececo.org/main/news/v-tadzhikistane-sostoyalas-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-potentsialnoe-ispolzovanie-ochishche/index.php>

ТУРКМЕНИСТАН

[#сотрудничество](#)

Туркменистан и ЮНЕП обсудили ряд вопросов, касающихся решения экологических проблем

Состоялась онлайн-встреча вице-премьера, министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова с заместителем Генерального секретаря ООН, Исполнительным директором Программы ООН по окружающей среде Ингер Андерсен. Об этом сообщает МИД Туркменистана.

В ходе встречи была обсуждена тема создания Регионального Центра по технологиям, связанным с изменением климата для стран Центральной Азии со штаб-квартирой в Ашхабаде.

Также стороны обменялись мнениями по практической реализации Глобального метанового обязательства, к которому Туркменистан присоединился в ходе COP-28. Отмечено, что начата работа в рамках совместного проекта с Международной обсерваторией по выбросам метана (IMEO) с целью выработки механизма регулярного предоставления обновленных данных о выбросах, обнаруженных с помощью системы MARS.

Собеседники рассмотрели возможности расширения взаимодействия Туркменистана и ЮНЕП по выработке «Каспийской экологической инициативы».

<https://turkmenportal.com/blog/81536/turkmenistan-i-yunep-obsudili-ryad-voprosov-kasayushchihsya-resheniya-ekologicheskikh-problem>

[#мероприятия](#)

В Туркменистане прошел семинар по управлению природными территориями

Семинар по управлению охраняемыми природными территориями прошел в городе Сейди Лебапского велаята. Об этом сообщает интернет-издание "AsmanNews".

В ходе семинара были рассмотрены вопросы разработки основных методов управления Амударьинским заповедником и Келифским заказником. Семинар прошел в рамках совместного проекта министерства окружающей среды Туркменистана и ПРООН «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами с высокой природной ценностью в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод».

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-proshel-seminar-po-upravleniju-prirodnymi-territorijami>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана³](#)

В Узбекистане за полгода сэкономили 2 миллиарда кубометров воды за счет внедрения водосберегающих технологий

В Сенате заслушали информацию об исполнении мер по рациональному и эффективному использованию водных ресурсов, совершенствованию механизмов управления и законодательной базы данной сферы, передает корреспондент Podrobno.uz.

Доклад зачитал министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев.

Он отметил, что в целях эффективного использования водных ресурсов на 11,4 тысячи объектах водного хозяйства установлены устройства управления

³ Материалы под этим хештегом частично переведены с узбекского языка

«Умная вода», на 6, 9 тысячи – «Дайвер» и на 1709 насосных станциях – онлайн контрольные устройства. Также полностью автоматизированы 67 крупных объектов водного хозяйства.

Благодаря применению цифровых технологий, внедрению водосберегающих технологий на площади более 400 тысяч гектаров, проведению необходимых ирригационных и мелиоративных мероприятий в первом полугодии текущего года сэкономлено более 2 миллиардов кубометров воды.

По республике за счет кластеров и фермерских хозяйств забетонировано 10,5 тысячи километров внутренних оросительных сетей, а также очищено 34,8 тысячи километров каналов, арыков и лотков.

Внедрена платформа suvkredit.uz, выделены льготные кредитные средства на сумму более 2 триллионов сумов для внедрения капельного, дождевого и дискретного орошения на площади 134,3 тысячи гектаров.

В результате сброса в систему озер Айдар–Арнасай 871 миллиона кубометров пресной воды из водохранилища Чордара и 300 миллионов кубометров пресной воды из других источников стабилизируется ее экологическое состояние.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-uzbekistane-za-polgoda-sekonomili-2-milliarda-kubometrov-vody-za-schet-vnedreniya-vodosberegayushch/>

Водосберегающие технологии сэкономили в сельском хозяйстве 1,4 миллиарда кубометров воды в 2024 году

С начала года на территориях, где внедрены водосберегающие технологии, сэкономлено 1,4 миллиарда кубометров воды, что в полтора раза больше потребности для орошения сельскохозяйственных культур в Навоийской области за год, передает корреспондент Podrobno.uz.

На брифинге в Агентстве информации и массовых коммуникаций 21 августа руководитель информационной службы Минводхоза Шухрат Суюнов сообщил о внедрении водосберегающих технологий в сельском хозяйстве.

Он отметил, что на сегодняшний день водосберегающие технологии внедрены на площади 304 тысячи гектаров. Из них 70,8 тысячи гектаров орошаются капельным способом, 33,2 тысячи – дождевальными установками.

Технологии дискретного орошения внедрены на 27,8 тысячах гектаров, с помощью лазера выровнены 282 тысячи гектаров земель. При этом с помощью гибких труб и укладки пленки по краям осуществлено орошение 172 тысяч гектаров земли.

Всего в республике имеется 4,3 миллиона гектаров орошаемых пахотных земель, и сегодня более 35 % из них охвачено водосберегающими технологиями. С начала года на территориях, где внедрены такие технологии, сэкономлено 1,4 миллиарда кубометров воды. Для сравнения, это в полтора раза больше, чем количество воды, необходимое для орошения сельскохозяйственных культур в Навоийской области за год.

К 2030 году планируется полное покрытие орошаемых площадей водосберегающими технологиями.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/vodosberegayushchie-tehnologii-sekonomili-v-selskom-khozyaystve-1-4-milliarda-kubometrov-vody-v-2024/>

В Сурхандарье применяются цифровые технологии

Учёные НИИ ирригации и водных проблем совместно со специалистами Аму-Сурханского БУИС провели практический семинар по совершенствованию процесса работы устройства «Умная вода» и внесению корректировок в соответствующие таблицы расходов.

На мероприятии, проведенном на пикетах ПК-114, ПК-114+90 и ПК-114+70 канала «Термез», был произведен замер с использованием современного профилографа «Doppler Sontek S5» с целью проверки точности измерения расхода воды устройством «Умная вода».

На семинаре члены рабочей группы будут проверять точность работы устройств «Умная вода» не реже одного раза в месяц, в сезон повышенного водопотребления, т.е. раз в десять дней в июне и июле. Даны рекомендации по порядку внесения исправлений в координатную таблицу.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/19202>

#экология

Внедрен электронный механизм утверждения ситуационных карт экологических проектов

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан «О мерах по эффективной организации деятельности Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата», внедряется система цифровизации сферы оценки воздействия на окружающую среду и создания ее прозрачной системы.

Согласно этому, соответствующим приказом министра экологии внедрен электронный механизм утверждения ситуационных карт проектов, представляемых на экологическую экспертизу.

Ранее этот процесс для субъектов предпринимательства был трудоемким, поскольку все проектные документы готовились на бумаге и подавались в соответствующие органы лично. Эта ситуация создавала ряд проблем, включая отсутствие оперативности, трудности с отслеживанием документов и чрезмерное использование ресурсов. Внедренная система подачи документов в электронном виде значительно упрощает процесс, экономит время и уменьшает хлопоты.

<https://www.uzdaily.uz/ru/vnedren-elektronnyi-mekhanizm-utverzhdeniia-situatsionnykh-kart-ekologicheskikh-proektov/>

Как в Узбекистане будут организованы конкурсы в области экологии?

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 12.08.2024 г. № 514 от 16.08.2024 г. определены меры по организации конкурсов «Защитник гармонии природы» и «Самая чистая махалля».

В соответствии с Указом Президента страны от 04.01.2024 г. № УП-5 утвержден порядок проведения ежегодных конкурсов в области экологии.

Конкурс «Защитник гармонии природы» проводится среди работников санитарно-очистных предприятий, отделов благоустройства, общественных экологических

надзорных органов и экологов, имеющих наиболее продолжительный стаж работы (не менее 10 лет).

Также ежегодно будет проводиться конкурс «Самая чистая махалля», по результатам которого награждаются 14 махаллей-победителей. Им за счет Экологического фонда перечисляется в соответствующий фонд махаллей по 500 млн сумов для строительства мусоросборочных площадок, установки мусоросборочных контейнеров на социальных объектах махалли и посадки деревьев. Также победителям передадут для служебного пользования по одному электромобиль.

<https://yuz.uz/ru/news/kak-v-uzbekistane-budut-organizovan-konkurs-v-oblasti-ekologii>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан – Турция: сотрудничество в сфере развития энергетического рынка

Агентство по развитию и регулированию рынка энергетики Республики Узбекистан (EMDRA) и оператор рынка энергетики Турции – компания Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) подписали меморандум о взаимопонимании.

На встрече, организованной по этому случаю, стороны обсудили перспективы развития энергетического рынка и вопросы сотрудничества.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-turciya-sotrudnichestvo-v-sfere-razvitiya-energeticheskogo-rynka_626533

АГМК будет производить оборудование для очистки воды

Алмалыкский горно-металлургический комбинат (АГМК) и китайская корпорация Tianjin Sino-Investment Development Group подписали рамочное соглашение по производству оборудования для очистки воды, сообщает информационная служба комбината.

В информации отмечается, что Tianjin Sino Investment Development Group является крупной китайской корпорацией, специализирующейся на развитии экологически чистых городов. Она сотрудничает с ООН в области очистки питьевой воды и совместно с Сингапуром разработала проект «Эко-город Тяньцзинь», внедряя инновационные подходы к устойчивому городскому развитию.

<https://nuz.uz/2024/08/19/agmk-budet-proizvodit-oborudovanie-dlya-ochistki-vody/>

«Узбеккосмос» будет сотрудничать с китайской CETC в области дистанционного зондирования Земли

Агентство космических исследований и технологий («Узбеккосмос») Узбекистана будет сотрудничать с китайской госкомпанией China Electronics Technology Group Corporation (CETC) в области развития дистанционного зондирования Земли и развития геоинформационных технологий.

На днях была организована встреча с CETC. В ней приняли участие руководство Агентства «Узбеккосмос» и члены делегации во главе с председателем правления CETC.

На встрече были обсуждены планы и инициативы по налаживанию глубокого сотрудничества в области геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekkosmos-budet-sotrudnichat-s-kitayskoy-cetc-v-oblasti-distantsionnogo-zondirovaniya-zemli>

Узбекистан будет производить умную технику для сельского хозяйства

Узбекистан совместно с компанией из Малайзии запустит производство умной мини-техники, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства Узбекистана.

Отмечается, что представители министерства сельского хозяйства Узбекистана встретились с руководством малазийской компании «Meraque Group Snd Bhd». Стороны обсудили предложения по развитию сотрудничества в сфере сельского хозяйства.

Участники встречи обсудили возможность внедрения в сельское хозяйство Узбекистана умной мини-техники малазийской компании, с помощью которой обрабатываются сады, разбрызгиваются удобрения, выполняются другие сельскохозяйственные задачи. Также обсудили использование специальных сельскохозяйственных дронов.

<https://e-cis.info/news/569/120457/>

Саудовская Аравия и Узбекистан будут сотрудничать в сфере сельского хозяйства

Посол Узбекистана Нодиржон Тургунов встретился с Министром окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Саудовской Аравии Абдулрахманом бин Абдулмухсином Ал-Фадли.

На встрече рассмотрены вопросы налаживания двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства, привлечения ведущих сельскохозяйственных компаний Саудовской Аравии к реализации инвестиционных проектов в Узбекистане.

Особое внимание стороны уделили вопросам импорта в Узбекистан современных технологий саудовских компаний в области сельского хозяйства, увеличения объемов экспорта сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в нашей стране.

По итогам встречи достигнута договоренность о принятии конкретных шагов, направленных на укрепление двусторонних отношений и увеличение товарооборота.

<https://yuz.uz/ru/news/saudoovskaya-araviya-i-uzbekistan-budut-sotrudnichat-v-sfere-selskogo-hozyaystva>

Президент Узбекистана подписал постановление о дополнительных мерах поддержки рисоводов

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление, направленное на дополнительную поддержку рисоводов в стране.

Согласно постановлению, начиная с 1 сентября, производители риса смогут получить льготные кредиты на выращивание и закупку риса в размере до 50% от стоимости урожая. Кредиты будут предоставляться на срок в один год по ставке 14%.

Фермеры и дехканские хозяйства смогут заключать контракты с кластерами на поставку риса через «Агроплатформу».

В течение следующих двух лет государство будет компенсировать 20% расходов на приобретение новых семенных сеялок и оборудования для посева риса рассадным методом. При этом техника должна быть выпущена не ранее одного года на момент закупки.

Особые меры поддержки предусмотрены для рисоводов Хорезмской области. Им будут предоставлены дополнительные субсидии, включая возмещение расходов на горюче-смазочные материалы для выращивания риса — до 1 млн сумов за гектар при условии лазерной планировки земли.

Кроме того, производителям риса Хорезмской области компенсируют затраты на установку спринклеров, систем широкозахватного и мобильного орошения, что позволит экономить воду при поливе. Размер субсидии составит 8 млн сумов за гектар.

Начиная с текущего урожая, рисоводам Хорезма будет разрешено экспортировать до 50% своей продукции, если урожайность составит 120 центнеров с гектара и более.

Министерству сельского хозяйства и хокимияту Хорезмской области поручено совместно с Южной Кореей открыть элитные рисовые семеноводческие центры. В регионе также планируется тестирование соле- и засухоустойчивых сортов риса.

<https://www.uzdaily.ru/prezident-uzbekistana-podpisal-postanovlenie-o-dopolnitelnykh-merakh-podderzhki-risovodov/>

В Узбекистане выделяют беспроцентные займы на освоение земельных площадей и их повторному использованию в сельском хозяйстве

Постановлением Кабинета Министров РУз от 19.08.2024 г. № 515 утверждено Положение о мерах, реализуемых государством по новому освоению земельных площадей и их повторному использованию в сельском хозяйстве, а также порядке финансирования этих мер.

Для нового освоения и возвращения в оборот дополнительных земельных площадей выделяются:

- беспроцентные заемные средства в размере 200 млрд сумов за счет Фонда государственной поддержки сельского хозяйства;

- 100 млрд сумов, запланированных в параметрах Госбюджета на 2024 год для повторного введения в пользование орошаемых земельных площадей и земель степной местности, не используемых в сельском хозяйстве;
- грантовые средства международных финансовых институтов;
- часть средств, недостающая для реализации данных мероприятий, - за счет дополнительных источников бюджета Каракалпакстана и местных бюджетов областей.

Данные средства направят для решения следующих задач:

- бурение вертикальных оросительных скважин, монтаж и пусконаладка насосных агрегатов;
- закупка и установка необходимых средств для добычи воды из рек, каналов и других водоемов;
- строительство и реконструкция оросительных (каналов, каналов) и коллекторных систем;
- выравнивание вновь осваиваемых и повторно используемых в сельском хозяйстве земельных участков планировочными агрегатами с лазерным устройством.

Положение определяет порядки:

- формирования адресного списка земельных участков, подлежащих новому освоению и их повторному введению в пользование в сельское хозяйство;
- финансирования мероприятий по освоению и повторному использованию земель в сельском хозяйстве;
- принятия данных земельных участков;
- контроля целевого использования средств, выделяемых на мероприятия по освоению и повторному использованию земель в сельском хозяйстве.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-vdelyat-besprotsentne-zaym-na-osvoenie-zemelnx-ploadey-i-ix-povtornomu-ispolzovaniyu-v-selskom-hozyaystve>

#гендер

ФАО поможет сельским женщинам Узбекистана добиться экономического роста

ФАО передала сельским женщинам в Бостанлыкском районе оборудование для переработки молока, предоставив им доступ к современным технологиям и новым возможностям для экономического роста. Эта инициатива является частью проекта «Не оставляя никого позади: содействие более активному участию и расширению прав и возможностей сельских женщин в Турции и Центральной Азии», который реализуется в рамках Программы партнерства ФАО-Турция.

Вручение оборудования стало логическим продолжением серии практических семинаров, организованных ФАО в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Благодаря полученным знаниям и предоставленному оборудованию, женщины смогут не только улучшить питание своих семей, но и создать стабильные источники дохода, что положительно скажется на их экономическом положении.

Проект «Не оставляя никого позади» направлен на поддержку сельских женщин в Таджикистане, Турции и Узбекистане. Он предоставляет женщинам необходимые знания и ресурсы для улучшения их экономического положения, способствуя созданию предприятий и кооперативов, а также становлению их в роли агентов изменений в своих сообществах.

[#законодательство](#)

Депутаты рассмотрели законопроект «О продовольственной безопасности»

На заседании Законодательной палаты депутаты концептуально в первом чтении рассмотрели проект закона «О продовольственной безопасности», который направлен на государственное регулирование в области продовольственной безопасности.

Проект закона определяет ключевые понятия, используемые в данной сфере, а также основные принципы обеспечения продовольственной безопасности. В нем устанавливаются правила государственного регулирования для обеспечения безопасности продовольственной продукции и уточняются полномочия Кабинета Министров, уполномоченных государственных органов, а также республиканских и местных органов исполнительной власти.

Министерство сельского хозяйства будет уполномоченным государственным органом, ответственным за обеспечение безопасности продовольственных продуктов, с четко обозначенными обязанностями.

Депутаты отметили, что принятие законопроекта поможет в раннем выявлении, оценке и управлении возможными рисками, связанными с природными и техногенными катастрофами, глобальными политическими и экономическими кризисами, пандемиями, военными действиями и другими неблагоприятными событиями, которые могут негативно повлиять на продовольственную безопасность.

Законопроект был принят депутатами в первом чтении.

<https://www.uzdaily.uz/ru/deputaty-rassmotreli-zakonoproekt-o-prodovolstvennoi-bezopasnosti/>

[#образование, повышение квалификации](#)

КОИСА в Узбекистане проводит вторую программу обмена знаниями в Зеленом университете

20 августа Офис КОИСА в Узбекистане провел вторую Программу обмена знаниями в Центральном-Азиатском университете по изучению окружающей среды и изменению климата - Green University, уделяя особое внимание чистой воде и санитарии.

Программа обмена знаниями – это инициатива, в рамках которой участники программы КОИСА CIAT (Capacity Improvement & Advancement for Tomorrow) делятся знаниями, полученными во время обучения в Корее, с общественностью Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/koica-v-uzbekistane-provodit-vtoruiu-programmu-obmena-znaniiami-v-zelenom-universitete/>

Реформы в сфере образования – фундамент развития страны

Образование является одним из основных факторов человеческого развития. Так, первые 12 целей Стратегии «Узбекистан – 2030» предусматривают реформирование системы образования – дальнейшее совершенствование деятельности дошкольных, общеобразовательных, профессиональных и высших учебных заведений, повышение качества образования.

Также в принятом в 2020 году Законе «Об образовании» четко определены основные принципы, система обучения, виды и формы образования в стране.

В 2017-2023 годах принято более 150 нормативно-правовых документов по реформированию системы дошкольного и школьного образования.

29 апреля 2019 года Указом Президента утверждена «Концепция развития системы народного образования Республики Узбекистан до 2030 года».

К концу 2023 года на основе государственно-частного партнерства было создано 1388 негосударственных дошкольных образовательных учреждений, 24 927 семейных. Следует отметить, что увеличение количества негосударственных образовательных учреждений формирует широкий выбор образовательных программ, методов и подходов. А это позволяет родителям выбирать наиболее подходящую для своих детей форму воспитания и обучения. Сформировавшаяся в сфере конкурентная среда также увеличивает спрос на повышение квалификации педагогов и воспитателей.

Подготовка детей к школе не только помогает им развивать свои когнитивные и социальные навыки, но и помогает закладывать основу для дальнейших академических достижений.

Что касается деятельности общеобразовательных школ, то к концу 2023 года количество школ в республике достигло 10 163. В результате упрощения процедуры выдачи лицензий количество негосударственных общеобразовательных школ выросло до 449. Выпускники школ 2023 года составили 77 процентов юношей и девушек, поступивших в вузы на основе государственного гранта. В 2023 году школьники завоевали в общей сложности 13 медалей на 5 престижных международных предметных олимпиадах и 52 медали на других международных олимпиадах.

Успешная реализация реформ требует комплексного подхода всех сторон: от учащихся, студентов и учителей до родителей и государственных органов. Обеспечить последовательное развитие страны и ее успешную интеграцию в мировое образовательное сообщество можно только путем систематического и постоянного совершенствования сферы образования.

Указом Президента Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» профессиональное образование в стране выведено на новый уровень. На этом этапе образования студенты приобретают практические навыки и знания по конкретным профессиям. Таким образом, поэтапно осуществляется подготовка специалистов на рабочие места, не требующие высшего образования. К 2023-2024 учебному году в нашей стране действуют 335 профессиональных школ, 153 колледжа, 239 техникумов.

В целях определения приоритетных направлений системного реформирования высшего образования в Узбекистане, поднятия процесса подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих современными знаниями и высокими морально-этическими качествами на качественно новый уровень, модернизации высшего образования, развития социальной сферы и отраслей

экономики на основе передовых образовательных технологий утверждена Концепция развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года.

В 2023-2024 учебном году из 219 действующих в нашей стране высших учебных заведений 31 является зарубежными высшими учебными заведениями, а 93 – негосударственными высшими учебными заведениями.

https://uza.uz/ru/posts/reformy-v-sfere-obrazovaniya-fundament-razvitiya-strany_626964

#города

В Минэкологии обсудили вопросы жилищного сектора в отношении экологической устойчивости городов

В Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата состоялась встреча заместителя министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Искандара Кутбиддинова с Специальным докладчиком ООН по праву на достаточное жилище Балакришнаном Раджагопалом.

Узбекской стороной был представлен первый Рейтинг экологической устойчивости городов Узбекистана - Uzbekistan's Green Cities Rating, который оценивает 14 административных центров страны по семи наиболее приоритетным группам показателей: качество воздуха, водопотребление, землепользование, транспорт, энергетика, отходы и санитария. Также было отмечено, что Министерством поставлена задача в ближайшие два года введения 213 новых экологических норм и стандартов в различных секторах в целях улучшения экологического состояния в городах и селах по различным направлениям, включая жилищные вопросы.

В ходе переговоров Спецдокладчик ООН по праву на достаточное жилище подчеркнул важность синхронного планирования реализации проектов, учитывая социальные аспекты. Как было отмечено, важным фактором является учет всех нюансов и возникающих вопросов на раннем этапе, с особым акцентом на обеспечение прав каждого человека и использовании комплексного подхода в развитии городов.

Кроме того, была выдвинута инициатива по изучению Конвенции по правам ООН с учетом климатической доступности жилья. В этом плане разрабатываются меры по двум основным направлениям: снижение негативного воздействия и повышение эффективности, повышение эффективности использования строительных материалов и горючего; создание баланса между развитием и экологическими требованиями, делая акцент на четкое определение стандартов и критериев для жилищ, учитывающих климатические условия и доступность.

<https://yuz.uz/ru/news/v-minekologii-obsudili-vopros-jilinogo-sektora-v-otnoshenii-ekologicheskoy-ustoychivosti-gorodov>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Президент Узбекистана запустил строительство двух ветряных электростанций в Каракалпакстане

В Каракалпакстане начато строительство ветряных электростанций и промышленных предприятий, введены в строй торговые комплексы. В церемонии запусков принял участие президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев, сообщила пресс-служба главы государства.

За последние годы за счёт инвестиций в размере 2 млрд долларов введены в эксплуатацию 10 солнечных и ветряных станций мощностью 2,6 ГВт. До конца года к сети будет подключено дополнительно 1,5 ГВт мощностей, доля «зелёной» энергии будет доведена до 15%.

Кроме того, реализуются 32 «зелёных» проекта общей стоимостью 19 миллиардов долларов на 18,6 гигаватта.

По оценкам исследовательских институтов, в Каракалпакстане имеется потенциал в 680 ГВт солнечной и 120 ГВт ветровой энергии.

К 2030 году в Каракалпакстане планируется построить 10 крупных ветряных электростанций общей мощностью 10,3 ГВт за счёт прямых инвестиций в размере 11 млрд долларов. После полного запуска этих проектов будет вырабатываться 35 миллиардов киловатт-часов «зелёной» энергии в год.

Для обеспечения стабильности в передаче электроэнергии в Кунградском, Берунийском и Караузьякском районах будут построены три системы хранения электроэнергии общей мощностью 400 МВт.

19 августа начинается строительство нескольких из этих проектов. Первый — ветряная электростанция мощностью 1 ГВт стоимостью 1,2 млрд долларов, которая будет построена китайской компанией Sany Renewable в Кунградском районе.

Второй — ветряная электростанция мощностью 200 МВт с системой хранения 100 МВт электроэнергии стоимостью 250 млн долларов, которая будет создана совместно с саудовской компанией ACWA Power в Берунийском и Караузьякском районах.

В будущем они будут вырабатывать 4,2 млрд киловатт-часов «зелёной» энергии в год, что эквивалентно годовому потреблению 1,76 миллиона домохозяйств.

Одновременно в Кунградском районе начинается строительство предприятий по производству частей, стоек и лопастей ветряных турбин. В результате будет локализовано производство деталей ветряных турбин мощностью 1000 МВт и 120 стоек в год, будет произведена импортозамещающая продукция на 100 млн долларов.

Кроме того, в Нукусском районе за счёт инвестиций в размере 24 млн долларов будет налажено производство 20 миллионов отопительных радиаторов в год.

Глава государства нажал символическую кнопку и дал старт строительству и деятельности новых объектов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/08/19/wind-power/>

В Каракалпакстане подписан Меморандум о соглашении по инвестиционному проекту

19 августа текущего года между Директором Узбекского агентства по техническому регулированию Акмалем Жуманазаровым и ответственными лицами компании «ACWA Power» Саудовской Аравии подписан Меморандум о соглашении по инвестиционному проекту на общую сумму \$1,7 млн.

Целью настоящего Меморандума является внедрение в Республике Каракалпакстан услуг по калибровке средств измерений, применяемых на возобновляемых (ветряных и солнечных) электростанциях.

В связи с этим, на базе филиала Республики Каракалпакстан Узбекского национального института метрологии будет создан комплекс лабораторий, оснащённых высокоточными современными средствами измерений. В настоящее время для филиала Республики Каракалпакстан Узбекского национального института метрологии в соответствии с международными рекомендациями вводится в эксплуатацию комплекс лабораторий с необходимой инфраструктурой.

Компанией «ACWA Power» запланировано строительство в регионе Приаралья ветряных электростанций, вырабатывающих в год около 18,5 тыс. ГВт ч чистой энергии. Данный проект будет реализован в пять этапов, что является важным шагом на пути к реализации стратегии Узбекистана по переходу на чистую энергию.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-karakalpakstane-podpisan-memorandum-o-soglashenii-po-investitsionnomu-proektu/>

Ученые из четырех стран проведут совместные исследования в районе Аральского моря

Ученые Китая, Узбекистана, России и Казахстана намерены провести совместные исследования на территории Аральского моря. Об этом в интервью ИА «Дунё» рассказал директор Синьцзянского института экологии и географии Чжан Юанмин.

По его словам, в сотрудничестве с Академией наук Узбекистана, Национальным университетом, Международным инновационным центром Приаралья в Нукусе и другими учреждениями уже удалось реализовать ряд совместных проектов. Речь идет о борьбе с опустыниванием и засолением, оазисом сельском хозяйстве и посадке хлопка.

«В конце августа, китайские ученые, специалисты из Узбекистана совместно с учеными из Казахстана и России проведут полевую экспедицию по окружающей среде и экологии в районе Аральского моря. Международные полевые рабочие группы в основном сосредоточатся на свойствах почвы, водном режиме, растительности, биоразнообразии, а также на некоторых видах ландшафтных исследований в полевых условиях», — сообщил Чжан Юанмин.

<https://e-cis.info/news/569/120399/>

Укрепляется международное сотрудничество по улучшению экологии региона Приаралья

В Международном инновационном центре Приаралья состоялась встреча министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиза Абдухакимова с делегацией ученых и профессоров из Синьцзянского института экологии и

географии АН КНР, Международного Центра развития биоземледелия на засоленных почвах (ОАЭ), Международного центра исследований засушливых регионов при Университете Тоттори в Японии и НИИ биоресурсов Университета Миэ (Япония).

В сотрудничестве с Международным Центром развития биоземледелия на засоленных почвах в 2023-2025 гг. реализуется проект «Развитие устойчивых производственных систем в менее развитых районах Каракалпакстана», а также в сотрудничестве с Международным центром исследований засушливых регионов при Университете Тоттори в Японии реализуется проект по эффективному использованию воды и управлению засолением при поливе по фиксированным бороздам с использованием специальной опреснительной пленки.

По итогам встречи были определены планируемые задачи, новые проекты и направления для дальнейшего укрепления сотрудничества. Это, безусловно, послужит дальнейшему развитию отношений между сторонами и реализации важных стратегических целей.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ukrepliaetsia-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-po-uluchsheniiu-ekologii-regiona-priaralia/>

6-я Аральская летняя школа Казахстанско-Немецкого университета

В этом году летняя школа уделяет особое внимание социально-экономическим особенностям Приаралья и проблемам, связанным с изменением климата, неустойчивым использованием водных и земельных ресурсов, которые оказывают негативное влияние на развитие этого региона.

Дополнительными темами в этом году являются: повышение осведомленности о взаимосвязи динамики криосферы Центральной Азии и водных ресурсов, риски проявления стихийных бедствий, интегрированное управление водными ресурсами и особенности организации туризма для развития региона.

<https://aral.uz/wp/2024/08/16/6>

ООН запускает проекты по решению проблем окружающей среды и здравоохранения в Каракалпакстане

Организация Объединенных Наций в сотрудничестве с правительством Республики Каракалпакстан запускает два проекта, направленных на решение острых проблем в области охраны окружающей среды и здравоохранения в регионе.

Проекты, поддерживаемые Многопартнерским трастовым фондом по безопасности человека для региона Приаралья, включают: проект ЮНИСЕФ «Повышение устойчивости к климатическим изменениям и обеспечение безопасной воды, санитарии, гигиены и услуг здравоохранения для наиболее пострадавших сообществ в четырех районах Республики Каракалпакстан» и совместный проект ПРООН и ФАО «Расширение знаний и навыков сообществ в регионе Приаралья по решению экологических проблем через инновационные подходы в управлении качеством воздуха, земельными и водными ресурсами».

Проект ЮНИСЕФ направлен на улучшение доступа к безопасной питьевой воде и климатически устойчивым услугам здравоохранения для более чем 15 тыс. человек в районах Муйнак, Кунград, Бозатау и Тахтакупыр. Он также направлен на укрепление систем мониторинга Министерства здравоохранения Каракалпакстана и десяти махаллей для климатически устойчивых решений в

области водоснабжения, санитарии и гигиены на основе данных, а также на предоставление более 5100 детям и подросткам знаний об инклюзивных климатически устойчивых услугах водоснабжения, санитарии и гигиены.

Совместный проект ПРООН и ФАО направлен на расширение прав и возможностей местных партнеров и сообществ с помощью знаний и навыков, необходимых для решения проблем экологической безопасности. Он направлен на разработку практических решений в области управления воздухом, землей и водными ресурсами, гарантируя, что сообщества смогут адаптироваться к изменению климата и смягчить его последствия. Кроме того, проект будет сосредоточен на внедрении новых подходов к очистке воды, лесонасаждению и стабилизации почвы в регионе. Эти мероприятия могут принести прямую пользу более чем 376 тыс. жителей трех северных районов Муйнак, Кунград и Тахтакупыр, особенно женщинам в сообществах, находящихся в группе риска, с косвенным воздействием, распространяющимся на 200 тыс. человек и опирающимся на результаты предыдущих проектов.

<https://yuz.uz/ru/news/oon-zapuskayet-proekt-po-resheniyu-problem-okrujayuey-sred-i-zdravooxraneniya-v-karakalpakstane>

Глава ICBA посетила Каракалпакстан

Генеральный директор Международного центра биозасоленного земледелия (ICBA) в Объединенных Арабских Эмиратах Тарифа Альзааби посетила Международный инновационный центр Приаралья, где встретилась с министром экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азизом Абдухакимовым.

В ходе визита Тарифа Альзааби ознакомилась с работой, проводимой в рамках международного проекта «Развитие устойчивой системы сельскохозяйственного производства в деградированных районах Каракалпакстана», реализуемого в сотрудничестве с ICBA. Также были даны предложения по существующим проблемам и обеспечению лабораторным оборудованием, необходимым для реализации проекта.

Кроме того, были обсуждены вопросы строительства в регионе новой современной теплицы, повышения квалификации ученых и другие вопросы.

При финансовой поддержке Международного центра ICBA создан лизиметрический исследовательский полигон для сбора более 10 видов грунтов с осушенного дна Аральского моря и проведения научных исследований.

<https://yuz.uz/ru/news/glava-icba-posetila-karakalpakstan>

Международный экомарафон в поддержку Арала пройдет на солончаке Барсакельмес

14-15 сентября на территории уникального природного объекта – солончака Барсакельмес в Каракалпакстане пройдет Международный экомарафон «Вклад в будущее нашей планеты». Цель спортивного забега – привлечь международное внимание к экологическим проблемам Аральского региона, засухе и разумному использованию водных ресурсов.

В марафоне, организованном Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и школой бега ProRun, ожидается участие около 500 человек из 20 стран. Среди них будут как профессиональные спортсмены, так

и представители дипломатических корпусов, международных организаций и эко-активисты.

В программе двухдневного мероприятия проживание в юртовом лагере, музыкальная программа, этно-шоу, экскурсия по солончаку Барсакельмес, марафон с дистанцией 42 км, полумарафон с дистанцией 21 км и забеги на расстоянии 5 и 10 км.

Подробнее о мероприятии <https://barsakelmesmarathon.com/>

<https://nuz.uz/2024/08/21/mezhdunarodnyj-ekomarafon-v-podderzhku-arala-projdet-na-solonchake-barsakelmes/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Фонд аграрного страхования подвел итоги 7 месяцев текущего года

За январь-июль текущего года в Азербайджане собрано 11,3 млн манатов выплат по агрострахованию. Как передает Report, об этом сообщил председатель правления Фонда аграрного страхования Фуад Садыгов.

По его словам, из них 10,2 млн манатов выплачено на страхование урожая, а 1,1 млн манатов - на страхование животноводства.

Председатель добавил, что за отчетный период застраховано 450 тыс. га посевных земель и 1 917 голов крупного рогатого скота.

<https://report.az/ru/finansy/fond-agrarnogo-strahovaniya-podvel-itogi-7-mesyacev-tekushego-goda/>

#энергетика

Нахчыван и Турция подпишут соглашение об операторстве по вопросу экспорта электроэнергии

Государственная служба энергетики Нахчывана и турецкий госоператор системы распределения электроэнергии (TEİAŞ) подпишут соглашение об обмене электроэнергией, сообщает во вторник Trend

Согласно данным службы, подписание соглашения об операторстве по вопросу экспорта электроэнергии планируется в ближайшее время.

В ходе подготовки соглашения были проведены взаимные обсуждения относительно состояния передающих и распределительных подстанций, линий электропередачи, мест расположения счетчиков, области применения релейно-защитных систем, а также по вопросам оформления документации для заключения соответствующего соглашения между TEİAŞ и службой.

В связи с экспортно-импортными отношениями электроэнергии между Турцией и Нахчываном ENTSO (Европейская сеть операторов систем передачи) разрешила передачу 75 мегаватт на экспорт и 40 мегаватт на импорт.

Армения

#водные ресурсы

Дополнительного водозабора из озера Севан не будет

Водозабор из озера Севан в 2024 году не превысит установленные законом 170 млн. кубометров, сообщили корреспонденту АрмИнфо в министерстве территориального управления и инфраструктур Армении.

В ведомстве напомнили, что правительство Армении на заседании 14 июня приняло решение о водозаборе 170 млн. кубометров воды из озера Севан в 2024 году - для оросительных целей. Согласно обоснованию, данное решение обусловлено необходимостью частичного смягчения дефицита оросительной воды.

По состоянию на 6 августа водозабор из озера Севан составлял 75.131 млн м³, против 145.926 млн м³ за аналогичный период прошлого года и 96.868 млн м³ в 2022 году. К 18 августа, по данным Центра гидрометеорологии и мониторинга, попуск воды достиг 93.790 млн м³.

В результате уровень воды в озере сейчас составляет 1900,65 м, что на 21 см выше уровня того же дня прошлого года и на 48 см выше уровня от 1 января 2024 г. Объем воды, переброшенной в озеро Севан по тоннельному акведуку Арпа-Севан, с 1 января по 18 августа - 174,375 млн м³.

https://finport.am/full_news.php?id=51009&lang=2

#энергетика

Строительство в Армении солнечной электростанции «Айг-1» начнется до конца 2025 года

Развитие возобновляемой энергетики снизило зависимость Армении от импортируемого углеводородного сырья. В результате, в 2023 году в республику было импортировано природного газа на 100 млн кубометров меньше, чем в 2022 году. Об этом Общественному телевидению Армении заявил заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Акоп Варданян.

По его словам, ранее правительство РА внесло окончательные изменения в подписанное в 2021 году соглашение о сроках финансирования программы строительства солнечной электростанции промышленного значения «Айг -1» мощностью в 200 МВт. Само строительство объекта солнечной генерации, как ожидается, начнется до конца 2025 года.

Он добавил, что солнечная электростанция «Айг-1» будет построена в общинах Даштадем и Талин на площади в 490 гектаров. Возведением объекта занимается компания из ОАЭ «Масдар».

https://finport.am/full_news.php?id=51026&lang=2

Беларусь

#образование, повышение квалификации

Старшеклассники смогут освоить в школе азы аграрной профессии

Министерство образования Беларуси утвердило учебную программу нового факультатива для старшеклассников, это предусмотрено ведомственным постановлением №91 от 22 июля.

Факультативные занятия называются « Введение в аграрные профессии» и рассчитаны на учеников 10-11-х классов.

Учебная программа факультатива нацелена на то, чтобы старшеклассники овладели базовыми профессиональными компетенциями, ознакомились с современным уровнем технологий и содержанием профессиональной деятельности в сфере АПК.

Программа рассчитана на 70 часов для десятиклассников и на 68 часов – для одиннадцатиклассников (по 2 часа в неделю).

Программа для 10-х классов включает 3 модуля. В частности, в нее входят такие блоки как «АПК», «Основы агробиологии» и «Физика в сельском хозяйстве».

Для одиннадцатиклассников разработано 5 модулей: «Основы аграрного производства», «Основы зоотехники и ветеринарии», «Основы агроинженерии», «Основы агроэкологии и биобезопасности», «Система подготовки кадров для АПК».

<https://sputnik.by/20240817/starshklassniki-smogut-osvoit-v-shkole-azy-agrarnoy-professii--1088822205.html>

Как усовершенствовать подготовку специалистов-аграриев, обсудили в Минсельхозпроде

На площадке Минсельхозпрода состоялось рабочая встреча министра сельского хозяйства и продовольствия Анатолия Линевича и министра образования Андрея Иванца при участии первых заместителей министра и руководителей структурных подразделений.

В ходе встречи обсуждены итоги и особенности приемной кампании 2024 года в учреждения образования на сельскохозяйственные специальности.

«Определены направления совершенствования системы подготовки кадров по специальностям, наиболее востребованным отраслью сельского хозяйства. Руководителями ведомств принято решение о выработке единых подходов к оптимизации приема в учреждения образования аграрного профиля», - рассказали в пресс-службе.

<https://www.belta.by/society/view/kak-usovershenstvovat-podgotovku-spetsialistov-agrariev-obsudili-v-minselhozprode-654719-2024/>

Состоялось заседание общественного координационного экологического совета при Минприроды

Под председательством Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Сергея Масляка состоялось заседание общественного координационного экологического совета при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды (ОКЭС).

Члены совета рассмотрели проект Плана по взаимодействию Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды с общественностью по продвижению и реализации экологических инициатив на 2024–2025 годы, обсудили актуальные экологические и иные проблемы.

Планом предусмотрены мероприятия по организационному взаимодействию Минприроды с общественностью, созданию условий для продвижения и реализации экологических инициатив, в том числе молодежных, информационной работе.

Решено, что ежегодно под эгидой Минприроды будет проводиться форум общественности, в рамках которого общественные объединения и другие организации будут делиться своими достижениями, обсуждать актуальные экологические вопросы.

По результатам состоявшихся обсуждений принято решение о доработке представленного на рассмотрение Плана, его согласовании с заинтересованными и утверждении.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/sostojalos-zasedanie-obschestvennogo-koordinatsionnogo-ekologicheskogo-soveta-pri-minprirody-5969/>

Молдова

Молдова запускает первый тендер на строительство крупных ветровых и фотоэлектрических парков

Впервые в Республике Молдова Министерство энергетики объявило тендер на строительство наземных ветровых электростанций мощностью до 105 МВт и фотоэлектрических электростанций максимальной мощностью 60 МВт.

Электростанции будут построены инвесторами, которые по итогам тендера получат статус крупного правомочного производителя и гарантии снабжения произведенной энергией в течение 15 лет, передает Moldpres.

Как уточнили в Минэнергетики, после ввода в эксплуатацию новых электростанций доля электроэнергии из возобновляемых источников энергии увеличится с 10% по итогам 2023 года до 16,6%, что существенно будет способствовать достижению национального обязательства к 2030 году по 30%-й доле электроэнергии из возобновляемых источников в конечном потреблении.

<https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-zapuskaet-pervyj-tender-na-stroitelstvo-krupnyh-etrovyh-i-fotojelektricheskikh-parkov>

Рекомендации по снижению воздействия засухи на полевые культуры разработали для молдавских фермеров

Национальный центр исследований и производства семян разработал комплекс рекомендаций для фермеров Республики Молдова, направленных на предотвращение и снижение воздействия засухи на полевые культуры, сообщает EastFruit.

В условиях изменения климата и увеличения частоты экстремальных погодных явлений сельское хозяйство, основная отрасль национальной экономики, сталкивается с растущими вызовами, пишет МОЛДПРЕС. Дефицит влаги в почве и чрезмерно высокие температуры в критические периоды развития растений влияют на сельскохозяйственное производство.

Рекомендации, представленные в разработанном учеными документе, охватывают краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные меры, включая методы выращивания, использование засухоустойчивых гибридов, улучшение управления водными ресурсами и т. д.

<https://east-fruit.com/novosti/rekomendatsii-po-snizheniyu-vozdeystviya-zasukhi-na-polevye-kultury-razrabotali-dlya-moldavskikh-fermerov/>

На компенсацию потерь от засухи молдавским фермерам выделят 100 млн леев

Премьер-министр Республики Молдова Дорин Речан и вице-премьер, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля обсудили с фермерами и представителями ассоциаций производителей сельхозкультур пути выхода из сложной ситуации, сложившейся в аграрном секторе в результате засухи и жары, передает EastFruit.

В ходе диалога премьер-министр сообщил, что в ближайшие две недели правительство выделит 100 миллионов леев из Фонда вмешательства в сельское хозяйство для компенсации убытков, понесенных сельхозпроизводителями. Премьер-министр заверил, что продолжит изыскивать дополнительные ресурсы для поддержки фермеров в виде компенсации убытков, увеличения субсидий или гарантирования кредитов со стороны государства, пишет МОЛДПРЕС со ссылкой на пресс-службу правительства.

На встрече подчеркнули необходимость определения долгосрочных решений для развития аграрного сектора.

Фермеры и официальные лица также обсудили другие предложения по поддержке предпринимателей в этой области: доступ к дешевому финансированию, введение единого налога в сельском хозяйстве, корректировку акцизов на дизтопливо, субсидирование новых посевов и погектарной производительности, расширение программы лесонасаждения.

<https://east-fruit.com/novosti/na-kompensatsiyu-poter-ot-zasukhi-moldavskim-fermeram-vydelyat-100-mln-leev/>

Россия

#сельское хозяйство

В Минсельхозе РФ рассказали о гибели более 1,1 млн гектаров посевов

Более 1,1 млн га российских посевов погибли во время возвратных заморозков, но аграрии большую часть пересеяли, заявил заместитель министра сельского хозяйства РФ Андрей Разин на XI Открытом чемпионате России по пахоте.

Он также добавил, что в России стали сеять больше высокомаржинальных культур: «В частности, мы существенно приросли по зернобобовым культурам, почти на 30%. Более чем на 17% приросли в объемах сева гороха».

Также более чем на 9% увеличили сев под сахарной свеклой, на 7% — под масличными, абсолютный рекорд по площади посева под соей — более 4,3 млн гектаров.

<https://rossaprimavera.ru/news/c98040ba>

#наука и инновации

Омский АНЦ запатентовал четыре новых сорта сельхозкультур

Омский АНЦ получил патенты на четыре новых сорта сельхозкультур, созданных в рамках гранта. Об этом сообщается в Telegram-канале научного учреждения.

Четыре новых сорта – результат работы селекционеров Омского АНЦ в рамках программы создания и развития селекционно-семеноводческого центра в области зерновых и зернобобовых культур национального проекта «Наука и университеты».

Одно из важнейших селекционных достижений – сорт яровой мягкой пшеницы СИГМА 5, созданный по инновационной технологии ускоренной селекции с Институтом цитологии и генетики Сибирского отделения РАН. Достоинствами новинки являются высокое качество зерна, повышенная урожайность, полевая устойчивость к болезням растений.

Также получены патенты на новые сорта яровой мягкой пшеницы ИШИМСКАЯ 14, ярового овса ИРТЫШ 34 и ярового ячменя ОМСКИЙ 103, обладающие конкурентными качествами по сравнению с иностранными сортами и устойчивые к условиям Западной Сибири и Казахстана.

<https://glavagronom.ru/news/omskiy-anc-zapatentoval-chetyre-novyh-sorta-selhozkultur>

4 новаторских проекта НОЦ «Инновационные решения в АПК» были одобрены к реализации

Белгородский государственный университет выступает в качестве базовой площадки НОЦ мирового уровня «Инновационные решения в АПК». В заседании Наблюдательного Совета НОЦ, которое возглавил первый заместитель губернатора Белгородской области Дмитрий Гладский, приняли участие проректор по реализации программ стратегического развития НИУ «БелГУ» Елена

Скрипникова и директор НИИ Фармакологии живых систем, профессор Михаил Покровский.

На заседании Совета НОЦ была одобрена обновлённая программа работы научно-образовательного центра «Инновационные решения в АПК».

Членам Наблюдательного Совета были представлены четыре новых проекта для добавления в портфель Белгородского научно-образовательного центра.

В их числе: «Создание технологии производства аппарата для внеочаговой фиксации переломов у животных», «Разработка промышленной технологии извлечения белка и полисахаридов из льняного жмыха», «Создание технологии изготовления шнека рабочего стола свеклоуборочного комбайна» и «Комплексная интеллектуальная система управления и мониторинга технологических параметров на ключевых этапах вывода и выращивания птицы».

Все проекты получили одобрение для реализации.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/4-novatorskih-proekta-noc-innovacionnye-reshenija-v-apk-byli-odobrili-k-realizacii.html>

Российские ученые разработали сорбент из водорослей Черного моря

Сорбент из бурых водорослей Черного моря, поглощающий тяжелые металлы и радиоактивные вещества из воды и организма человека, разработали ученые Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ). Об этом ТАСС рассказали в пресс-службе вуза.

«Мы исследовали три вида бурых водорослей рода *Cystoseira* из Черного моря: *Cystoseira crinita*, *Cystoseira erica* и *Cystoseira barbata*. Это многолетние организмы, растущие на каменистых грунтах Черного и Азовского морей на глубине 0,5-20 метров. Изучили химический состав видов и их сорбционную емкость, оценили способность поглощать ионы цезия в статических и динамических условиях. В ходе эксперимента в ионообменную колонку, заполненную сорбентом, мы пропускали раствор нитрата цезия. На выходе из колонки раствор анализировали на содержание металла. В результате только в случае использования морских водорослей вида *Cystoseira barbata* происходит максимальное поглощение ионов цезия. Значение адсорбции более чем в 1,5 раза превышает значение адсорбционной емкости вида *Cystoseira crinita*», - рассказала студентка кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ Екатерина Сбитнева.

По словам исследователей, среди наиболее опасных для здоровья людей и животных выделяют металлы-токсиканты - кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, хром и радиоактивные элементы. Радиоцезий - один из самых вредных изотопов, период полураспада которого составляет более 30 лет, то есть радиоактивное загрязнение после крупных аварий, например, на атомных станциях, сохраняется на долгие годы.

<https://e-cis.info/news/569/120471/>

Росводресурсы создадут координационный центр управления режимами водохранилищ

Руководитель Федерального агентства водных ресурсов Дмитрий Кириллов в рамках реализации поручений заместителя председателя правительства Дмитрия Патрушева провел совещание по подготовке плана совершенствования мер по предотвращению негативного воздействия вод.

Проект плана включает в себя направления по совершенствованию информационного взаимодействия, системы управления силами и средствами реагирования, безопасности гидротехнических сооружений, законодательства и международного взаимодействия.

На совещании обсудили информационное взаимодействие с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерством по чрезвычайным ситуациям, уполномоченными органами субъектов РФ, собственниками гидротехнических сооружений и другими заинтересованными организациями.

Особое внимание было уделено гидрологической обстановке в Оренбургской области и режимам работы водохранилищ бассейна реки Урал. Было принято решение о формировании специальной межведомственной рабочей группы.

С целью предотвращения негативного воздействия вод планом предусмотрено создание Координационного центра управления режимами водохранилищ и Ситуационного центра оперативного управления в режиме повышенной готовности, возникновении и ликвидации ЧС.

После доработок план будет утвержден приказом Федерального агентства водных ресурсов.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-260054>

Трансграничная река Урал: страхи и прогнозы гидрологов

Река Урал протекает по территории Республики Башкортостан, Челябинской и Оренбургской области Российской Федерации и Республики Казахстан. Большая часть Урала приходится на Оренбургскую область, и река здесь протекает с востока на запад. Площадь бассейна реки составляет 231 квадратный километр, а средний расход Урала составляет порядка 400 кубических метров в секунду. Средний годовой объем стока — 12,6 кубических километров. Питание у реки снеговое и максимальный объем воды приходит в Урал во время весеннего половодья. Река получает большее количество воды за счет таяния от снега.

Река, по словам доцента кафедры геологии, геодезии и кадастра Института о земле ОГУ Инны Куделиной, формирует свое русло в течение всего жизненного цикла. В истории развития реки существуют три цикла — это юность, зрелость и старость.

– Еще в 18 веке выдающийся ученый, историк Петр Рычков писал о том, что у Урала есть 30-летние циклы – водные и безводные. Прошлые серьезные наводнения в Оренбургской области и Оренбурге фиксировали в 1942 году, потом

было в 1994. Циклы реки – многолетние и сейчас Урал снова вступает в свой водный цикл, — отметила Инна Куделина в студии «Оренбург Медиа».

Эксперт также рассказала, что в дальнейшем ситуация будет развиваться только по сценарию климатических условий и аномалий. Если они будут присутствовать, то ждать можно чего угодно. С точностью предугадать развитие событий весной или осенью пока достаточно сложно.

<https://rivers.help/n/3515>

[#образование, повышение квалификации](#)

В ГД предложили увеличить срок обучения в вузах по сельхознаправлениям

Срок обучения в вузах по направлениям сельскохозяйственного профиля следует увеличить с четырех до пяти лет. С таким обращением к главе Минобрнауки РФ Валерию Фалькову выступила зампред Госдумы по аграрным вопросам Юлия Оглоблина. Об этом информирует портал RT.

По словам депутата, сегодня для большинства программ высшего образования по направлениям сельскохозяйственного, ветеринарного и зоотехнического профилей, реализуемых в российских вузах, предусмотрен срок обучения четыре года при общей продолжительности практики на производстве 6-16 недель за все годы обучения.

«Считаю необходимым всесторонне рассмотреть возможность внесения изменений в образовательные стандарты и установить срок обучения по программам базового высшего образования по направлениям сельскохозяйственного, ветеринарного и зоотехнического профилей в течение пяти лет», – сказано в тексте обращения.

Она отметила, что это решение позволило бы обеспечить полноценную продолжительную производственную практику после четвертого курса в течение 5-6 месяцев, в период прохождения которой студенты зачисляются на работу и, возможно, трудоустраиваются в дальнейшем на постоянное место. А после практики проходят заключительный курс обучения и подготовку к государственной итоговой аттестации.

<https://glavagronom.ru/news/v-gd-predlozhili-uvlichit-srok-obucheniya-v-vuzah-po-selhoznapravljeniyam>

[#энергетика](#)

На дифференцированные тарифы на электроэнергию перешли 72 региона России

Внедрение дифференцированных тарифов и дальнейшее совершенствование этого механизма обсуждалось на заседании Экспертного совета в сфере электроэнергетики при ФАС России.

Заместитель руководителя Федеральной антимонопольной службы Геннадий Магазинов напомнил, что механизм дифференцированных тарифов по объему потребления был разработан для решения проблемы несправедливого ценообразования – значительные объемы электроэнергии приобретаются по

льготным тарифам для населения в коммерческих целях, в том числе для «серого» майнинга. Механизм позволит снизить нагрузку на прочих потребителей и сократить объем перекрестного субсидирования в электросетевом комплексе.

Со 2-го полугодия 2024 года новая формула расчета тарифов начала действовать ещё в 65 регионах. При этом в 6 регионах продолжит действовать социальная норма потребления электроэнергии.*

По итогам проведенного мониторинга перехода регионов на дифференцированные тарифы ФАС России проработала предложения по совершенствованию механизма. Служба предлагает разработать единую методологию формирования границ 1-го и 2-го диапазонов с учетом региональной специфики и периодов активного использования электроустановок.

Кроме того, предлагается ограничить пороговое значение между 2-м и 3-м диапазонами. Так как максимальная мощность энергопринимающих устройств лиц при технологическом присоединении на льготных условиях составляет 15 кВт, объем потребляемой электроэнергии в течение 625 часов на льготных условиях не должен превышать 9 375 кВт ч.

Помимо этого, служба считает необходимым устанавливать пороговые значения границ диапазонов с сезонной дифференциацией – с разными значениями диапазонов для зимнего и летнего периодов.

Эти и другие предложения содержатся в разработанной ФАС России концепции регулирования тарифов на электроэнергию для населения, дифференцированных по объемам потребления.

Предложенные ведомством инициативы поддержаны членами Экспертного совета в сфере электроэнергетики.

<https://energyland.info/news-show-tek-electro-260149>

В ЛЭТИ создали источник бесперебойного питания с помощью «цифровых двойников»

Ученые Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» с помощью «цифровых двойников» (виртуальной модели физического объекта) создали источник бесперебойного питания для электроснабжения Арктической зоны. Он превосходит существующие аналоги по уровню энергоэффективности и времени подхвата нагрузки при ухудшении качества напряжения сети, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

На сегодняшний день существует проблема непрерывного электроснабжения регионов, удаленных от основных промышленных центров страны. В случае систем на основе возобновляемой энергетики вырабатываемая мощность зависит от внешних условий – скорости ветра или количества солнечной радиации. А в случае невозобновляемых источников энергии, например, дизельных электростанций, параметры напряжения могут существенно меняться в процессе эксплуатации при подключении и отключении мощных нагрузок.

В таких условиях работают промышленные и нефтегорнодобывающие предприятия, инфраструктурные объекты связи и другие потребители электроэнергии, что может повлиять на уровень выпускаемой продукции, привести к программным сбоям и аварийным выходам из строя оборудования и, как следствие, грозит экономическими убытками и авариями. Решением этой проблемы является применение систем накопления энергии и источников бесперебойного питания.

По данным пресс-службы, в разработку ученых ЛЭТИ включена система накопления электроэнергии на основе литий-ионных аккумуляторов с интеллектуальной системой управления батареей. Силовая часть преобразователей электрической энергии прототипа выполнена на современной элементной базе карбида кремния (SiC), разрабатываемой в университете. В перспективе "цифровые двойники" позволят специалистам масштабировать свои источники питания в инфраструктуру из нескольких устройств с единым цифровым управлением процессами. Кроме того, численные модели и специальное ПО поможет отслеживать электротепловые процессы внутри всей системы.

"Наша разработка имеет большую востребованность на территориях, удаленных от крупных объектов генерации энергии в нашей стране, в частности, в Арктике. Сегодня расположенные там современные технологичные производства требуют высокого качества электрификации. Речь идет, например, о горнодобывающих комбинатах, об объектах газонефтедобычи, автономных системах телекоммуникаций, таких как вышки связи и портовая инфраструктура", – рассказал Перевалов.

<https://eenergy.media/news/30386>

ЕВРАЗ утвердил политику в области энергоэффективности и использования ВИЭ

ЕВРАЗ утвердил политику в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии для металлургических и горнодобывающих активов компании в Кемеровской, Свердловской и Тульской областях. Документ устанавливает приоритеты в деятельности предприятий, касающейся потребления энергоресурсов.

Главный приоритет — непрерывное повышение энергоэффективности и экономически рациональное использование низкоуглеродных источников энергии и ВИЭ в операционной и инвестиционной деятельности.

Компания продолжит развивать систему энергоменеджмента. Политика также определяет приоритетное использование низкоуглеродных и возобновляемых источников энергии в операционной и инвестиционной деятельности компании при их стоимости и качестве, сопоставимых с традиционными источниками.

ЕВРАЗ с 2020 года реализует программу повышения энергоэффективности, в которой, помимо энергетиков, активно участвуют и производственные сегменты. Это позволяет сокращать энергозатраты в среднем более чем на 2 млрд рублей в год.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-260285>

Свыше 150 млн кВт ч солнечной энергии поступило в сети «Астраханьэнерго» за полгода

В I полугодии 2024 года в распределительные сети филиала «Россети Юг» – «Астраханьэнерго» поступило свыше 150 млн кВт ч электроэнергии от солнечных электростанций. Такого объема достаточно, чтобы обеспечивать электроснабжение жителей города Астрахани на протяжении двух месяцев.

Доля солнечной электроэнергии в общей структуре отпуска в сеть астраханского филиала «Россети Юг» составила более 9%.

В настоящее время ВИЭ-генерация в области представлена пятью ветровыми электростанциями (340,2 МВт) и 13 солнечными электростанциями, девять из которых передают «зеленую» энергию в сети «Россети Юг». Их мощность составляет 225 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-260196>

#рыбоводство и аквакультура

Минсельхоз и Росрыболовство готовят меры поддержки для роста производства аквакультуры

Минсельхоз и Росрыболовство готовят меры поддержки для роста производства аквакультуры в России. Как сообщил вице-премьер РФ Дмитрий Патрушев, в долгосрочной перспективе воспроизводство рыбных ресурсов планируется увеличить в полтора раза или до 600 тысяч тонн. Он отметил, что экология и рациональное использование водных биоресурсов сегодня находятся в приоритете.

За последние десять лет объем производства аквакультуры вырос вдвое и в прошлом году составил 402 тысячи тонны. При этом в первой половине 2024 года было произведено порядка 210 тысяч тонн. Разрабатываемые меры поддержки помогут достичь воспроизводства объемом до 600 тысяч тонн аквакультуры.

В стране планируется развивать культуру потребления рыбы и увеличить соответствующий спрос, для чего разработана дорожная карта. По информации Дмитрия Патрушева, 2023 год стал рекордным по вылову за всю историю современной России. Было добыто почти 5,4 миллиона тонн водных биоресурсов. В текущем году к данному моменту добыли уже свыше 3,3 миллионов тонн. Этого достаточно, чтобы полностью обеспечить потребности внутреннего рынка и экспортировать излишки.

<https://nia.eco/2024/08/22/89060/>

Украина

#сельское хозяйство

Реформа мелиорации дает возможность для возобновления и развития агросектора, – замминистра

Проведение в Украине мелиоративной реформы позволит для восстановления и максимального обеспечения устойчивого развития и устойчивого производства в стране, отметил заместитель Министра аграрной политики и продовольствия Виталий Головня во время проходящего в Кропивницком Всеукраинского аграрного форума.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Минагрополитики.

Он отметил, что изменение климата и засуха оказывают негативное влияние на урожаи. И уже несколько лет для Минагрополитики реализация Стратегии орошения является одной из приоритетных задач.

«Мы многое делаем в направлении развития и реализации Стратегии орошения и дренажа до 2030 года. Принят ряд важных законопроектов. На сегодняшний день существует государственная поддержка, которая уже второй год подряд в размере 200 млн грн доступна для товаропроизводителей, работающих на мелиорированных землях и для ОВП», – отметил заместитель Министра.

<https://propozitsiya.com/ua/reforma-melioraciyi-daie-mozhlivist-dlya-vidnovlennya-ta-rozvitku-agrosektoru-zastupnik-ministra>

География организаций водопользователей в Украине расширяется

География создания организаций водопользователей в Украине расширяется – к внедрению гидромелиоративной реформы присоединился запад страны, а именно Волынская область. Там состоялась регистрация сразу двух организаций водопользователей: ОВП «Уховецк» и ОВП «Билин» в Ковельском районе, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как уточняется, первая из вышеуказанных ОВП создана на Мельницкой осушительной системе, ее учредитель – СООО «Васюты». Второе основало СООО «Белинское» в рамках осушительной системы «Бобровка».

Эти общества уже более 8 лет специализируются на выращивании зерновых, подсолнечника, кукурузы и рапса. Площадь обслуживаемых ими полей на Волыни суммарно составляет почти 2,5 тыс. га. Ежегодно уже на протяжении многих лет посеянные сельскохозяйственные угодья страдают весной от подтоплений, а летом – от засухи, ведь мелиоративная сеть находится в заброшенном состоянии и не может справиться с эффективной регулировкой воды. Своими силами аграрии возобновляли работу каналов, в частности производили их расчистку, а также очищали дренажные коллекторы.

«Волынские аграрии создали ОВП с надеждой улучшить уровень урожайности на своих полях и эффективно вести хозяйство мелиоративными сетями, привлекая инвестиции, восстанавливая объекты гидротехнической мелиорации.

Также в министерстве добавили, что в настоящее время в Украине уже создано 46 организаций водопользователей, из них 38 – на орошении и 8 – на осушении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543259>

[#земельные ресурсы](#)

Более 20% сельскохозяйственных земель в Украине до сих пор не внесены в кадастр - Шмыгаль

Правительство Украины ожидает, что инвентаризация всех сельскохозяйственных земель в стране обусловит дополнительные ежегодные поступления в местные бюджеты почти на 28 млрд грн. Об этом в своем выступлении на Конгрессе местных и региональных властей при Президенте Украины в Кропивницком заявил премьер-министр Денис Шмыгаль, сообщает Укринформ.

«Необходимо усилить взаимодействие по вопросу увеличения налоговой базы местных бюджетов. Одним из ключевых шагов является инвентаризация сельскохозяйственных земель – 23% земель не внесены в кадастр... Все земли должны быть внесены в кадастр, благодаря чему потенциальные дополнительные ежегодные поступления в местные бюджеты составят почти 28 млрд грн», - сказал премьер-министр.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543321>

В Украине создан первый государственный оператор земель сельхозназначения

Фонд государственного имущества Украины завершил процесс корпоратизации ГП «Фонд аграрных инвестиций», создав на его основе ООО «Государственный земельный банк», сообщила пресс-служба ФГИУ.

Как отмечается, вновь созданное общество, которое на 100% принадлежит государству, является первым в Украине государственным оператором земель сельскохозяйственного назначения. Это необходимый финальный этап в реализации проекта «Земельный банк» перед официальным запуском первых онлайн-аукционов по аренде государственных земель.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543349>

[#законодательство](#)

Аграрный комитет ВРУ одобрил законопроект «О Государственном аграрном реестре» ко второму чтению

Комитет Верховной Рады Украины по вопросам аграрной и земельной политики поддержал законопроект № 11063-д «О Государственном аграрном реестре» перед вторым чтением. По словам замминистра аграрной политики и продовольствия Дениса Башлыка, указанное решение было принято единогласно, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

«Законопроект 11063-д будет способствовать дальнейшему расширению функционала Государственного аграрного реестра и совершенствованию существующей системы. В ближайшей перспективе ГАР должна стать единственным окном для общения агропроизводителя и государства», – отметил Д. Башлык.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543272>

[#трансграничные конфликты](#)

Обмеление Днестра: Украина и Молдова заверили, что ситуацию стабилизировали

Руководитель ведомства Руслан Стрелец вместе с молдавским коллегой Серджио Лазаренку 17 августа осмотрели Днестровское водохранилище, которое является источником воды для обоих государств.

Стрелец заверил, что Украина и Молдова смогли оперативно стабилизировать ситуацию с обмелением Днестра. Он поручил водникам продолжить ежедневный мониторинг наполнения водохранилища и информирования молдавской стороны.

По информации Бассейнового управления водных ресурсов рек Прут и Сирет, к концу года водохранилище уже будет наполнено до проектных уровней.

В Министерстве окружающей среды Молдовы подтвердили положительный результат, отметив, что уровень воды в Днестровском водохранилище повысился почти на 20%.

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Япония «уничтожает» солнечные панели и внедряет новое изобретение, которое прослужит 30 лет

Япония концентрирует свои усилия на производстве перовскитных панелей, и у компании Canon есть технология, позволяющая удвоить срок их службы. О том, как она работает, рассказало издание Ecoticias.

Новый материал Canon является полупроводниковым и защищает слой перовскита. Японская компания обещает удвоить срок службы солнечных панелей следующего поколения, чтобы составить конкуренцию Китаю. Материал будет использоваться для защиты поврежденных слоев при воздействии влаги и тепла и тем самым продлит срок службы перовскитных ячеек на 20–30 лет.

Толщина защитного слоя составит от 100 до 200 нанометров. Несмотря на столь мизерный показатель, материал позволит сократить расходы на техническое обслуживание солнечных батарей, что приведет к снижению затрат и повышению безопасности при использовании перовскитных панелей. На эффективность фотоэлементов это не влияет, поскольку Canon гарантирует, что ее новый материал обладает полупроводниковыми свойствами.

Canon планирует в этом году предоставить образцы своего защитного покрытия на заводы по производству перовскитных панелей. Выпускать их массово планируют в 2025 году.

Предполагается, что мощность перовскитных солнечных элементов достигнет 38,3 ГВт к 2024 году, и 84,2 ГВт к 2050 году, что превысит текущую мощность обычных солнечных панелей в 70 ГВт.

<https://focus.ua/digital/663044-yaponiya-unichtozhaet-solnechnye-paneli-i-vnedryaet-novoe-izobrenenie-kotoroe-prosluzhit-30-let>

Реформа энергетики помогает улучшить экологию Поднебесной

В Поднебесной во второй раз отметили Национальный день экологии. Его учредили в прошлом году для пропаганды усилий по сохранению окружающей среды и строительству экологической цивилизации.

По данным Министерства земельных и природных ресурсов КНР, сейчас в стране реализуют 52 комплексных проекта по восстановлению экосистем. Важный вклад в него вносит реформа энергетики.

Установленная мощность возобновляемых источников энергии в Китае превышает полтора миллиарда киловатт. По этому показателю ветряные и солнечные электростанции уже опередили угольные ТЭС. За последние 12 лет

энергопотребление в Китае на единицу ВВП снизилось более чем на четверть, а выбросы углекислого газа – на треть.

<https://bigasia.ru/reforma-energetiki-pomogaet-uluchshit-ekologiyu-podnebesnoj/>

В Закон об энергетике Монголии будут внесены поправки

На очередном заседании Кабинета министров Монголии 21 августа Доржханд Тогмид, заместитель премьер-министра Монголии и председатель подкомитета по инвестициям в энергетический сектор, тарифным реформам и мегапроектам, представил реформы и изменения в энергетическом секторе.

В целях создания благоприятных условий для привлечения инвестиций в сферу энергетики, реализации мегапроектов, преобразования государственных компаний в открытые акционерные общества путем повышения эффективности их управления и прозрачности профильным министрам поручено разработать проекты изменений в Закон «Об энергетике» и соответствующие законы, действующие в сфере энергетики, и внести их на рассмотрение Кабинета министров.

Приоритеты правительства Монголии отражают цели поддержки инвестиционной среды в энергетическом секторе, реализацию крупных энергетических мегапроектов, постепенное повышение тарифов для достижения полной окупаемости и дальнейшей индексации, а также преобразование государственных компаний в открытые акционерные общества. Для выполнения этих задач был создан Подкомитет, в состав которого вошли члены парламента, правительства, НПО энергетического сектора и частного сектора.

<https://centralasia.media/news:2151982>

#водные ресурсы

Найден удивительно простой способ удалить микропластик из питьевой воды

Крошечные фрагменты микропластика проникают в человеческий организм в огромных количествах, в основном через пищу и напитки. Недавно ученые нашли простой и эффективный способ удаления их из воды. Группа специалистов из Медицинского университета Гуанчжоу и Университета Цзинань в Китае провела испытания мягкой и жесткой водопроводной воды (более богатой минералами), добавив в нее нано- и микропластики (НМП) перед кипячением жидкости, а затем отфильтровав все осадки.

В некоторых случаях кипячение и фильтрация удаляли до 90% НМП, хотя эффективность варьировалась в зависимости от типа воды. Большая концентрация НМП была удалена из образцов жесткой водопроводной воды, в которой при нагревании естественным образом образуется накипь (или карбонат кальция). Накипь образуется на поверхности пластика в кухонных чайниках, так как при изменении температуры карбонат кальция выходит из раствора, задерживая фрагменты пластика в виде корки.

Даже в мягкой воде, где растворено меньше карбоната кальция, примерно четверть НМП была удалена из воды. По словам исследователей, любые кусочки пластика, покрытые известковой коркой, можно удалить с помощью простого

фильтра, подобного сетке из нержавеющей стали, используемой для процеживания чая.

Исследовательская группа надеется, что питье кипяченой воды может стать более распространенной практикой, поскольку пластик продолжает захватывать мир. Хотя до сих пор точно не известно, насколько вреден пластик для организма, это явно не самая полезная вещь. Пластмасса уже была связана с изменениями в микробиоме кишечника и устойчивостью организма к антибиотикам.

<https://incruasia.ru/news/najden-udivitelno-prostoj-sposob-udalit-mikroplastik-iz-pitevoj-vody/>

Климатический кризис вызвал бум черных рынков пресной воды на Ближнем Востоке

В городах Иордании зеленые автоцистерны, доставляющие воду, — обычное явление. В среднем житель этой страны пользуется водопроводом всего полтора дня в неделю. Когда водопроводная вода заканчивается, горожане и владельцы предприятий заказывают доставку воды, чтобы наполнить резервуары на крыше или в подвале. Однако, как правило, эти грузовики принадлежат не местной водоснабжающей компании, а частным поставщикам, которые берут воду из скважин, имеющих лицензию на продажу питьевой воды или, все чаще, не имеющих ее.

Во многих странах, испытывающих дефицит пресной воды, водители грузовиков, владельцы колодцев, а чаще и те и другие, работают без лицензии, скрывая свою деятельность. Команде проекта FUSE удалось соединить модели, разработанные экономистами и гидрологами, и составить карту нелегальных водных рынков в Иордании, стране, занимающей пятое место в мире по дефициту воды.

Чтобы рационально использовать свои скудные водные ресурсы, Иордания в 1987 году ввела плановые отключения водоснабжения. С тех пор средняя продолжительность пользования водопроводной водой в общественных местах сократилась с семи до 1,5 дней в неделю.

Исследование показало, что автоцистерны играют гораздо большую роль в водоснабжении Иордании, чем считалось ранее. Каждый шестой-седьмой литр воды в стране перевозится автотранспортом. Это свидетельствует об острой нехватке воды в городах. Исследователи обнаружили, что более половины потребляемой предприятиями воды в настоящее время доставляется автоцистернами, в том числе большая часть воды, используемой отелями, магазинами и ресторанами.

Это обходится очень дорого. Домохозяйства платят за воду в цистернах в 23 раза больше, чем за водопроводную, и главная причина — стоимость транспортировки. Автоцистерны проезжают в среднем 29 км, чтобы забрать воду из сельских колодцев, а затем доставить ее потребителю. Таким образом, вода, доставленная автомобильным транспортом, гораздо более энергоемкая и дорогая, чем водопроводная.

По оценкам, только транспортировка в среднем требует 18 киловатт-часов энергии на кубический метр проданной воды, или в три-шесть раз больше энергии, чем опреснение морской воды, которое само по себе является энергоемким процессом и приводит к дополнительным выбросам углерода. Большая часть воды в Иордании, поставляемой в цистернах, добывается нелегально. Объем пресной воды, выкачиваемой из источников для доставки автотранспортом, в 10 раз превышает количество, разрешенное лицензиями на бурение скважин.

Незаконный характер такого забора сводит на нет усилия по сохранению подземных вод. Мониторинг большого количества скважин затруднен в связи с их удаленностью друг от друга. Кроме того, в ходе опроса, проведенного в 2015 году, были выявлены многочисленные случаи запугивания государственных служащих со стороны владельцев земли.

Это представляет особую проблему, поскольку уровень грунтовых вод в Иордании стремительно снижается. Общий объем воды, продаваемой в год в цистернах, составляет 34% от объема подземных вод, забираемых сверх установленного уровня, что усугубляет истощение ресурсов.

По прогнозам, к 2050 году население Иордании удвоится. За этот же период уровень грунтовых вод в стране будет снижаться примерно на 1 метр в год, а запасы поверхностных вод сократятся на 20%. В результате коммунальным службам будет все труднее обеспечивать население достаточным количеством воды.

В результате, если ситуация с городским водоснабжением не изменится, к середине столетия зависимость домохозяйств от доставки воды возрастет в 2,6 раза. Общий объем продаж воды на рынках вырастет более чем на 50 %, что создаст дополнительную нагрузку на запасы подземных вод страны.

Согласно результатам исследования, к 2050 году стоимость доставки воды вырастет на треть, поскольку уровень грунтовых вод снижается, а маршруты транспортировки удлиняются. При сохранении темпов роста цен только две трети домохозяйств смогут позволить себе доставку воды.

В качестве долгосрочной цели Иордания должна стремиться не только привлечь инвестиции в развитие водоснабжения, но и повысить качество водопроводных сетей. Это позволит решить проблему нехватки воды в городах и обеспечит равный доступ к воде. Однако недавнее исследование крупномасштабных инвестиций в улучшение городского водоснабжения в Иордании показало, что эффективного улучшения водопроводных сетей добиться сложно.

<https://incrossia.ru/news/klimaticheskij-krizis-vyzval-bum-chernyh-rynkov-presnoj-vody-na-blizhnem-vostoke/>

Оценка воздействия: выводы от «Mekong Dam Monitor»⁴

Ежегодный отчет «Mekong Dam Monitor», выпущенный в декабре 2020 г., предоставляет уникальную информацию об изменениях, которые плотины вызвали в естественном стоке реки Меконг. Отчет направлен на улучшение понимания русловых процессов реки от Китая до Вьетнама, также включает политические рекомендации для специалистов по планированию и практиков, а также указывает на пробелы в исследованиях и данных в поисках улучшенного понимания речной системы.

Используя информацию, полученную в ходе спутниковых наблюдений, а также данные, предоставленные Комиссией по реке Меконг, ежегодный отчет «Mekong Dam Monitor» за 2022-2023 гг. дает представление о режиме работ плотин и данные о стоке реки Меконг в период с сезона дождей 2022 г. по засушливому сезону 2023 г.

В отчете говорится, что многое из того, что делает Меконг уникальным – от крупнейшего в мире пресноводного рыбного промысла до его устойчивого

⁴ Перевод с английского

сельскохозяйственного производства и невероятного биоразнообразия, зависит от экстремальных подъемов и спадов ежегодного наводнения и засухи (концепция импульса наводнения). Однако по данным «Mekong Dam Monitor» (MDM), работа крупнейших водохранилищных плотин в бассейне реки Меконг приводит к снижению выгод, обеспечиваемых импульсом наводнений.

Со временем, особенно с учетом воздействия новых климатических условий, это сглаживание импульса наводнения значительно сократит популяцию рыб в Меконге и возможности для пойменного сельского хозяйства, особенно в Камбодже и Вьетнаме. Улучшение сезонного и ежемесячного прогнозирования погоды в масштабах бассейна и улучшение связи между странами, расположенными выше и ниже по течению, может смягчить воздействия плотин во время кризиса, помогая избежать усугубления и без того плохой ситуации.

Чтобы уменьшить воздействие плотин на сезонные режимы стока и, таким образом, максимизировать производительность рыболовства и сельскохозяйственного производства ниже по течению, следует определить минимальные и максимальные пороговые значения речного стока для существующих и планируемых водохранилищ сезонного регулирования стока на главном русле и притоках. Кроме того, поскольку взаимодействие климата с воздействием плотин и речным стоком является сложным, и многое неизвестно о взаимодействии этих последствий на экологию Меконга и социально-экономические результаты, «Mekong Dam Monitor» отмечает, что необходимы дополнительные исследования для обеспечения более глубокого понимания и улучшенной оценки.

Гидропикинг

В период с июня 2022 г. по май 2023 г. группа из «Mekong Dam Monitor» передала 20 оповещений об угрозе, когда плотины, находящиеся в верхнем бьефе в Китае сбрасывали ил устанавливали ограничения по сбросу, чтобы вызвать подъем или падение уровня реки на 0,5 м или выше в течение 24-часового периода в Чианг Саене, Таиланд. Оповещения отправляются национальным правительствам, Комиссии по реке Меконг и десяткам тысяч людей, живущих в пострадавших сообществах, через социальные сети. Местные жители в Чианг Саене, получившие оповещения, подтвердили, что смогли защитить свое имущество, а именно лодки, которые ранее смывались во время внезапных сбросов воды.

«Mekong Dam Monitor» утверждает, что необходимо более разумное управление плотинами, и операторы плотин по всему бассейну должны избегать внезапных сбросов воды или ограничений по нему, которые вызывают серьезные изменения речного стока ниже по течению, в то время как уменьшение практики резких изменений уровня воды водохранилищ (гидропикинга) может помочь избежать этих воздействий. В случаях, когда внезапные сбросы и ограничения по ним необходимы для безопасности плотины или по другим причинам, операторы плотин должны заблаговременно предупреждать соответствующие органы власти и сообщества ниже по течению за несколько дней, чтобы уязвимые слои населения успели подготовиться. Кроме того, местные органы власти должны разработать четкие процедуры оповещения и требовать их соблюдение со стороны операторов плотин.

Тонлесап

Озеро Тонлесап часто называют бьющимся сердцем бассейна Меконга. При нормальных условиях сезона дождей оно расширяется в 5 раз по сравнению с площадью во время засушливого сезона и в 60 раз по сравнению с объемом воды в засушливый сезон. Это расширение в основном обусловлено импульсом наводнений в бассейне реки Меконг, который приводит к повышению уровня реки

по всему основному руслу Меконга, вызывая знаменитый «разворот Тонлесапа», когда река, которая традиционно вытекает из Тонлесапа, меняет свое направление. Этот разворот направляет воду из Меконга в Тонлесап, и вместе с этой водой переносятся икра и личинки рыб, которые находят богатую среду обитания внутри озера Тонлесап, где рыба питается и растет.

По мере того, уровень воды в озере понижается в засушливый сезон и стекает обратно в речную систему Меконга, мигрирующие рыбы перемещаются вверх по течению в притоки в Камбодже, Лаосе, Вьетнаме и Таиланде, а вода и наносы текут вниз по течению, питая дельту Меконга. В этом процессе, бассейн реки Меконг становится источником мирового улова пресноводной рыбы, составляющий 20%. Улов рыбы только в самом Камбодже обеспечивает 60-70% потребления животного белка населением страны.

Данные отчета «Mekong Dam Monitor» показывают, что увеличение уровня воды в озере Тонлесап значительно менялось с 2018 по 2022 гг., при этом время пикового подъема воды смещалось с сентября на октябрь. В 2019, 2020 и 2021 гг. подъем воды достигал уровня ниже нормы, а самое незначительное увеличение уровня воды произошло в 2019 г. и составило около 58% от нормы.

В отчете утверждается, что это подчеркивает необходимость в определении приоритета сохранения водораздела Тонлесапа. Необходимо провести больше исследований, чтобы определить важность вклада притока Тонлесапа в процесс увеличения уровня воды во время сезона дождей, особенно в сезон дождей с низким уровнем воды в главном русле. Есть также обеспокоенность в том, что притоки Тонлесапа недостаточно изучены и эксплуатируются с тревожной скоростью из-за строительства малых и средних плотин и оросительных каналов.

Данные по реке Меконг

В целях улучшения использования водных ресурсов в рамках общего видения реки Меконг и содействия предотвращению или смягчению экологических и социальных воздействий в данном отчете говорится, что в качестве наилучшей практики, все страны с плотинами в бассейне Меконга должны публиковать и обмениваться ежедневными или почасовыми данными о режиме работы плотин. В идеале это будет осуществляться через информационный портал, доступный общественности, но как минимум Комиссии по реке Меконг. Хотя спутниковые данные с более высоким разрешением и более совершенными приборами дистанционного зондирования также могут снизить потенциальную необъективность и повысить точность.

Таиланд, Вьетнам и Лаос уже публично делятся соответствующей информацией о некоторых своих плотинах в бассейне реки Меконг. Среди заметных достижений, достигнутых в течение 2022 и 2023 гг., можно отметить улучшение обмена данными из Китая. Теперь Китай отправляет обновленные данные правительствам стран-участниц Соглашения по Меконгу от 1995 г. (Таиланд, Лаос, Камбоджа, Вьетнам) и Секретариату Комиссии по реке Меконг об уровнях реки на водомерных постах Цзинхун и Маньан с интервалом в 12 часов.

Ранее Китай обновлял свои почасовые данные только раз в 24 часа. Предоставление данных с 12-часовыми интервалами улучшает способность отслеживать внезапные сбросы воды и ограничения по ним с плотин выше по течению от этих водомерных постов и дает уязвимым сообществам больше времени для адаптации к внезапным изменениям. Китай также пообещал делиться данными об режиме работы плотин, и группа из «Mekong Dam Monitor» заявляет, что, хотя улучшения в обмене данными приветствуются, подробности о том, какие данные будут включены в это обязательство, скудны, и она продолжит внимательно следить за этими событиями.

Отчет по бассейну 3S

Группа из «Mekong Dam Monitor» также проводит новаторское исследование того, как режим работы ранее не изученных плотин воздействуют на реки Секонг, Сесан и Срепок — три трансграничных речных бассейна, протекающих через Лаос, Вьетнам и Камбоджу, известные как бассейн 3S. Этот бассейн обеспечивает Меконг около 20% его годового стока, а его относительная близость к озеру Тонлесап означает, что изменения гидрологического стока и характеристика миграции рыб в бассейне 3S могут иметь потенциально огромное воздействие на рыболовство Меконга.

В июне 2023 г. группа опубликовала технический отчет, в котором показано, как 20 плотин во Вьетнаме, Лаосе и Камбодже меняют гидрологические стоки бассейна 3S и реку Меконг, и основное внимание было уделено изменениям, происходившим с 2016 по 2022 гг.

В отчете сделан вывод о том, что режим работы плотин во время сезонов и резких изменений уровня воды водохранилищ определяется с небольшим или полным отсутствием учета воздействий на экосистему ниже по течению или раннего оповещения о внезапных сбросах воды, которые могут вызвать внезапные наводнения. Учитывая эти выводы, некоторые рекомендации включают данный вопрос.

- Власти Камбоджи и Комиссия по реке Меконг должны восстановить предоставление данных водомерного поста Сиемпанг на реке Секонг. Данные о ежедневном сбросе воды для этого водомерного поста после 2012 г. отсутствуют. Река Секонг обеспечивает около 10% общего объема реки Меконг.
- Резкие изменения уровня воды в водохранилищах на плотинах наносят ущерб населению и экосистемам ниже по течению. Необходимы эффективные системы раннего оповещения в трансграничном масштабе для раннего предупреждения, когда режим водных колебаний или внезапные сработки водохранилищ из-за процедур управления при чрезвычайных ситуациях на участке плотины происходит сброс воды, который может вызвать внезапное наводнение в населенных пунктах, расположенных ниже по течению. Это необходимо во всех бассейнах 3S, а также на их притоках, где проживают сообщества ниже и между плотинами.
- Для максимизации производительности рыболовства и сельскохозяйственного производства ниже по течению необходимо определить минимальные и максимальные пороговые значения речного стока для водохранилищ с сезонным регулированием, чтобы уменьшить воздействие плотин на сезонные режимы стока.

Что ждет «Mekong Dam Monitor» дальше?

Группа из «Mekong Dam Monitor» хочет привлечь организационные структуры на местах, включая организации с программами по наращиванию потенциала, чтобы научить людей в Меконге проводить подобный анализ и получать спутниковые данные. «Mekong Dam Monitor» сообщает, что активно ищет новых партнеров для новых исследований и/или разработку новых продуктов и услуг в различных масштабах и особенно заинтересована в выявлении воздействий плотин на увеличения уровня воды в озере Тонлесап (среди прочих факторов), получении лучшего понимания взаимосвязи между воздействиями плотин и рыболовством в Тонлесапе, а также проведении анализа климатических тенденций в бассейне.

«Mekong Dam Monitor Project» — это онлайн платформа, которая использует дистанционное зондирование, спутниковые снимки и анализ ГИС для предоставления отчетов и загрузок данных в режиме, близком к реальному

времени, по многочисленным ранее не представленным показателям в бассейне реки Меконг. Платформа находится в свободном доступе для общественного пользования, и все материалы исследований являются общедоступными ресурсами. Этот проект является совместным партнерством, созданным центром Стимсона по программе Юго-Восточной Азии и компанией «Eyes on Earth, Inc», при финансовой поддержке партнерства Меконг-США (Mekong-US Partnership), Фонда Чино Сиенеги (Chino Cienega Foundation) и отдельных доноров.

<https://www.waterpowermagazine.com/analysis/assessing-the-impact-insights-from-the-mekong-dam-monitor/>

[#изменение климата](#)

Глобальное климатическое лидерство Индии

Индия по численности населения является крупнейшей в мире страной, на ее долю приходится около 17% всего населения мира. Индия также является пятой по величине экономикой в мире и, как ожидается, к 2030 году станет третьей. Однако ее доля в совокупные выбросы углекислого газа со времен промышленной революции составляет лишь 3,4% от общих мировых выбросов, а текущие выбросы на душу населения составляют 2 тонны, что меньше половины среднего мирового показателя в 4,7 тонны.

Углеродный след Индии на душу населения также является самым низким среди стран G-20, и Международная финансовая корпорация (IFC) признает Индию единственной страной G-20, находящейся на пороге верхнего предела глобального потепления 2-й степени. Кроме того, IFC подчеркнула, что совокупный годовой темп роста (CAGR) Индии в период с 2005 по 2019 год составлял около 7 %, а среднегодовые темпы роста выбросов были в пределах 4 %. Это подчеркивает относительный успех Индии в отделении экономического роста от выбросов парниковых газов, снижении интенсивности выбросов. Что является потенциальной моделью для мира, особенно на юге.

Премьер-министр Индии Нарендра Моди, который полон решимости сделать свою страну частью решения проблемы изменения климата, на заседании Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН) в ноябре 2021 года в Глазго объявил о Плана действий Индии по борьбе с изменением климата, состоящем из пяти пунктов - панчамрит. В нем основное обязательство по достижению нулевых выбросов до 2070 года и другие четыре пункта. Все они, перечисленные ниже, впоследствии были включены в определяемые на национальном уровне взносы (NDCs) Индии.

1. К 2030 году достичь 500 ГВт производства неископаемого топлива;
2. К 2030 году 50% энергетических потребностей Индии будут обеспечиваться за счет возобновляемых источников энергии
3. К 2030 году достичь сокращения прогнозируемых общих выбросов углерода на один миллиард тонн
4. К 2030 году снизить углеродоемкость экономики на 45% по сравнению с уровнем 2005 года.

В дополнение к этим четырем элементам Индия взяла на себя обязательства до 2030 г. создание дополнительного углекислого газа, эквивалентного 2,5-3 миллиардам тонн углекислого газа, за счет дополнительного лесного и древесного покрова.

Две другие индийские инициативы имеют глобальное значение.

Первая из них - это LiFE, образ жизни во имя окружающей среды (Lifestyle for Environment), массовое движение, инициированное премьер-министром Моди в Глазго для поощрения устойчивого образа жизни для решения проблем деградации окружающей среды и изменения климата. В коммюнике G-20, опубликованном в Нью-Дели в сентябре 2023 года подчеркнута важность изменения образа жизни как основы стратегического плана до 2030 года.

Вторым шагом Индии является разработка альтернатив углеродоемкому ископаемому топливу. Частью этих основных усилий является национальная миссия по экологически чистому водороду (зеленому), которая стремится к 2030 году вырабатывать не менее 5 миллионов тонн экологически чистого водорода в год за счет увеличения мощности, связанной с возобновляемыми источниками энергии, примерно на 125 ГВт. Это может привести к ежегодному сокращению выбросов парниковых газов примерно на 50 миллионов тонн.

<https://armenpress.am/ru/article/1197577>

Изменение климата сделает Ближний Восток непригодным для жизни

Об этом говорится в статье экспертов Совета по международным отношениям, опубликованной в журнале Foreign Policy, сообщает Trend.

Специалисты отметили, что в середине июля текущего года температура воздуха в Дубае достигла 62 градусов. В конце июня в Большой мечети в Мекке, Саудовская Аравия, была зафиксирована температура воздуха в 51 градус. Жертвами этой аномальной погоды стали более 1300 человек.

Кроме того, по оценкам Всемирного банка, к 2050 году нехватка воды снизит валовой внутренний продукт региона до 14 %.

<https://www.trend.az/world/arab/3935483.html>

[#космос, дистанционное зондирование](#)

Найдено решение для сельскохозяйственного спутникового мониторинга в условиях частой облачности

Дистанционное зондирование играет важную роль в мониторинге сельскохозяйственных ландшафтов, однако современные спутниковые датчики часто сталкиваются с трудностями при поиске компромисса между пространственным и временным разрешением. Изображения с высоким пространственным разрешением, хотя и детализированные, часто ограничены редкими захватами и помехами облаков, что снижает их полезность в быстро меняющихся условиях. И наоборот, изображения с лучшим временным разрешением не имеют необходимой пространственной детализации для точного анализа. Эти проблемы подчеркивают необходимость в передовых методах синтеза технологий, которые могут лучше подходить для сельскохозяйственных нужд.

Группа специалистов из Государственной ключевой лаборатории дистанционного зондирования при Пекинском педагогическом университете в сотрудничестве с другими учреждениями разработала StarFusion — новый метод пространственно-временного слияния.

Опубликованное в журнале Journal of Remote Sensing исследование объединяет методы глубокого обучения и традиционной регрессии для устранения ограничений текущих методов слияния. StarFusion эффективно объединяет данные высокого разрешения Gaofen-1 с данными среднего разрешения Sentinel-2, что приводит к значительному улучшению изображений для сельскохозяйственного мониторинга.

StarFusion представляет собой инновационный подход к пространственно-временному слиянию изображений, сочетающий в себе сильные стороны глубокого обучения и традиционных регрессионных моделей. Благодаря интеграции генеративно-сопоставительной сети сверхвысокого разрешения (SRGAN) с моделью частичной регрессии наименьших квадратов (PLSR), StarFusion достигает высокой точности слияния, сохраняя мелкие пространственные детали.

Метод эффективно решает такие проблемы, как пространственная неоднородность и ограниченная доступность изображений без облачности, что делает его весьма практичным для реальных сельскохозяйственных приложений.

Обширные испытания на различных сельскохозяйственных участках показали, что StarFusion превосходит существующие методы, особенно в сохранении пространственной детализации и улучшении временного разрешения. Его способность работать с минимальными данными без облаков выделяет его, предоставляя надежное решение для мониторинга урожая в регионах, страдающих от частой облачности.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/naideno-reshenie-dlja-selskohozjaistvennogo-sputnikovogo-monitoringa-v-uslovijah-chastoi-oblachnosti.html>

[#технологии](#)

В Китае разработали первого робота для слежки за вредителями винограда

Первого робота для мониторинга вредителей и болезней, разработанного специально для производства винограда, создали в Китае, сообщается на онлайн-платформе новостей сельского хозяйства AgroPages.

Команда цифровых и информационных инноваций винодельческой промышленности продемонстрировала достижение на базе посадки винограда винодельни Гуанлань, к востоку от горы Хэлань, Нинся. Гиперспектральная камера встроена в верхнюю часть механизма и может обнаруживать вредителей и болезни на виноградных листьях. Еще две камеры — радиолокационные — установлены в нижней части устройства для программирования маршрута автономного передвижения.

Робот умеет адаптироваться к неровной местности. Перемещаясь по винограднику, он с помощью беспроводной передачи может отправлять собранные и сохраненные камерой данные.

Серверная система управления анализирует и обрабатывает информацию в режиме реального времени. Как только обнаруживаются вредители или болезни, система отправит сигнал тревоги производителям, чтобы они начали распыление пестицидов.

<https://rossaprimavera.ru/news/04b3e41b>

#наука и инновации

Учёные из КНР отправились в экспедицию на Тибетское нагорье

В рамках экспедиции запланировано 15 основных задач. Их будут выполнять шесть команд, в которых в общей сложности состоят более 400 специалистов.

В целевой регион миссии вошли: Пурог Кангри — третий по величине ледник в мире; Силинг-Цо и Намцо — крупнейшее и второе по величине озёра в Тибете; Исток реки Янцзы, реки Нуцзян (Салуин) и Ярлунг Цангпо.

За последние 20 лет климат и окружающая среда в регионе сильно изменились. Это повлияло на структуру и функционирование местной экосистемы. Каким образом — выяснят участники новой миссии. В том числе ученые исследуют углеродные циклы, перспективы разработки ресурсов, особенности тектонической и экологической эволюции, а также пути зеленого и устойчивого развития.

Эта миссия — очередная знаковая задача второй научной экспедиции Китая на Тибетском нагорье, которая стартовала в августе 2017 года. С тех пор исследователи добились множества успехов, в том числе создали базу для прогнозирования метеорологических опасностей в регионе и комплексную систему мониторинга местной экосистемы, обнаружили более 3000 новых видов живых существ.

<https://bigasia.ru/uchyonye-iz-knr-otpravilis-v-ekspeditsiyu-na-tibetskoe-nagore/>

#экономика и финансы

Власти КНР планируют к 2035 году завершить формирование системы низкоуглеродного развития

ЦК КПК и Госсовет КНР представили план ускорения зеленой трансформации социально-экономического развития.

Заметных результатов в этом направлении предполагается добиться уже к 2030 году, а к 2035 завершить формирование низкоуглеродной экономической системы за счет внедрения передовых технологий искусственного интеллекта, больших данных, облачных вычислений и промышленного интернета.

<https://silkroadnews.org/ru/news/vlasti-knr-planiruyut-k-2035-godu-zavershit-formirovanie-sistemy-nizkouglerodnogo-razvitiya>

#опустынивание

В пустынях Китая выращиваются плодовые и лекарственные культуры

В пустынях Китая активно культивируют плодовые и лекарственные растения с одновременным учетом экологических и экономических показателей, передает «Жэньминь жибао».

Уезд Хуачи провинции Ганьсу расположен в ключевой зоне, препятствующей вторжению песчаных ветров с севера и северо-запада на юг страны. Для укрепления экологического барьера местные власти поощряют посадку облепихи

крушиновидной – морозостойкого, засухоустойчивого, устойчивого к ветру и песку растения.

На песчаных почвах города Тунляо автономного района Внутренняя Монголия сажают яблоню замечательную. В настоящее время общая площадь посадок достигла почти 24 тыс. га, площадь плодоношения – более 6 тыс. га, годовой объем производства фруктов оценивается в более чем 100 тыс. тонн, а в стоимостном выражении – почти 500 млн юаней.

Основные плодовые культуры в песчаных районах Внутренней Монголии включают яблони, облепиху крушиновидную, грушу, виноград и другие, с общей площадью около 134 тыс. га и годовым объемом производства около 800 тыс. тонн. Кроме того, на песке культивируют такие лекарственные растения, как ююба, беламканда китайская, дикорастущий пион и атрактилодес ланцетный.

Культурные растения в песчаных районах не только предотвращают ветровую эрозию и закрепляют пески, но и пополняют кошельки фермеров.

В уезде Миньцинь Ганьсу на песчаных почвах выращивают саксаул и паразитирующее на нем цистанхе пустынное, которое считается как пищевым продуктом, так и лекарственным растительным сырьем. В прошлом году объем производства цистанхе пустынного в Миньцине составил 12,72 млн юаней.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-pustynyakh-kitaya-vyrashchivayutsya-plodovye-i-lekarstvennye-kultury>

Монголия заимствует у Китая опыт борьбы с опустыниванием

В городе Иньчуань (адм. центр Нинся-Хуэйского автономного района, Северо-Западный Китай)» открылся семинар по технологиям и практике борьбы с опустыниванием, в котором принимают участие 14 правительственных чиновников и технических работников из монгольского аймака Баянхонгор.

В течение семи дней участников будут знакомить с опытом района в данной сфере, особенно с технологиями экологической реставрации, способами комплексного регулирования пустынных земель, а также созданием фотоэлектрических станций в пустынях.

Приступив к борьбе с опустыниванием в 1950-х годах, Нинся-Хуэйский АР осуществил ряд экологических проектов по восстановлению лесо-травяного покрова на пахотных и пастбищных угодьях, а также защите естественных лесов и созданию полезащитных лесополос, что эффективно сдержало деградацию экосреды.

Проведение семинара направлено на углубление практического сотрудничества между Китаем и Монголией в экологическом восстановлении и борьбе с опустыниванием, сообщили местные власти.

<https://centralasia.media/news:2151957>

[#история и наследие](#)

Водный резервуар урартской эпохи отреставрировали в Турции

Водный резервуар периода Урарту возрастом 2,8 тысяч лет отреставрировали в Турции, сообщает Anadolu.

Артефакт был обнаружен в крепости Харберд (Харпут) в исторической Западной Армении.

Руководитель археологических работ Исмаил Айтач сообщил, что он будет открыт для посетителей после того, как к нему проложат подъездную дорогу.

К высеченному в скале резервуару ведут 52 ступени. Он имеет диаметр около 4,5 метров и глубину 30 метров.

Исторический район Харпут (Харберд) включен в предварительный список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Следы первых поселений здесь датируются 3000 годом до нашей эры.

<https://am.sputniknews.ru/20240822/vodnyy-rezervuar-urartskoy-epokhi-otrestavrirovali-v-turtsii-79735106.html>

Америка

#водоснабжение и канализация

Банк БРИКС выделит более \$200 млн на строительство систем водоснабжения в Бразилии

В начале августа бразильская государственная компания Compesa подписала первое соглашение с Новым банком развития БРИКС по кредиту в размере \$201,5 млн. Средства будут направлены на выполнение работ по обеспечению водоснабжения на всей территории штата Пернамбуку, население которого превышает 9,2 млн человек.

Новый банк развития учрежден странами БРИКС на основе межправительственного соглашения, подписанного на VI саммите объединения в Форталезе в июле 2014 года. Его цель – финансирование инфраструктурных проектов и проектов устойчивого развития в государствах БРИКС и развивающихся странах.

<https://eenergy.media/news/30375>

#энергетика

Минсельхоз США выделил почти \$100 млн на проекты в области биотоплива

Министерство сельского хозяйства США (USDA) профинансирует 160 проектов в 26 штатах для расширения доступа к чистым энергетическим системам и повышения доступности американского биотоплива, объявил министр сельского хозяйства США Том Вилсак, сообщает новостной портал Agriculture.

USDA выделяет \$99,6 млн в рамках программы стимулирования инфраструктуры высших смесей (НВІІР) и программы сельской энергетики для Америки (REAP) при финансировании в рамках закона о снижении инфляции. На сегодняшний день министерство вложило свыше \$600 млн в рамках этого закона в более чем 4500 проектов в области чистой энергии через REAP и более \$180 млн в 200 проектов, повышающих доступность биотоплива по всей стране.

Кроме того, министерство также выделяет гранты NBIIP на сумму \$90,3 млн 89 проектам в 26 штатах. Цель этих инвестиций заключается в том, чтобы помочь владельцам бизнеса установить и/или модернизировать инфраструктуру, такую как топливные насосы, колонки и резервуары для хранения, заявили в ведомстве.

<https://rossaprimavera.ru/news/30ec58eb>

Низкозатратная железо-воздушная технология применяется в крупнейшем проекте сохранения энергии в США

Американская компания Form Energy объявила о получении финансирования для реализации проекта по созданию крупнейшей в мире железо-воздушной батареи. Этот проект направлен на повышение надежности и доступности возобновляемых источников энергии. Батарея будет построена на месте бывшей бумажной фабрики в штате Мэн, пишет linDEAL ссылаясь на RenewEconomy.

Проект Power Up New England, при поддержке Министерства энергетики США, направлен на увеличение мощности возобновляемых источников энергии и улучшение устойчивости энергосистемы. В рамках этой инициативы компания Form Energy получила 147 млн. долларов для создания 85 МВт/8,5 ГВт ч железо-воздушной батареи. Эта батарея будет способна обеспечивать до 100 часов хранения энергии, что делает ее уникальной в своем роде.

Железо-воздушная технология, используемая в батарее, работает следующим образом: во время зарядки электрический ток превращает ржавчину обратно в железо, выделяя кислород. При разрядке батарея поглощает кислород из воздуха и превращает железо в ржавчину, высвобождая энергию. Эта технология позволяет хранить энергию по цене, в десять раз ниже, чем у традиционных Литий-ионных батарей.

Одним из ключевых преимуществ железо-воздушных батарей является их безопасность и экологичность. В отличие от литий-ионных батарей, они не подвержены риску теплового разгона и не содержат тяжелых металлов, что делает их легко перерабатываемыми. Это особенно важно в контексте глобальных усилий по переходу на чистую энергию и снижению воздействия на окружающую среду.

<https://eenergy.media/news/30409>

Новая теория поможет оптимизировать ветропарки

Лопатки пропеллеров и ветрогенераторов проектируются на основе аэродинамических принципов, описанных математически более века назад. Однако инженеры давно поняли, что эти формулы не всегда применимы, и ввели на основе эмпирических наблюдений поправочные коэффициенты. Специалисты из США предложили новую, более точную физическую модель движения потоков воздуха вокруг ротора, учитывающую даже самые экстремальные условия.

Команда ученых из Массачусетского технологического института проанализировала взаимодействие воздушного потока и турбин при помощи подробной компьютерной модели аэродинамики, сообщает MIT News. Обнаружив расхождения с первоначальной теорией, они внесли исправления, применив фундаментальные уравнения, которые были созданы для предсказания силы тяги трехмерных крыльев. После этого исправленную теорию испытали на модели динамики жидкостей и в аэродинамической трубе.

Новую теорию можно применять для определения сил, скорости струи и мощности ротора, и когда он получает энергию воздушного потока, как в случае ветрогенератора, и когда отдает энергию потоку, как в случае винта самолета или корабля. Для операторов ветропарков модель предлагает более простой и быстрый способ оптимизации множества параметров, которые им приходится учитывать для того, чтобы ветряк работал с максимальной отдачей.

Кроме того, формула меняет прежний лимит значений, то есть утверждает, что ветрогенераторы могут получать чуть больше энергии ветра, чем считалось ранее.

<https://hightech.plus/2024/08/22/novaya-teoriya-pomozhet-optimizirovat-vetroparki>

#сельское хозяйство

Треть рабочих мест в сельском хозяйстве автоматизируется в течение 10 лет

Внедрение точных технологий, в частности, точного позиционирования, картирования урожайности и точного внесения химикатов непрерывно растет, что повышает требования к квалификации и образованию сотрудников. Данные отчета Conference Board of Canada, опубликовало издание The Western producer.

На текущий момент 64% канадских ферм с капиталом более \$1 млн используют ту или иную точную технологию.

Постоянные трудности с рабочей силой в сельском хозяйстве и старение занятых людей вынуждают предприятия заниматься автоматизацией, констатируется в докладе. Не смотря на это, авторы доклада называют темпы внедрения технологий «вялыми». Неторопливость объясняется недостаточной отдачей от вложений, отсутствием опыта и государственной поддержки.

Наибольший дефицит рабочих питомников, теплиц, водителей грузовиков, садоводах, скотниках, а также в сфере биологических технологий.

Сокращается потребность в специализированных работниках животноводства и операторах сельскохозяйственной техники, рабочих на уборке урожая, а также бухгалтерях и счетоводах.

<https://rossaprimavera.ru/news/2726c3de>

#экология

Национальную стратегию по защите окружающей среды от гербицидов принимают в США

20 августа Агентство по охране окружающей среды США опубликовало свою окончательную версию стратегии по гербицидам, беспрецедентный шаг в защите более 900 находящихся под угрозой исчезновения видов от потенциального воздействия гербицидов – агрохимических веществ, используемыми для борьбы с сорняками. EPA будет использовать стратегию для определения мер по сокращению количества воздействия гербицидов на эти виды при регистрации новых гербицидов и при повторной оценке зарегистрированных гербицидов в рамках процесса, называемого обзором регистрации. Окончательная стратегия включает широкий спектр мнений заинтересованных сторон, гарантируя, что EPA

не только защищает виды, но и сохраняет широкий спектр пестицидов для фермеров и производителей.

Ожидается, что «Стратегия гербицидов» разрешит множество судебных исков против EPA.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/nacionalnuyu-strategiyu-po-zaschite-okruzhayuschei-sredy-ot-gerbicidov-prinimayut-v-ssha.html>

Фермеры из США подали в суд на крупнейшего переработчика сточных вод в удобрения

По оценкам EPA, ежегодно в США в качестве удобрения разбрасывается до 3,5 миллионов сухих метрических тонн очищенных сточных вод. Этого достаточно, чтобы покрыть весь штат Миссури. Однако применение такого рода удобрений из отходов жизнедеятельности человека подвергается всесторонней критике и осуждению общественности.

Почему удобрение, так рьяно одобряемое экологическими активистами, вызывает негативную реакцию фермеров? Причины этого явление анализирует agriculture.com.

Такое удобрение является недорогим продуктом, богатым питательными веществами. Для переработчиков дешевого сырья со свалок оно стало бизнесом с оборотом в миллиард долларов. Однако есть доказательства, что биотвердые удобрения содержат химические вещества, которые могут нанести вред окружающей среде и здоровью человека.

По сути, все, что попадает в канализацию, попадает на поля. Научные исследования все чаще предупреждают о содержащихся в таких удобрениях химических веществах PFAS (вечных химикатов) содержащихся в биотвердых удобрениях. В результате некоторые штаты недавно ограничили или полностью запретили продукт, обнаружив, что он загрязняет сельскохозяйственные угодья и грунтовые воды.

Несмотря на полемику и острую политическую борьбу, удобрения из отходов жизнедеятельности человека остаются прибыльной отраслью в США. Поэтому пока фермерам не удалось добиться отмены их применения. Продолжается обсуждение этого вопроса и рассматриваются варианты законодательного регулирования.

<https://glavagronom.ru/news/fermery-iz-ssha-podali-v-sud-na-krupneyshego-pererabotchika-stochnyh-vod-v-udobreniya>

Африка

#экономика и финансы

Совокупный суверенный долг государств Африки достиг суммы одного триллиона долларов

Совокупный суверенный долг государств Африки достиг суммы 1 трлн долларов. Об этом сообщил исполнительный секретарь Экономической комиссии ООН для Африки (ЭКА ООН) Клавер Гатете, передает агентство «Kazinform» со ссылкой на ТАСС.

Гатете отметил, что усиление долгового бремени Африки происходит в условиях сокращения объемов долгосрочного льготного финансирования, размеров официальной помощи в целях развития и прямых иностранных инвестиций. Он добавил, что последствия изменения климата очень сильно сказываются на Африке, вызывая ежегодные совокупные потери до 5% от ВВП континента.

В наиболее сложном финансовом положении сейчас оказались Зимбабве, Гана и Эфиопия.

Рост государственной задолженности происходит не только в Африке. По подсчетам службы IFF Globaldebtmonitor, совокупный долг всех стран мира составил в первом квартале 2024 года \$91,4 трлн.

<https://khover.tj/rus/2024/08/sovokupnyj-suverennyj-dolg-gosudarstv-afriki-dostig-summy-odnotrilliona-dollarov/>

[#энергетика](#)

Египет повышает цены на электроэнергию до 50 %

Египет повышает цены на электроэнергию до 50 процентов в рамках соглашения с Международным валютным фондом, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на АЗЕРТАДЖ.

Повышенные цены на электроэнергию будут распространяться на постоянных потребителей электроэнергии с 1 октября. Повышение составит от 14,45% до 50%, сообщает «Reuters».

Последнее повышение тарифов должно было вступить в силу в начале лета, но было отложено, поскольку страна столкнулась с нехваткой электроэнергии в связи с повышенным спросом на охлаждение помещений.

<https://khover.tj/rus/2024/08/egipet-povyshaet-tseny-na-elektroenergiyu-do-50-protsentov/>

Европа

[#энергетика](#)

Ученые создали новый солнечный элемент, который производит в 1000 раз больше энергии

Согласно заявлению Галле-Виттенбергского университет имени Мартина Лютера (MLU, Германия), производство энергии сегнетоэлектрическими кристаллами в солнечных элементах может быть увеличено в тысячу раз благодаря инновационному расположению тонких слоев материалов. Об этом пишет MSN.

Исследователи из MLU обнаружили, что поочередно размещенные кристаллические слои титаната бария, титаната стронция и титаната кальция могут значительно повысить эффективность солнечных панелей.

Одним из их преимуществ является отсутствие необходимости в рп-переходе, то есть каких-либо положительно и отрицательно легированных слоев, как в случае с кремниевыми солнечными панелями. Однако чистый титанат бария, сегнетоэлектрический кристалл, протестированный исследователями MLU,

поглощает мало солнечного света. Было решено скомбинировать его с другими веществами, чтобы значительно увеличить выход солнечной энергии.

Исследователи положили слой титаната бария между титанатом стронция и титанатом кальция, испаряя кристаллы мощным лазером и переосаждая их на подложке-носителе. Полученный материал состоял из 500 слоев и имел толщину 200 нанометров.

Исследователи обнаружили, что их слоистый материал обеспечивает ток в 1000 раз сильнее, чем измеренный в чистом титанате бария эквивалентной толщины. Взаимодействие между слоями привело к гораздо более высокой диэлектрической проницаемости — иными словами, электроны могут течь гораздо легче из-за возбуждения световыми фотонами, объяснили ученые.

Команда показала, что измерения оставались практически постоянными в течение шести месяцев, а это означает, что материал может быть достаточно прочным для коммерческого применения.

<https://focus.ua/digital/662939-uchenye-sozdali-novyuy-solnechnyy-element-kotoryy-proizvodit-v-1000-raz-bolshe-energii>

#водные ресурсы

Керамические «вафли» очищают воду от вечных химикатов

Учёные из Великобритании придумали, как убрать токсичные перфторалкильные и полифторалкильные соединения (ПФАС), называемые вечными химикатами, из сточных вод. Они изготовили на 3D-принтере специальные керамические монолиты, способные удалить до 75% вредных веществ всего за три часа.

ПФАС-вещества практически не разлагаются и приводят к ряду серьёзных проблем со здоровьем, начиная от диабета и заканчивая различными видами рака.

Керамические монолиты пропитывают оксидом индия, активно взаимодействующим с молекулами ПФАС. Следом их погружают в загрязнённую среду на несколько часов, а затем вытаскивают вместе с уловленными химикатами. После обработки чистящие блоки можно восстановить, что позволяет использовать их многократно и повысить эффективность очистки воды.

Монолиты создают из материала, напоминающего зубную пасту, а его структура внешне похожа на стопку вафель. Благодаря этому поверхность для захвата ПФАС имеет большую площадь. В ходе тестирования монолиты изначально демонстрировали способность удалять до 53% перфтороктановой кислоты (ПФОК) из воды за три часа.

После процесса пиролиза при 500 °С монолиты восстанавливаются и могут повышать свою эффективность очистки с каждым новым циклом, достигая 75% очистки к третьему циклу. В будущем учёные надеются создавать блоки с большей площадью поверхности для увеличения масштабов очистки.

https://4pda.to/2024/08/11/431078/keramicheskie_vafli_ochischayut_vodu_ot_vechnykh_khimikatov/

В Болгарии проходят акции протеста из-за дефицита воды

В Болгарии проходят акции протеста в связи с ситуацией с дефицитом воды для питья и бытовых нужд, сообщает ТАСС со ссылкой на Болгарское национальное радио.

Протестующие перекрыли ключевые дороги от Плевена к Русе, от Пловдива к городу Смолян и в других районах страны. Демонстранты утверждают, что основными причинами нехватки воды стали не только высокие температуры, но и устаревшая система водоснабжения, не ремонтировавшаяся десятилетиями. Уровень потерь воды при ее эксплуатации достигает 70%.

Отмечается, что жаркое лето в Болгарии и частые аварии на водопроводной сети привели к нехватке воды в ряде регионов страны, где было объявлено чрезвычайное положение. Питьевая вода туда доставляется из государственного резерва.

<https://www.belta.by/world/view/v-bolgarii-prohodjat-aktsii-protesta-iz-za-defitsita-vody-654864-2024/>

[#водоснабжение и канализация](#)

Сточные воды стали острой политической проблемой для Европы

Сточные воды загрязняют европейские реки и озера, распространяя заболевания и нанося вред дикой природе, пишет Bloomberg.

По информации издания, не только Сена и Темза, но и другие крупные реки в Европе столкнулись с этой проблемой.

«Неочищенные сточные воды способствуют росту водорослей, которые уничтожают другую растительность, лишая животных необходимой им пищи и убивая моллюсков, которые действуют как естественные фильтры. Сточные воды могут содержать химикаты и микропластик. Существует также риск появления бактерий, таких как кишечная палочка и энтерококки, из-за которых заболевают люди», - отмечается в статье.

Уточняется, что водоочистительные системы на континенте постепенно устаревают. Долгое время это не рассматривалось как существенная проблема, но постепенно для европейских государств становится очевидным, что с канализационными отходами необходимо что-то делать.

<https://centrasia.org/news.php?st=1724063760>

[#сельское хозяйство](#)

Еврокомиссия разрешила Нидерландам потратить €700 млн на закрытие ферм

Компенсационную схему в размере €700 млн, предложенную правительством Нидерландов для выплаты компенсаций фермерам, которые добровольно закрывают животноводческие фермы, одобрила Еврокомиссия, сообщает сетевое издание Green Queen.

Заявлено, что фонд направлен на продвижение более устойчивой продовольственной системы и помогает улучшить качество окружающей среды. Схема, действующая до 1 октября 2029 года, будет применяться к малым и

средним фермам в приоритетных районах, обозначенных голландскими провинциями, включая торфяники, песчаные почвы и долины ручьев, а также вокруг сети особо охраняемых территорий ЕС Natura 2000.

Для того чтобы животноводы имели право на участие в этой схеме, ежегодные выбросы азота на их участке должны соответствовать определенным пороговым значениям, которые гарантируют, что закрытие окажет существенное положительное воздействие на окружающую среду. Средствами можно будет покрыть до 100% затрат, включая компенсацию за утрату прав и производственных мощностей, демонтаж и утилизацию производственных мощностей и другие сопутствующие расходы.

Это решение последовало за одобрением ЕС другой схемы правительства Нидерландов, в соответствии с которой можно компенсировать животноводам перенос их бизнеса из природоохранных зон в стране в другие места на общую сумму €105 млн.

<https://rossaprimavera.ru/news/d5f292f5>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Второй региональный семинар по трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии

В Бишкеке проходит Второй региональный семинар по трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии для разработки трансформационного проекта в рамках инициативы «Лес во имя мира». Данное мероприятие проходит при поддержке конвенции по опустыниванию, Программой развития ООН и Региональным экологическим центром Центральной Азии.

В рамках работы семинара планируется разработать концепцию трансграничного проекта по адаптации к изменению климата и утраты биоразнообразия для последующего финансирования за счет международных доноров.

Казахстан выступил с инициативой создания трансграничных охраняемых горных территорий и развития региональных мер по климатической адаптации в рамках международных проектов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/830947?lang=ru>

АНАЛИТИКА⁵

Амударья

В 1-й декаде августа сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 3244 млн.м³, что больше прогноза на 889 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 382 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на

⁵ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

92 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 526 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 33 млн.м³ (8 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 24 млн.м³ (28 %).

В среднем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 109 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 90 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.7 км³. За декаду в водохранилищах было накоплено 4 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 57 млн.м³ (19 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 212 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 8.0 млн.м³ и составил 35.0 млн.м³ без учета КДС.

В 2-й декаде августа сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 3412 млн.м³, что больше прогноза на 1184 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 290 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 406 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 56 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 16 млн.м³ (4 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 23 млн.м³ (27 %).

В среднем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 320 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 106 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.1 км³. За декаду в водохранилищах было накоплено 401 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 71 млн.м³ (23 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 120 млн.м³ (19 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 18 млн.м³ и составил 25.0 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, Г.Т. Юлдашева**

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

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

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