



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

29 мая - 2 июня 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
Экономические потери в результате стихийных бедствий, связанных с погодой, стремительно растут, но раннее предупреждение спасает жизни.....	7
Мощности ВИЭ в мире превысят 440 ГВт в этом году	9
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	10
ООН работает над договором о борьбе с пластиковым загрязнением окружающей среды.....	10
Агропромышленные комплексы государств ЕАЭС развиваются динамично.....	10
АБР помогает соединять страны Центральной Азии — Отчет независимой оценки.....	11
Многообразие систем сельскохозяйственного наследия мирового значения.....	11
Пост Генсека Всемирной метеорологической организации впервые займет женщина	12
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	12
В Ашхабаде на встрече представителей по Афганистану в формате «ЦА-ЕС» приняли совместное заявление	12
Международному фонду спасения Арала 30 лет. Без регионального сотрудничества невозможно решать сложные водохозяйственные вопросы	13
АФГАНИСТАН	13
Афганистан не считается с экологией в регионе, - В.Панфилова.....	13
КАЗАХСТАН	15
В Казахстане будут поддерживать субсидиями аграриев, применяющих водосберегающие технологии.....	15
Почти 190 млн тенге направят в рыбную отрасль Востока	15
Казахстану грозит 50-процентная нехватка воды к 2040 году.....	16
Восточный Казахстан. Берег Бухтарминского водохранилища отошел еще на несколько десятков метров	16
Аварийные водохранилища создают угрозу для 15 тысяч человек - депутат Ольга Булавкина	17
Под Таразом построят ВЭС	18
КЫРГЫЗСТАН	18
Министр энергетики Т.Ибраев рассказал, как Кыргызстан планирует выйти из энергодефицита	18
УКФР профинансирует строительство малого ГЭС мощностью 6,7 МВт	19

С новыми тарифами на электроэнергию строительство ВИЭ становится более привлекательным, - кабмин.....	19
Одобен законопроект о ратификации кредитного соглашения по проекту реконструкции Лебединовской ГЭС.....	19
Глава «Нацэнергохолдинга» озвучил «пессимистичный прогноз» по объему Токтогульского водохранилища: войдем в зиму с 13,2 млрд кубометров	20
Кыргызстан намерен поднять вопрос об экосистемных услугах.....	20
В Минфине оценили расходы на обеспечение республики питьевой и поливной водой в \$1,2 млрд	21
Кабмин одобрил проект финсоглашения с ЕС о предоставлении 3 млн евро по Программе зеленой экономики	21
В секторе водоснабжения и водоотведения ведутся инвестпроекты на \$468,2 млн, - глава кабмина	21
Строительство систем питьевого водоснабжения и водоотведения в Кыргызстане пройдет в 3 этапа.....	22
Река Нарын является идеальным охладителем для оборудования по обработке больших данных, - глава кабмина Жапаров	22
Продовольственная безопасность на 90 % зависит от орошаемых земель.....	23
ТАДЖИКИСТАН	23
РФ поддержит проведение Второй конференции ООН по водным ресурсам в Таджикистане.....	23
В Таджикском государственном университете права, бизнеса и политики была проведена конференция в честь Десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы»	23
USAID подвел итоги пятилетнего проекта по конкурентоспособности агробизнеса в Таджикистане	24
ЕБРР подвел итоги девятилетнего проекта по поддержке агробизнеса в Таджикистане	24
Встреча в рамках проекта Управления водными ресурсами бассейна реки Пяндж	25
Таджикистан и Дагестан обменяются опытом в сфере сельского хозяйства.....	25
ТУРКМЕНИСТАН.....	26
Водоохранилища Туркменистана рекордно обмелели.....	26
Мощность систем передачи электроэнергии между Ираном и Туркменистаном увеличится вдвое	26
В Минфине прошла встреча с новым постоянным представителем Всемирного банка в Туркменистане	27
В северном регионе Туркменистана отметили День Амударьи	27

УЗБЕКИСТАН	28
Узбекистан и Израиль обсудили перспективы взаимного сотрудничества в сфере водного хозяйства	28
Очередной выставочный семинар состоялся в Ургенчском районе	29
Реконструкция канала «Пистали»	29
В Гурландском районе капельное орошение будет установлено на 1698 га	29
Преимущества водосберегающих технологий в садоводстве	29
В Паркентском районе прошел пресс-тур	30
В Тахтакупыре прошел семинар по технологиям водосбережения	30
Обсуждение реконструкции канала «Суенли»	30
«Школа водников» начинает свою работу	31
В Узбекистане продолжает снижаться собственное производство электроэнергии	31
Разработана Национальная программа по устойчивому образу жизни	32
Диалог с молодежью об изменении климата.	32
Фиксация правонарушений в сфере экологии перешла в ведение органов внутренних дел и Национальной гвардии	33
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	33
Заседание Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии Сената Олий Мажлиса Узбекистана	33
Обсуждение реализуемых проектов USAID в регионе Приаралья	34
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	34
Азербайджан	34
Министерство: ирригационная система для современного сельского хозяйства должна быть закрытой сетью	34
«Азерэнерджи»: Работы на малых ГЭС на реке Охчучай завершатся в ноябре	35
На освобожденных территориях Азербайджана введены в эксплуатацию 20 малых ГЭС	35
Каспий превратился в энергетический хаб	35
Представители Азербайджана, Венгрии, Грузии, Румынии, Болгарии и ЕК обсудили создание СП по проекту экспорта «зеленой» энергии по дну Черного моря	36
Азербайджан планирует к 2027 г. ввести в строй электростанции мощностью 1,8 ГВт – министр энергетики	36

Представитель «Азерсу»: В Азербайджане значительно сократились запасы пресной воды	37
ФАО поддерживает правительство Азербайджана в сфере охраны водных ресурсов	37
Охрана и эффективное использование водных ресурсов является приоритетным направлением деятельности минэкологии - Вугар Керимов.....	37
На освобожденных территориях ведутся работы по формированию новых источников питьевой воды - «Азерсу».....	38
В Нефтчале в эксплуатацию введен II магистральный водопровод.....	38
«Зеленая экономика» повысит устойчивость к будущим кризисам	38
Армения	39
Для вывода сферы сельского хозяйства из спада есть только один путь - развитие интенсивного сельского хозяйства - Пашинян	39
Акба-банк сообщил о старте бесплатной программы «Развитие органического сельского хозяйства».....	39
КРОУ: в Армении есть возможности для строительства солнечных электростанций с общей установленной мощностью до 1 тыс мегаватт, но.....	40
Россия и Армения обсудили вопросы сотрудничества в природоохранной сфере	40
Беларусь	41
Изучение почв и новые виды удобрений. Ученый рассказала о перспективах белорусской агрохимии.....	41
Минэнерго Беларуси и России обсудили вопросы создания объединенного рынка электроэнергии	42
Грузия	42
Агрометеостанции, электротрактора и другие перспективные для Грузии направления прецизионного садоводства.....	42
Молдова	43
В Кишиневе представлена концепция организации и работы Сельскохозяйственных палат.....	43
Правительство Молдовы вложит 55 миллионов долларов в развитие сельского хозяйства.....	44
Россия	44
В Дагестане запустят конкурс проектов мелиорации земель	44
Дмитрий Песков посетил демонстрационные полеты новейших сельхоздронов на опытном поле Алтайского ГАУ.....	45

Между Азербайджаном и Россией состоялись консультации по вопросам Каспия	45
Госдума одобрила проект о создании системы экологического мониторинга в РФ	46
Международный день очистки водоемов в России	46
Украина	46
В Украине начала работу новая ветроэлектростанция	46
Временное исполнение обязанностей Председателя Госводагентства возложено на Наталью Латыш	47
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	47
Азия	47
Водные войны: Что происходит на иранско-афганской границе?	47
О войне и речи быть не может. Эксперт о приграничных трениях Афганистана и Ирана	50
Проект новой ГЭС в Монголии будет реализован. Интересы РФ игнорируются	50
Выращивание риса прямым посевом – что нового	51
SANY строит ветровую электростанцию на высоте более 5000 метров над уровнем моря	52
В Китае создали гибкие солнечные панели из обычного кремния	52
«Хрустальная столица Китая» развивает экотуризм	53
Америка	53
В США создали солнечные панели, вырабатывающие из атмосферного воздуха воду	53
Инженеры научились добывать энергию из воздуха	54
Европа	55
Агровольтаика и плавучие солнечные электростанции могут стать решением проблемы засухи в Европе	55
Греция занимает второе место в мире по потенциалу производства солнечной энергии	55
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	56
Бишкекский водный форум	56
«Каспий-2023: пути устойчивого развития»	56
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	57
Бюллетень МКВК No. 96	57

В МИРЕ

#стихийные бедствия

Экономические потери в результате стихийных бедствий, связанных с погодой, стремительно растут, но раннее предупреждение спасает жизни¹

Экстремальные погодные, климатические и связанные с водой явления стали причиной 11 778 зарегистрированных бедствий в период с 1970 по 2021 гг., в результате которых погибло чуть более 2 млн. человек, а экономический ущерб составил 4,3 трлн. долл. США, согласно новым данным Всемирной метеорологической организации (ВМО). Возросли экономические потери. Однако благодаря совершенствованию систем раннего предупреждения и скоординированному управлению стихийными бедствиями за последние полвека удалось сократить число человеческих жертв. Более 90% зарегистрированных смертей в мире пришлось на развивающиеся страны.

Одни только США понесли ущерб в размере 1,7 трлн. долл. США, что составляет 39% экономических потерь во всем мире за 51 год. Однако наименее развитые страны и малые островные развивающиеся государства понесли непропорционально большие потери в масштабах своей экономики.

ВМО опубликовала новый доклад к проводимому раз в четыре года Всемирному метеорологическому конгрессу, который открывается 22 мая диалогом на высоком уровне по ускорению и расширению действий, направленных на обеспечение всеобщего охвата услугами раннего предупреждения к концу 2027 г.

Инициатива ООН по раннему предупреждению для всех является одним из главных стратегических приоритетов, который должен быть одобрен Всемирным метеорологическим конгрессом, высшим директивным органом ВМО. Заседание высокого уровня откроет президент Швейцарии Ален Берсе, в нем примут участие высокие представители учреждений ООН, банков развития, правительств и национальных метеорологических и гидрологических служб, предоставляющих услуги раннего предупреждения. По словам генерального секретаря ВМО, профессора Петтери Тааласа, наиболее уязвимые сообщества, к сожалению, несут на себе основную тяжесть опасных явлений, связанных с погодой, климатом и водой.

Примером тому служит чрезвычайно сильный штормовой циклон Моша. Он вызвал широкомасштабные разрушения в Мьянме и Бангладеш, затронув беднейшие слои населения. Число погибших в Мьянме и Бангладеш исчислялось в прошлом десятками и даже сотнями тысяч человек. К счастью, благодаря системам раннего предупреждения и управления стихийными бедствиями эти катастрофические показатели смертности остались в прошлом. Ранние предупреждения спасают жизни.

ВМО представила данные в качестве обновления к своему Атласу смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений, который первоначально охватывал

¹ Перевод с английского

50-летний период 1970-2019 гг. на основе международной базы данных о чрезвычайных ситуациях (EM-DAT) Центра исследований эпидемиологии стихийных бедствий (ЦИЭБ).

Зарегистрированные случаи смерти за 2020 и 2021 гг. (22 608 смертей в целом) указывают на дальнейшее снижение смертности по сравнению со среднегодовым показателем предыдущего десятилетия. Экономические потери возросли – большинство из них связано с категорией штормов.

Основные выводы:

- Более 60% экономических потерь в результате бедствий, связанных с погодой, климатом и водой, были зарегистрированы в странах с развитой экономикой. Однако доля бедствий, экономические потери от которых была эквивалентна менее 0,1% валового внутреннего продукта (ВВП) соответствующих экономик, составила более четырех пятых от числа таких бедствий. Не было зарегистрировано ни одного бедствия, экономические потери от которого превысили бы 3,5 % ВВП соответствующих стран.
- В наименее развитых странах 7% бедствий, в связи с которыми были зарегистрированы экономические потери, оказали воздействие, эквивалентное более чем 5% соответствующего ВВП, а некоторые бедствия привели к экономическим потерям в размере почти 30% ВВП.
- В малых островных развивающихся государствах 20% бедствий, в связи с которыми были зарегистрированы экономические потери, имели воздействия, эквивалентные более чем 5% соответствующего ВВП, а некоторые бедствия привели к экономическим потерям в размере более 100%.

Разбивка по регионам

Африка: в Африке в 1970-2021 гг. было зарегистрировано 1839 бедствий, связанных с экстремальными метеорологическими, климатическими и гидрологическими явлениями. Они привели к гибели 734 тыс. человек и экономическим потерям в размере 43 млрд. долл. США. Засухи стали причиной 95% зарегистрированных смертей.

Тропический циклон Идай в марте 2019 г. стал самым разорительным явлением из всех произошедших в Африке (2,1 млрд. долл. США).

Азия: было зарегистрировано 3612 бедствий, связанных с экстремальными метеорологическими, климатическими и гидрологическими явлениями, в результате которых погибло 984 263 человека, а экономические потери составили 1,4 трлн. долл. США.

В период с 1970 по 2021 гг. на Азию приходилось 47% всех зарегистрированных смертей в мире, причем их основной причиной были тропические циклоны. В 2008 г. тропический циклон Нургис в 2008 г. унес жизни 138366 человек. В Бангладеш самый высокий показатель смертности в Азии: в результате 281 явления погибли 520758 человек.

Южная Америка: в Южной Америке было зарегистрировано 943 стихийных бедствий, связанных с экстремальными метеорологическими, климатическими и гидрологическими явлениями, из которых 61% приходится на наводнения. Они привели к гибели 58484 человека и экономическим потерям в размере 115,2*млрд. долл. США.

Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн: в результате 2107 опасных явлений, связанных с погодой, климатом и водой, погибли 77 454 человека, а экономические потери составили 2,0 трлн. долл. США.

В период с 1970 по 2021 гг. на этот регион пришлось 46% зарегистрированных экономических потерь во всем мире. Одни только США понесли ущерб в размере 1,7 трлн. долл. США, что составляет 39% мировых экономических потерь за 51 год. Большая часть зарегистрированных экономических потерь связана со стихийными бедствиями, вызванными штормами, а точнее, тропическими циклонами.

Юго-западная часть Тихого океана: в юго-западной части Тихого океана было зарегистрировано 1493 стихийных бедствий, вызванных экстремальными метеорологическими, климатическими и гидрологическими явлениями. В результате погибло 66951 человек, а экономические потери составили 185,8 млрд. долл. США. Основной причиной смерти были тропические циклоны.

Европа: зарегистрировано 1784 стихийных бедствий, в результате которых погибло 166492 человека, а экономические потери составили 562,0 млрд. долл. США.

В период с 1970 по 2021 гг. на Европу пришлось 8% зарегистрированных смертей во всем мире. Основной причиной зарегистрированных смертей стали экстремальные температуры, а основной причиной экономических потерь — паводки.

Ранние предупреждения для всех

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш хочет, чтобы каждый человек на Земле был защищен системами раннего предупреждения к концу 2027 г.

Они представляют собой проверенную, эффективную меру по адаптации к изменению климата, которая спасает жизни людей и окупает ее почти десятикратную стоимость инвестиций. Однако системы раннего предупреждения действуют только в половине стран, причем охват особенно невысок среди малых островных развивающихся государств (МОРАГ), наименее развитых стран (НРС) и в Африке.

Инициатива системы раннего предупреждения получила широкую поддержку. Она осуществляется под руководством ВМО, Управления ООН по снижению риска бедствий, Международного союза электросвязи, Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца при поддержке более двадцати других учреждений ООН, а также очень широкого круга заинтересованных сторон – от финансовых учреждений до частного сектора.

Для развертывания инициативы в 2023 г. была сформирована первая группа из 30 стран.

<https://smartwatermagazine.com/news/world-meteorological-organization/economic-costs-weather-related-disasters-soars-early-warnings>

[#энергетика](#)

Мощности ВИЭ в мире превысят 440 ГВт в этом году

Мощности по энергогенерации из возобновляемых источников энергии в этом году вырастут на 107 ГВт и превысят 440 ГВт, пишет МЭА в своем отчете. Наибольший прирост — более половины — мощностей ВИЭ обеспечит КНР и в этом, и в следующем году.

Если смотреть по источникам, то две трети прироста «чистой» энергетики придется на солнечную.

В предыдущих докладах МЭА прогнозировало инвестиции в ВИЭ в мире на уровне \$1,7 трлн в 2023 году (+24% к 2021 году), напоминает ТАСС. При этом в традиционные углеводороды агентство ожидает инвестиций на уровне \$1 трлн (+15% к 2021-му).

Ранее МЭА прогнозировало рост инвестиций в зеленую энергетику в 2023 году до уровня в \$1,7 трлн, что на 24% больше в сравнении с 2021 годом. В то же время расходы на нефтегазовую отрасль составят \$1 трлн, что на 15% выше, чем два года назад.

<https://eenergy.media/archives/26017>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

ООН работает над договором о борьбе с пластиковым загрязнением окружающей среды

В Париже прошло заседание комитета ООН, посвященное разработке исторического договора, призванного положить конец глобальному загрязнению пластиком, передает «Голос Америки».

Но пока участники не пришли к соглашению относительно того, каким должен быть результат.

Межправительственному переговорному комитету по пластиковому загрязнению поручено разработать первый международный, юридически обязывающий договор о борьбе с загрязнением пластиком, в том числе в морской среде.

Это второе из пяти заседаний, которые должны состояться, чтобы завершить переговоры к концу 2024 года.

https://forbes.kz/news/2023/05/30/newsid_302103

#ЕАЭС

Агропромышленные комплексы государств ЕАЭС развиваются динамично

Комплексный анализ динамики производственных показателей АПК за 2018-2022 годы, внешней и взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием, проведенный Евразийской экономической комиссией, показывает, что эта сфера развивается весьма стабильно и динамично.

«В 2021 году по отношению к 2018 году индекс физического объема в целом по нашему Союзу составил 104,7 %, – отмечает министр по промышленности и агропромышленному комплексу ЕЭК Артак Камалян. – Взаимная торговля в 2021 году по отношению к 2018 году выросла почти на 35%, до 11,9 млрд долл., экспорт – в 1,4 раза, до 35,7 млрд долл., импорт – на 10,8 %. Это позволило достигнуть положительного сальдо торгового баланса в 1,8 млрд долл.»

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-31--agropromyshlennye-kompleksy-gosudarstv-eaes-razvivajutsja-dinamichno-66658>

#АБР

АБР помогает соединять страны Центральной Азии — Отчет независимой оценки

Азиатский банк развития помог улучшить транспортные и энергетические связи между странами-участницами Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС), но прогресс в повышении региональной экономической конкурентоспособности, торговли и предложения региональных общественных благ в субрегионе пока остается более ограниченным, согласно опубликованному отчету о независимой оценке².

В отчете дана оценка поддержки АБР Программы ЦАРЭС с 2011 по 2021 год, которая направлена на продвижение регионального сотрудничества и интеграции в 11 странах, включая Афганистан, Азербайджан, Китай, Грузию, Казахстан, Кыргызстан, Монголию, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

<https://www.newscentralasia.net/2023/05/31/abr-pomogayet-soyedinyat-strany-tsentralnoy-azii-otchet-nezavisimoy-otsenki/>

#ФАО

Многообразие систем сельскохозяйственного наследия мирового значения

В ФАО началась двухдневная программа выступлений и интерактивных мероприятий, цель которых подчеркнуть ключевую роль ее программы Системы сельскохозяйственного наследия мирового значения (ГИАХС) в сохранении биоразнообразия и источников средств к существованию, а также в укреплении связи между людьми и окружающей средой – источником продовольствия и пропитания.

Центральным событием стало вручение Генеральным директором ФАО Цюй Дунъюем сертификатов представителям 24 новых объектов ГИАХС в 12 странах, которые были признаны ФАО после церемонии в 2018 г. Они расположены в Бразилии (1), Китае (4), Иране (2), Испании (3), Италии (2), Марокко (2), Мексике (1), Республике Корея (2), Таиланде (1), Тунисе (2), Эквадоре (2) и Японии (2).

ГИАХС – это общины, в которых источники средств к существованию и продовольственная безопасность находятся в тесной связи с окружающей средой. В рамках программы ГИАХС, которой в 2022 г. исполнилось 20 лет, ФАО присвоила соответствующий статус более чем 70 объектам в 24 странах. Для получения статуса ГИАХС каждый объект-кандидат должен соответствовать пяти критериям, установленным независимой научно-консультативной группой: продовольственная безопасность и безопасность источников средств к существованию, агробиоразнообразие, культура местных и традиционных систем знаний, системы ценностей и социальная организация, уникальный наземный или морской ландшафт.

² Доступно по ссылке: <https://www.adb.org/documents/evaluation-ADB-support-central-asia-regional-economic-cooperation-program-2011-2022>

Предполагается, что отобранные объекты в полной мере воспользуются своей ролью ГИАХС для активизации деятельности в сельских районах и содействия их устойчивому развитию, успешно осуществляя свои планы действий. Сеть объектов ГИАХС, оказавшихся действенной моделью сотрудничества, с надлежащими системами местного управления, расширяется за счет привлечения международных и национальных партнеров и способствует осуществлению проектов, а также мер, направленных на привлечение внимания к роли фермеров и оказание им поддержки на местах.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/celebrating-the-diversity-of-globally-important-agricultural-heritage-systems/ru>

#ВМО

Пост Генсека Всемирной метеорологической организации впервые займет женщина

Профессор Селеста Сауло из Аргентины назначена Генеральным секретарем Всемирной метеорологической организации. Она станет первой женщиной на этом посту. Сауло возглавит организацию, находящуюся в авангарде международных усилий по мониторингу и борьбе с изменением климата и все более экстремальными погодными условиями.

Профессор Сауло с 2014 года занимает должность директора Национальной метеорологической службы Аргентины, а в настоящее время является первым вице-президентом ВМО. Она вступит в должность 1 января 2024 года и сменит на этом посту профессора Петтери Тааласа, который проработал два срока.

Следующим президентом ВМО станет д-р Абдулла аль-Мандус, Генеральный директор Национального центра метеорологии Объединенных Арабских Эмиратов, Постоянный представитель ОАЭ при ВМО и президент Региональной ассоциации ВМО для Азии. Во время президентских выборов он получил большинство голосов.

<https://news.un.org/ru/story/2023/06/1441572>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Ашхабаде на встрече представителей по Афганистану в формате «ЦА-ЕС» приняли совместное заявление

В столице Туркменистана Ашхабаде 25-26 мая проходила четвертая встреча спецпредставителей и специальных посланников ЕС и Центральной Азии по Афганистану и спецпредставителя ЕС по Центральной Азии. По итогам форума принято совместное заявление. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе МИД Туркменистана.

Встреча дала возможность для углубленного обмена информацией о событиях и экономической ситуации в Афганистане, а также позволила обсудить дальнейшее сотрудничество в оказании помощи народу Афганистана и активизации сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес. В ходе форума участники также обменялись мнениями со Специальным представителем Генерального секретаря ООН по Афганистану и главой Миссии ООН по содействию Афганистану (МООНСА) Розой Отунбаевой и по видеосвязи с

директором филиала Всемирного банка в Афганистане Мелиндой Гуд, и директором филиала Всемирного банка в Казахстане Андреем Михневым.

<https://sng.today/ashkhabad/29975-v-ashhabade-na-vstreche-predstavitelej-po-afganistanu-v-formate-ca-es-prinjali-sovmestnoe-zajavlenie.html>

Международному фонду спасения Арала 30 лет. Без регионального сотрудничества невозможно решать сложные водохозяйственные вопросы

«Центральная Азия: на пути к устойчивому будущему посредством сильного регионального института» — под таким названием 5-7 июня в Душанбе пройдет международная конференция, посвященная 30-летию Международного фонда спасения Арала, сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

В работе конференции ожидается участие высокопоставленных официальных лиц, политиков, экспертов, ученых и энтузиастов из государств-учредителей МФСА и других регионов, представляющих государственные органы, международные организации, финансовые институты, научные круги, гражданское общество и другие заинтересованные стороны. Особое внимание будет уделено участию молодежи, женщин, частного сектора и научного сообщества.

В рамках конференции планируется проведение заседания Правления МФСА и четвертого заседания Координационной платформы Исполкома МФСА с международными партнерами по развитию.

<https://khovar.tj/rus/2023/06/mezhdunarodnomu-fondu-spaseniya-arala-30-let-bez-regionalnogo-sotrudnichestva-nevozmozžno-reshat-slozhnye-vodohozyajstvennye-voprosy/>

АФГАНИСТАН

Афганистан не считается с экологией в регионе, - В.Панфилова

В Ашхабаде завершилась встреча спецпредставителей стран Центральной Азии и Евросоюза по Афганистану.

Центральной Азии необходим мирный и процветающий Афганистан. Таков результат прошедшей в Ашхабаде встречи спецпредставителей стран Европейского союза и Центральной Азии по Афганистану. Чтобы международное сообщество могло продолжать оказывать экономическую помощь стране, афганское руководство должно выполнить ряд требований, включая учет потребностей соседних стран региона при использовании общих природных ресурсов, решили участники встречи. Эксперты считают, что конфликт по поводу водных ресурсов приобретает необратимый характер и в будущем станет неизбежным.

По итогам встречи было принято совместное заявление, состоящее из десяти пунктов, в которых были учтены требования, звучавшие ранее, о создании инклюзивного правительства и соблюдении прав женщин. Впервые в заявлении добавлен пункт, касающийся использования общих природных ресурсов, где указывается, что власти Афганистана должны учитывать потребности всех соседних стран.

Этот пункт появился не случайно. Афганские власти без предварительных консультаций с соседями приступили к строительству ирригационного канала

Куш-Тепа на трансграничной реке Амударье. Представитель афганского правительства Забиулла Муджахид объясняет, что вода необходима для орошения 555 тыс. га неплодородных районов севера Афганистана с целью выращивания пшеницы и подсолнечника на этих землях.

Однако экологи бьют тревогу. Эксперты международной платформы The Third Pole, где обсуждаются вопросы Гималайского водораздела и бассейнов рек, берущих начало в этих горах, считают, что строительство канала Куш-Тепа приведет к изменению климата в регионе и в конечном счете к экологической катастрофе. По словам международного координатора экологической коалиции «Реки без границ» Евгения Симонова, строительство канала Куш-Тепа уже вызывает напряжение в Центральной Азии.

Проблема заключается в том, что после завершения строительства канала потребление воды из Амударьи в Афганистане может возрасти. Это станет особенно проблематичным для Туркменистана и Узбекистана, расположенных ниже по течению, так как они могут потерять до 15% оросительной воды из основной реки региона, что, в свою очередь, приведет к уменьшению посевных площадей. Однако туркменские экологи считают, что это не единственная причина для беспокойства. Канал несет опасности для самого Афганистана.

Это утверждение основано на многолетних научных исследованиях и наблюдениях за влиянием объектов, таких как Каракумский канал в Туркменистане и ряд объектов в Узбекистане, на окружающую среду. Введение в эксплуатацию канала приведет к поднятию уровня грунтовых вод и засолению сельскохозяйственных земель как в Афганистане, так и во всем регионе. Другими словами, строительство канала приведет к образованию зоны засоления вдоль его пути и дальнейшей потере этих земель для сельского хозяйства. Некоторые участки земли будут не только засолены, но и периодически подтапливаться (во время сезонных паводков), что также сделает их непригодными для сельскохозяйственного использования. Существует несколько решений этой проблемы, но до сих пор ни одно из них не было реализовано. В результате возникает опасность, что в Амударью будут сбрасываться дренажные воды.

Данный факт представляет самый серьезный риск для всего проекта Куш-Тепа и региона в целом. Дренажные воды, сбрасываемые в реку Амударью, будут обладать чрезвычайно высокой токсичностью для населения и экосистемы в среднем и нижнем течении реки.

Из-за забора воды каналом Куш-Тепа снизится приток воды в Амударью ниже по течению, а вместо этого будут поступать высокоминерализованные дренажные воды, что только усугубит уже сложную, а иногда и катастрофическую экологическую ситуацию в среднем и нижнем течении Амударьи. Это означает, что сельское хозяйство в зонах орошения Каракумского канала и ряда каналов в правобережье Амударьи, находящихся ниже по течению, столкнется с проблемами. Особенно серьезное влияние будет ощущаться в Дашогузском велаяте Туркменистана, Хорезме и особенно в Каракалпакстане, которые уже сейчас страдают от двойного давления – дефицита водных ресурсов и повышенной засоленности, а также загрязнения всеми отходами современного сельского хозяйства.

В связи с реализацией проекта Куш-Тепа дефицит воды и содержание солей в ней будут расти. Это приведет не только к снижению потенциала сельского хозяйства в бассейне Амударьи, но также создаст значительные риски для здоровья населения. Возможно, будут необходимы кардинальные и радикальные меры, вплоть до переселения части населения с этих территорий. Такие обстоятельства

потребуется международного юридического признания этой категории населения «экологическими беженцами».

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1685398260>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

В Казахстане будут поддерживать субсидиями аграриев, применяющих водосберегающие технологии

В Казахстане будут субсидировать услуги по подаче воды на прежнем уровне, но не всем аграриям. На субсидии смогут рассчитывать только те из них, которые применяют водосберегающие технологии. Об этом пишет «КазахЗерно.kz» со ссылкой на заявление Ербола Карашукеева, министра сельского хозяйства страны.

Аграрный министр выступил в Сенате о водных ресурсах и внедрении водосберегающих технологий. Он напомнил о том, что стоимость услуг по подаче воды субсидируют дифференцированно. В зависимости от региона аграриям возвращают 50-85% от действующих тарифов за 1 куб. м воды. В текущем году на эти нужды выделяют 3,1 млрд. тг.

Также в государстве изменили правила субсидирования, которые учитывают объемы полученной воды аграриям с учетом показаний измерительных и учетных приборов.

<https://kazakh-zerno.net/200934-v-rk-budut-podderzhivat-subsidijami-agrariiev-primenjajushhih-vodosberegajushhie-tehnologii/>

#рыбоводство и аквакультура

Почти 190 млн тенге направят в рыбную отрасль Востока

Почти 700 тысяч мальков из жамбылского рыбхоза отправлено в Шардаринское водохранилище

Планами поделились представители Зайсан-Ертисской межобластной бассейновой инспекции по рыбному хозяйству, выступив в регслужбе коммуникаций ВКО. Из них стало известно, как будет развиваться отрасль дальше, передает собкор «КазахЗерно.kz».

По прогнозу, который в ведомстве рассчитали с участием управления по природным ресурсам, выделенные средства помогут увеличить объем товарной рыбы. Ожидается, что до 2030 г. он достигнет почти 9800 тонн.

<https://kazakh-zerno.net/200946-pochti-190-mln-tenge-napravjat-v-rybnuju-otrasl-vostoka/>

Казахстану грозит 50-процентная нехватка воды к 2040 году

В Казахстане случился дефицит воды? Потому что нерационально используют и неравномерно распределяют ее. По версии экспертов, если не взять ситуацию под контроль, то через 17 лет уровень нехватки водных ресурсов достигнет пятидесяти процентов. Питьевой воды не хватает уже шестистам с лишним тысячам человек. Об этом пишет agrotime.kz со ссылкой на Хабар24.

Страдают от нехватки воды не только жители сельской местности, но и казахстанцы, живущие в мегаполисах. Частичные перебои с водоснабжением случаются в п. Каргалы, который находится в пригороде Актобе, в с. Соколовка, которое расположено в Северо-Казахстанской области и в Астане, где дефицит ресурсов достигает 30 тыс. куб. м в сутки.

В Казахстане нет четкой водной политики. Так считают эксперты. Не ведут анализ, учет и не развивают отрасль должным образом. Не применяют детальный и научный подходы. Чтобы ситуация прояснилась, надо выполнить комплексную оценку водных ресурсов. Нет компетентных документов. Чтобы предпринимать шаги в будущем, надо знать текущую ситуацию.

Дефицит воды в РК развился неслучайно. Во-первых, меняется климат; во-вторых, неравномерно распределяются водные ресурсы по территории страны; в-третьих, изношены гидросооружения; в-четвертых, Казахстан зависит от стоков стран, которые находятся по соседству. Тяжелая ситуация складывается на юге, где проживает 50% казахстанцев.

Эксперты говорят, что Казахстану грозит участь стран, которые уже остро нуждаются в воде. Это произойдет в ближайшие двадцать лет. Для взятия ситуации под контроль в течение ближайших 3-х лет в государстве проведут полную автоматизацию и цифровизацию производственных процессов всей системы водоснабжения и водоотведения. Автоматизацию и цифровизацию начнут с мегаполисов и больших городов. Новые данные помогут точно учитывать потребление воды в РК. На эти цели потратят около 25 млрд. тг.

<https://agrotime.kz/kazhstanu-grozit-50-procentnaja-nehvatka-vody-k-2040-godu-26545/>

Восточный Казахстан. Берег Бухтарминского водохранилища отошел еще на несколько десятков метров

Предприниматели Восточного Казахстана бьют тревогу. Отдыхающих отталкивает вид оголенных пляжей крупнейшего искусственного водохранилища. А судам некуда причаливать, что негативно сказывается на развитии туристической отрасли региона. Чтобы выяснить, что стало причиной ухода воды, собрали совет туризма Палаты предпринимателей ВКО. Директор Палаты Кайрат Мамырбаев заметил, что вопрос беспокоит не только владельцев баз отдыха, но и жителей региона. - У нас в этом году берег Бухтарминского водохранилища отошел на несколько десятков метров. Бухтарминское водохранилище является одним из самых привлекательных туристических мест, сезон здесь длится с мая по октябрь. На оба берега постоянно приезжают как жители Восточного Казахстана, так и граждане соседних государств. Однако сейчас пляжи значительно оголились, что негативно сказывается на качестве отдыха для туристов, - сообщил Мамырбаев.

Главный специалист Семейского отдела Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Жасулан Алибеков

поведал, что на Бухтарминском водохранилище осуществляется многолетнее регулирование.

- Сейчас идет цикл маловодности, приток снизился, и поэтому уровень водохранилища на данный момент понижается, если брать в круглом цикле. Я проанализировал многолетние данные и увидел, что примерно такой же уровень был в 1992 и 2009 годах. На сегодняшний день у нас объем Бухтарминского водохранилища составляет 28,2 км³, а если брать по уровню – это 390,07 метра по балтийской системе. В этом году в марте был самый низкий уровень - 389,37 метра воды, что в объеме составляет 24 км³. Это все связано с малым притоком боковой приточности, уменьшением количества осадков. Максимальные объемы были в 2014 и 2019 годах. Там порядка 40-45 км³ в водохранилище было. Тогда даже произошло подтопление в Усть-Каменогорске, вода вышла из берегов на набережной Иртыша.

Специально приглашенный на заседание эксперт, инженер-гидротехник Анатолий Вотяшов, всю жизнь проработал в водном хозяйстве, все в той же Ертысской бассейновой инспекции. Он проанализировал 60-летний статистический ряд наблюдений за изменениями фактического уровня воды в водохранилище с чередованием многолетних циклов подъема и спада. По его данным, первый максимум уровня наблюдался в 1971 году на отметке 394,18 метра. Второй максимум пришелся на 1994 год с отметкой 394,45 метра. Третий максимум был отмечен в 2016 году на отметке 394,74 метра по балтийской системе. Таким образом, длительность циклов наполнения и опорожнения Бухтарминского водохранилища составляет в среднем 21-23 года, и никогда еще за годы его эксплуатации уровень воды не поднимался до НПУ.

Эксперт предполагает, что многолетний цикл спада может продлиться еще два-три года. А лет через десять уровень воды восстановится. Также он считает, что необходимо уже сейчас принять волевое решение о снижении объемов сброса воды из Бухтарминского водохранилища, не дожидаясь момента, когда это придется делать вынужденно из-за приближения к мертвому уровню.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1685525880>

[#водное хозяйство](#)

Аварийные водохранилища создают угрозу для 15 тысяч человек - депутат Ольга Булавкина

Аварийные водохранилища объемом в десятки миллионов кубометров воды угрожают подтоплением более 15 тысячам жителей Восточного Казахстана. О необходимости предотвращения чрезвычайных ситуаций и важности рационального использования воды в своем депутатском запросе заявила сенатор Ольга Булавкина, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По ее словам, уже почти 10 лет в аварийном состоянии находится Уйденинское водохранилище. С 2017 года началась реконструкция дамбы, но в связи с отсутствием финансирования проект был выполнен лишь на 35%. Проблемная ситуация складывается также и на ряде других водохранилищ региона.

«Аналогичная ситуация еще по двум водообъектам Восточно-Казахстанской области. Кандысуйское водохранилище Тарбагатайского района и водохранилище Орта-Теректы Курчумского района должны были отремонтировать в период с 2019 по 2021 годы. В случае прорыва дамб в зону подтопления попадают 15,5 тысяч человек. Неудовлетворительное техническое состояние магистральных и

внутрихозяйственных каналов приводит к высокой потере воды при транспортировке. Из-за аварийного состояния данные водохранилища не могут в полной мере выполнять функцию единственного источника водоснабжения питьевой водой сельских населенных пунктов, нет возможности подачи воды для орошения, что приводит к низкой урожайности сельскохозяйственных культур», - сказала Ольга Булавкина на пленарном заседании палаты.

«Прошу провести комплексное обследование водохранилищ ВКО на предмет аварийного состояния, несущего угрозу жизни жителям региона. Предусмотреть своевременное выделение средств из резерва Правительства на предотвращение ЧС на аварийных водообъектах области», - заключила Ольга Булавкина.

https://www.inform.kz/ru/avariynye-vodohranilisha-sozdayut-ugrozu-dlya-15-tysyach-chelovek-deputat-ol-ga-bulavkina_a4073867

[#энергетика](#)

Под Таразом построят ВЭС

В Мангистауской области гонконгская компания построит новую ветряную электростанцию

В Жамбылской области появится еще одна ветряная электростанция, мощность которой составит один гигаватт. Ее хочет построить компания из Объединенных Арабских Эмиратов, пишет agrotime.kz.

В регионе также ожидается строительство двух ветряных электростанций иностранцами. Инвестором в первом проекте выступит China Power (Китай), а во втором – Total Eren (Франция).

<https://agrotime.kz/pod-tarazom-postrojat-tretju-vjes-inostrancy-26572/>

КЫРГЫЗСТАН

[#энергетика](#)

Министр энергетики Т.Ибраев рассказал, как Кыргызстан планирует выйти из энергодефицита

Нынешняя стратегия поможет сократить дефицит электроэнергии в стране. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев.

В данное время проводится реконструкция Токтогульской ГЭС, Уч-Курганской ГЭС, строительство ГЭС Камбар-Ата-2, а также Куланак ГЭС мощностью 100 МВт.

«В ближайшее время, в 2025 году, мы получим 400 МВт генерирующих мощностей», - отметил Т.Ибраев.

«Далее собственными средствами на Кировском водохранилище мы строим ГЭС Бала-Саруу, на Орто-Токойском водохранилище также начато строительство», - поделился глава Минэнерго.

Согласно заявлению, строительство указанных объектов должно завершиться в 2023 и 2024 годах соответственно. Кроме того, в следующем году ожидается завершение проекта по строительству малой Каракульской ГЭС.

«Есть инвесторы для строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС, подписано инвестиционное соглашение для Чаткальской ГЭС совместно с узбекскими коллегами», - добавил Т.Ибраев.

<http://www.tazabek.kg/news:1928403>

УКФР профинансирует строительство малого ГЭС мощностью 6,7 МВт

Состоялось подписание Кредитного договора на финансирование строительства малой ГЭС между Узбекско-Кыргызским Фондом развития (УКФР) и ОсОО «Когарт ГЭС».

В рамках проекта планируется строительство малой ГЭС с установленной мощностью 6,7 МВт. Среднегодовая выработка электроэнергии - 20,1 млн кВт ч.

<https://kabar.kg/news/ukfr-profinansiruet-stroitel-stvo-malogo-ges-moshchnost-iu-6-7-mvt/>

С новыми тарифами на электроэнергию строительство ВИЭ становится более привлекательным, - кабмин

Заместитель председателя Кабинета министров Бакыт Торобаев в рамках рабочей поездки в Джалал-Абадскую область принял участие в международном форуме «Внедрение возобновляемых источников энергии – развитие устойчивого зеленого туризма в Жалал-Абадской области».

Зампред Кабмина сообщил, идет непрерывный процесс совершенствования законодательной базы по улучшению инвестиционного климата республики, в том числе в сфере развития возобновляемых источников энергии.

«Принятая среднесрочная тарифная политика на электроэнергию позволяет повысить эффективность и инвестиционную привлекательность проектов по строительству электростанций, в особенности с использованием возобновляемых источников энергии», - сказал он.

«У Жалал-Абадской области есть доступ к солнечной и ветровой энергии, и к гидроэнергетическим ресурсам. Также «зеленый туризм» стал модным трендом во всем мире и является одной из самых быстрорастущих отраслей экономики. Так как 2/3 гидроэнергетических ресурсов республики сосредоточены в Джалал-Абадской области, мы можем внедрить новый «тип» туристов», — сказал зампред Кабмина.

<http://www.tazabek.kg/news:1930787>

Одобен законопроект о ратификации кредитного соглашения по проекту реконструкции Лебединовской ГЭС

На заседании Жогорку Кенеша 31 мая депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О ратификации кредитного соглашения между Кыргызской Республикой и Европейским банком реконструкции и развития (проект «Реконструкция Лебединовской ГЭС») и Грантового соглашения между Кыргызской Республикой, ОАО «Чакан ГЭС» и Европейским банком реконструкции и развития (проект «Реконструкция Лебединовской ГЭС»), подписанных 3 марта 2023 года в городе Лондон» во втором чтении.

На основании соглашения, Европейский банк реконструкции и развития предоставит финансирование проекта «Реконструкция Лебединовской ГЭС» в размере 13,8 млн евро.

Из них выделено 5 млн евро в виде инвестиционного гранта и 8,8 млн евро в виде кредита на 15 лет.

Проект «Реконструкция Лебединовской ГЭС» направлен на восстановление существующей Лебединовской ГЭС и увеличение ее выработки электроэнергии с 34,2 ГВтч до 53,5 ГВтч в год.

<http://www.tazabek.kg/news:1930298>

[#водные ресурсы](#)

Глава «Нацэнергохолдинга» озвучил «пессимистичный прогноз» по объему Токтогульского водохранилища: войдем в зиму с 13,2 млрд кубометров

На заседании комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу 30 мая председатель правления Нацэнергохолдинга Талайбек Байгазиев озвучил пессимистичный прогноз по объему Токтогульского водохранилища.

В Токтогульском водохранилище на сегодня, как сообщил Т.Байгазиев, накоплено 8,5 млрд кубометров воды.

Глава Нацэнергохолдинга добавил, что объем воды в водохранилище после прохождения прошлого осенне-зимнего периода составил 7,8 млрд кубометров (на 1 апреля 2023 года — прим.).

К следующему осенне-зимнему периоду (начнется в октябре 2023 года), как сообщил Т.Байгазиев, объем воды в Токтогульском водохранилище вырастет до 13,2 млрд кубометров. При этом, учитывая рост энергопотребления, в Нацэнергохолдинге допустили снижение уровня воды к весне 2024 года (к 1 апреля) до 7 млрд кубометров.

<http://www.tazabek.kg/news:1930053>

Кыргызстан намерен поднять вопрос об экосистемных услугах

Об этом в ходе первого водного форума в Бишкеке сказал глава кабмина Акылбек Жапаров.

По его словам, Кыргызстан – водонапорная башня Центральной Азии, ее территория расположена в зоне формирования водных ресурсов. Жапаров напомнил, что более 4% территории Кыргызстана занимают ледники и их запасы.

«Я думаю, что настало время поднимать вопросы насчет экосистемных услуг. В мире в этом направлении уже наметилось движение. Важной составляющей экономической оценки экосистемных услуг становится выявление получателей выгод от их использования. Потребность в экосистеме увеличивается. Такой опыт используется в 40 странах мира. Вода – тоже экономическая составляющая», - дополнил глава кабмина.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-nameren-podniat-vopros-ob-ekosistemnykh-uslugakh/>

В Минфине оценили расходы на обеспечение республики питьевой и поливной водой в \$1,2 млрд

В ходе Бишкекского водного форума замминистра финансов Руслан Татиков оценил расходы на обеспечение республики питьевой и поливной водой в \$1,2 млрд.

«Для чистой питьевой воды нам необходимо ещё \$400 млн, чтобы наши люди могли получить доступ к чистой питьевой воде. Это очень важно. На сегодня Кабинет министров КР работает над этим и нужно отметить, что где-то около 1000 населенных пунктов до сих пор не имеет чистой питьевой воды», - сообщил Р.Татиков.

Для модернизации ирригационных систем сельского хозяйства, как добавил Р.Татиков, необходимо ещё порядка \$600 млн, для строительства водохранилищ — \$200 млн.

«А если суммировать расходы на чистую питьевую воду, плюс ирригационную систему, то это составит около 1,2 млрд долларов», - сообщил Р.Татиков.

Значительных расходов, как объяснил Р.Татиков, потребует модернизация ирригационной системы.

Замминистра сообщил о расходах республиканского бюджета на ремонт ирригационных систем по статье «капитальные вложения»:

- в 2020-2021 годах — 520 млн сомов;
- в 2022 году — 630 млн сомов;
- в 2023 году — 700 млн сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:1930433>

#сотрудничество

Кабмин одобрил проект финсоглашения с ЕС о предоставлении 3 млн евро по Программе зеленой экономики

Одобрен проект Финансового соглашения между Кыргызской Республикой и Европейским Союзом о финансировании Программы зеленой экономики в Кыргызской Республике. Об этом говорится в распоряжении Кабинета министров от 23 мая 2023 года.

Как говорится в проекте финансового соглашения, Евросоюз соглашается профинансировать Программу зеленой экономики в Кыргызской Республике.

Общая оценочная сумма данной деятельности составляет EUR 9,5 млн, а максимальный вклад ЕС в эту деятельность установлен в размере EUR 3 млн.

<http://www.tazabek.kg/news:1929963>

#водоснабжение и канализация

В секторе водоснабжения и водоотведения ведутся инвестпроекты на \$468,2 млн, - глава кабмина

Председатель Кабинета министров Акылбек Жапаров встретился с вице-президентом Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Антонеллой Бассани в формате «делового завтрака».

На встрече они обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, в том числе состояние реализуемых проектов.

«В секторе водоснабжения и водоотведения ведутся инвестиционные проекты в 232 сельских населенных пунктах и в 27 городах республики на общую сумму 468,2 млн долларов США. На сегодняшний день завершены строительные работы в 52 селах, более 128 тыс. человек получили доступ к чистой питьевой воде. В данном секторе АРИС успешно оказывает содействие в развитии местных сообществ в сельской местности, решении множества социально-экономических проблем», - сказал Акылбек Жапаров.

<http://www.tazabek.kg/news:1930646>

Строительство систем питьевого водоснабжения и водоотведения в Кыргызстане пройдет в 3 этапа

Строительство систем питьевого водоснабжения и водоотведения в Кыргызстане пройдет в 3 этапа. Об этом сообщили в Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Уточняется, что в настоящее время подготовлен план привлечения инвестиций от международных партнеров по развитию и других международных финансовых институтов на сумму около 784 млн долларов.

Этот план предусматривает поэтапную реализацию инвестиционных проектов:

- 1-й этап – пилотный проект на сумму 100–150 млн долларов (охват населения – около 300 тыс. человек)
- 2-й этап – основной проект на сумму 300–450 млн долларов (охват населения – около 1,5 млн человек)
- 3-й этап – завершающий проект на сумму 200 млн долларов (охват населения – около 700 тыс. человек).

<https://kabar.kg/news/stroitel-stvo-sistem-pit-evogo-vodosnabzheniia-i-vodootvedeniia-v-kyrgyzstane-proidet-v-3-etapa/>

[#технологии](#)

Река Нарын является идеальным охладителем для оборудования по обработке больших данных, - глава кабмина Жапаров

«Мне трудно предугадать, какой будет рост ВВП, если мы сможем обрабатывать большие данные», - заявил председатель Кабинета министров Акылбек Жапаров в ходе Бишкекского водного форума.

Председатель кабмина отметил, что в республике имеются условия для охлаждения оборудования, которое необходимо для обработки больших данных.

«Река Нарын — имеет температуру 7 градусов все 12 месяцев года, то есть это идеальный охладитель. У нас более 6,5 тыс. ледников. В Нарынской области около 7 месяцев в году зима, т. е. самый главный компонент для охлаждения Бог нам уже подарил. Если мы сможем это использовать.

К нам приезжали ученые из Израиля, которые хотят организовать у нас криптобиржу. Они говорят о том, что будет суперкомпьютер, который будет обрабатывать 1 млн операций за секунду. На сегодня наш «Межбанковский

процессинговый центр» обрабатывает более 14 тыс. операций в секунду — видите какая большая разница.

<http://www.tazabek.kg/news:1930183>

#продовольственная безопасность

Продовольственная безопасность на 90 % зависит от орошаемых земель

В Кыргызстане продовольственная безопасность на 90 % основывается на продукции, производимой на 1 миллионе гектаров орошаемых земель. Об этом на Бишкекском водном форуме заявил заместитель министра сельского хозяйства Мурат Раматов.

Он отметил, что ирригационная система республики построена в 1950-1980 годах. Около 40 % каналов изношены и требуют модернизации. Помимо восстановления каналов, Минсельхоз планирует полностью автоматизировать учет воды с использованием специальных систем, что исключит человеческий фактор, а также развивать капельное орошение.

«Необходимо строительство как минимум двух крупных заводов по выпуску систем капельного орошения. В 2023 году построено 718 систем капельного орошения на площади 6,5 тысячи гектаров», - добавил замминистра.

<https://agro.kg/ru/news/30628/>

ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия

РФ поддержит проведение Второй конференции ООН по водным ресурсам в Таджикистане

Россия поддерживает намерение Таджикистана принять Вторую конференцию по водным ресурсам.

Об этом заявила заместитель председателя российского правительства Виктория Абрамченко на Невском международном экологическом конгрессе.

«Всецело поддерживаем Таджикистан в инициативах по водной проблематике и намерении провести в Душанбе в 2028 Вторую конференцию в рамках 10-летия действий по воде», - утверждает она.

<http://www.dialog.tj/news/rf-podderzhit-provedenie-vtoroj-konferentsii-oon-po-vodnym-resursam-v-tadzhikistane>

В Таджикском государственном университете права, бизнеса и политики была проведена конференция в честь Десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы»

В Таджикском государственном университете права, бизнеса и политики состоялась международная научно-теоретическая конференция под названием «Водные ресурсы в современном мире: проблемы и эффективное использование» в честь Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития,

2018-2028 годы» и объявления 2025 года Международным годом сохранения ледников. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в университете.

Было подчеркнуто, что вода играет важную и решающую роль в развитии человеческого общества, на протяжении тысячелетий человечество превозносило и прославляло воду как священный ресурс. Именно поэтому люди с незапамятных времен селились вблизи рек и водоёмов.

Сегодня эта проблема значительно возрастает из-за увеличения темпов роста населения, экономического роста и других проблем, влияющих на природные ресурсы и стоимость воды.

Было добавлено, что сегодня сотрудничество в области водных ресурсов приобретает все большее значение на фоне растущего влияния таких факторов, как изменение климата и рост населения.

<https://khovar.tj/rus/2023/05/v-tadzhiskom-gosudarstvennom-universitete-prava-biznesa-i-politiki-byla-provedena-konferentsiya-v-chest-desyatiletija-dejstvij-voda-dlya-ustojchivogo-razvitiya-2018-2028-gody/>

#проекты

USAID подвел итоги пятилетнего проекта по конкурентоспособности агробизнеса в Таджикистане

30 мая в Душанбе состоялась торжественная церемония закрытия проекта USAID по конкурентоспособности агробизнеса в Таджикистане (ACAT), который действовал в Таджикистане с 2018 года.

Проект был направлен на повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора Таджикистана и стимулирование экономического роста, а также увеличение занятости и улучшение условий жизни фермеров и предпринимателей из агросектора.

Проект был реализован в двенадцати районах на юго-западе Хатлонской области – именно той части Таджикистана, где сельское хозяйство играет ключевую экономическую роль и нуждается в поддержке и улучшении.

За эти пять лет USAID вложило около 18,6 миллионов долларов США в таджикский агробизнес в районах юго-западного Хатлона. Грантовые инвестиции USAID в финансовые учреждения помогли молодым людям получить кредиты на сумму более 277 000 долларов США. При этом 68% кредитов были предоставлены заемщикам-женщинам.

Благодаря грантам USAID ACAT было выдано более 16 млн сомони (1,5 млн долларов США) в виде кредитов для 755 сельскохозяйственных МСП, 61% из которых принадлежат женщинам и 23% - молодежи (до 30 лет).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230530/usa-id-podvel-itogi-pyatiletneho-proekta-po-konkurentosposobnosti-agrobiznesa-v-tadzhikistane-acat>

ЕБРР подвел итоги девятилетнего проекта по поддержке агробизнеса в Таджикистане

В Душанбе подвели итоги Проекта повышения конкурентоспособности таджикского агробизнеса. 9-летняя инициатива была реализована Европейским банком реконструкции и развития при финансировании Европейского союза.

На мероприятии по случаю закрытия проекта собрались представители Банка, ЕС, правительства Таджикистана и местные фермеры.

ЕБРР направил более чем 24,5 миллиона долларов США более чем 1220 фермерам по всему Таджикистану. Эти кредиты были предоставлены как напрямую, так и через банки-партнеры ЕБРР и поддержаны грантами ЕС на сумму более чем 5650 тысяч евро.

Также эти институты поддерживали и более крупные сельскохозяйственные субъекты малого и среднего предпринимательства в рамках Прямой канал финансирования.

Проект способствовал повышению конкурентоспособности и устойчивости агропромышленного комплекса Таджикистана, в котором занято около половины трудоспособного населения страны.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230601/ebrr-podvel-itogi-devyatiletneho-proekta-po-podderzhke-agrobiznesa-v-tadzhikistane>

Встреча в рамках проекта Управления водными ресурсами бассейна реки Пяндж

24 мая состоялась встреча Группы по развитию маркетинга в рамках реализации проекта Управления водными ресурсами бассейна р. Пяндж, сообщает пресс-служба Агентства по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ.

В этой встрече приняли участие структурные подразделения Агентства.

Задачей встречи является, учитывая предложения Агентства по экологии, туризму и агрометеорологии, обратить внимание и привлечь ключевых клиентов, заинтересованных в услугах Агентства.

Выступающие заявили о готовности предоставления специализированной консультативной общей гидрометеорологической продукции по республике в целом по туризму, агрометеорологии и экологии в виде бюллетеней на тот или иной период.

В дальнейшем Агентство представит, исходя из своих возможностей, пакет гидрометеорологических услуг заинтересованным лицам.

<https://avesta.tj/2023/05/30/vstrecha-v-ramkah-proekta-upravleniya-vodnymi-resursami-bassejna-reki-pyandzh/>

[#сотрудничество](#)

Таджикистан и Дагестан обмениваются опытом в сфере сельского хозяйства

Посол Таджикистана в России Давлатшоҳ Гулмахмадзода и глава Дагестана Сергей Меликов договорились о расширении межрегионального сотрудничества в торгово-экономической и образовательной сферах. Стороны обсудили перспективы создания совместных предприятий и проведения совместных спортивных мероприятий.

Помимо обмена товаров, стороны договорились и о сотрудничестве в сфере образования.

Глава Дагестана предложил послу обменяться опытом в сфере сельского хозяйства, в том числе овцеводства и выращивания хлопка. Кроме того, стороны договорились о налаживании спортивных связей.

<http://www.dialog.tj/news/tadzhikistan-i-dagestan-obmenyayutsya-opytom-v-sfere-selskogo-khozyajstva>

ТУРКМЕНИСТАН

#стихийные бедствия

Водохранилища Туркменистана рекордно обмелели

На водохранилищах бассейна Каракумского канала наблюдается рекордно низкий объем воды. Анализируя спутниковые снимки, можно прийти к выводу, что нынешний объем один из самых низких по крайней мере с 2001 года в аналогичный период времени.

На период ввода в эксплуатацию Зеидского водохранилища в 1960-х годах проектный объем составлял 875 миллионов м³. Проектная площадь – 210 км².

По состоянию на 25 мая 2023 года площадь водоёма составляла всего 75,4 км². В сравнении с аналогичным периодом многоводного 2019 года площадь зеркала водохранилища в настоящий момент меньше в 2,9 раза или только 34,5% от площади 4-х летней давности.

В аналогичный период (конец мая) очень засушливого 2021 года площадь зеркала водоёма составляла 135,5 км². Тем самым даже при сравнении с 2021 годом нынешняя площадь водохранилища меньше почти в 2 раза.

Продолжается интенсивное обмеление Копетдагского водохранилища. По состоянию на 26 мая 2023 года площадь зеркала составила 17,7 км². Всего за 2 недели площадь водоёма уменьшилась на 3,3 км² или на 15,7%. 11 мая 2023 года площадь водоёма составляла 21 км².

За месяц площадь зеркала водоёма уменьшилась с 25,5 до 17,7 км² (уменьшение на 7,8 км² или на 30,6%).

Копетдагское водохранилище крупнейшее в западной части бассейна Каракумского канала. Его проектная площадь в период ввода в эксплуатацию в 1970-х годах — 33 км², проектный объем 220 миллионов м³.

В 2021 году площадь водоёма в третьей декаде апреля составляла 40,66 км², в тот же период 2022 года – 36,04 км². В настоящее время площадь водохранилища составляет 43,5% от площади в засушливый 2021 год.

<https://meteojournal.ru/vodohranilishha-turkmenistana-rekordno-obmeleli/>

#энергетика

Мощность систем передачи электроэнергии между Ираном и Туркменистаном увеличится вдвое

Текущая мощность обмена электроэнергией между Ираном и Туркменистаном в 500 МВт удвоится до 1000 МВт после открытия новой линии электропередачи между двумя странами. Об этом заявил министр энергетики Ирана Али Акбар

Мехрабян журналистам после встречи с делегацией, сопровождающей председателя Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова во время визита в Тегеран.

По словам министра, на встрече были согласованы сроки строительства и ввода в эксплуатацию четырехцепной линии электропередачи между Мары и Серахсом протяженностью 150 км. Подрядчиком строительства этой линии является иранская компания, которая использует оборудование и средства, также произведенные в Иране.

<https://orient.tm/ru/post/54273/moshchnost-sistem-peredachi-elektroenergii-mezhdu-iranom-i-turkmenistanom-uvlichitsya-vdvoe>

#сотрудничество

В Минфине прошла встреча с новым постоянным представителем Всемирного банка в Туркменистане

Министр финансов и экономики Сердар Джораев провел встречу с новым постоянным представителем Всемирного банка в Туркменистане и Казахстане Андреем Михневым, прибывшим в Ашхабад во главе делегации ВБ.

Стороны обсудили подготовку документа о дальнейших совместных действиях Туркменистана и Всемирного банка для придания импульса развитию двустороннего сотрудничества.

Новый постоянный представитель Всемирного банка в Туркменистане отметил готовность к активизации сотрудничества в области развития плодородства и садоводства, а также совершенствования законодательства страны в свете проводимой работы по вступлению во Всемирную торговую организацию. ВБ располагает возможностями для предоставления технических консультаций для анализа и совершенствования национального законодательства, а также финансирования проектов в сельскохозяйственной сфере, сказал Михнев.

Помимо этого стороны обсудили участие Туркменистана в региональных проектах Всемирного банка, а также предоставление технических консультаций для специалистов различных отраслей. Отмечалась заинтересованность ВБ в поддержке инициатив, направленных на защиту окружающей среды.

<https://orient.tm/ru/post/54272/v-minfine-proshla-vstrecha-s-novym-postoyannym-predstavitelem-vsemirnogo-banka-v-turkmenistane>

#мероприятия

В северном регионе Туркменистана отметили День Амударьи

В Дашогузе отметили день Амударьи. При участии специалистов Госкомитета водного хозяйства Туркменистана, преподавателей и студентов Туркменского сельскохозяйственного института, местных органов власти состоялся круглый стол. В ходе обсуждений была отмечена первостепенная важность реки Амударьи - как главной водной артерии региона – для развития экономики Туркменистана, сопредельных стран, обеспечения долгосрочного процветания региона в целом. Эксперты представили социально-экономические меры, осуществляемые в бассейне Аральского моря по линии МФСА. В этой связи подчёркивалось, что

День Амударьи служит укреплению сотрудничества с учётом интересов всех государств речного бассейна.

Также, отмечая экологическую дату, была проведена массовая посадка саженцев на берегу канала Шават. Среди детей был организован конкурс рисунков на тему «Амударья – река дружбы», победителям которого в торжественной обстановке были вручены почётные грамоты и памятные призы.

<https://turkmenportal.com/blog/62574/v-severnom-regione-turkmenistana-otmetili-den-amudari>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана](#)³

Узбекистан и Израиль обсудили перспективы взаимного сотрудничества в сфере водного хозяйства

21-23 мая Израиль посетила делегация во главе с министром водного хозяйства Узбекистана Шавкатом Хамраевым, сообщает ИА «Дунё».

Визит на уровне главы Министерства водного хозяйства Узбекистана организован впервые в истории дипломатических отношений между двумя странами.

В ходе визита министр Шавкат Хамраев провёл встречи с министром энергетики и инфраструктуры Исраэлем Кацем, а также министром сельского хозяйства и местного развития Ави Дихтером.

В ходе встреч состоялся обмен мнениями по вопросам развития современного водного хозяйства, а также перспективным направлениям сотрудничества и изучения передового опыта Израиля. Достигнуты договорённости по адресному взаимодействию экспертов двух стран.

Делегация Узбекистана ознакомилась с работой израильских организаций и предприятий, занятых в области управления водными ресурсами и регулирования водного сектора.

В частности, состоялась встреча в Государственном управлении водоснабжения и канализации Израиля, также делегация посетила станцию по очистке сточных вод «Shafdan», управляемой Национальной компанией Израиля «Mekorot».

Ряд компаний представил презентации по вопросам очистки, хранения и распределения очищенных сточных вод между основными группами водопотребителей, разработки и внедрения водосберегающих технологий, инновационных решений в области орошения.

На встрече в Федерации фермеров Израиля члены делегации ознакомились с актуальными вопросами работы сельскохозяйственных предприятий, в частности в сфере водопользования, взаимодействия с государственными структурами и частным сектором.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/77563>

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Очередной выставочный семинар состоялся в Ургенчском районе

Демонстрационный семинар, посвященный внедрению водосберегающих технологий орошения, состоялся в фермерском хозяйстве «Мирза ғалаба» Ургенчского района. В мероприятии приняли участие руководители профильных организаций и учреждений, специалисты отрасли, руководители фермерских хозяйств, владельцы фермерских угодий.

На мероприятии подробно рассказали о преимуществах водосберегающих технологий орошения, льготах и возможностях, созданных государством.

В этом году в Ургенчском районе планируется внедрить систему капельного орошения на площади 1309 га.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3531>

Реконструкция канала «Пистали»

Министр водного хозяйства Ш.Хамраев ознакомился с ходом строительных и ремонтных работ на канале «Пистали» в Косонском районе.

Общая стоимость проекта составляет 8,7 миллиарда сумов. Он включает реконструкцию бетонных покрытий на 5-километровом участке канала и укладку новых покрытий.

Протяженность канала составляет 36,5 км и служит для орошения в общей сложности 11 712 га земель в Косонском, Каршинском и Чиракчинском районах. После завершения проекта будет повторно использовано 252 га земли и значительно повысится эффективность канала.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3533>

В Гурландском районе капельное орошение будет установлено на 1698 га

Очередной демонстрационный полевой семинар, направленный на популяризацию водосберегающих технологий, прошел в Гурландском районе. Мероприятие было организовано на поле фермерского хозяйства «Оқмон Уста» в «Амударьинском» районе района. На хлопковом поле хозяйства площадью 10 га запущена технология капельного орошения.

Руководители областных водохозяйственных организаций, специалисты районных хокиматов, фермерские хозяйства и другие водопотребители, принявшие участие в семинаре, обсудили важность внедрения водосберегающих технологий и поставленные в связи с этим задачи.

Аналогичный семинар был организован в Хазораспском районе.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3534>

Преимущества водосберегающих технологий в садоводстве

В Паркентском районе Ташкентской области прошел практический семинар на тему «Стимулирование внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве и повышение его эффективности». В нем приняли участие руководители и специалисты Чирчик-Ахангаранского БУИС, районного управления ирригации, фермеры.

На практическом семинаре ученые НИИ ирригации и водных проблем научно объяснили удобство и преимущества водосберегающих технологий.

На сегодняшний день капельное орошение внедрено на 1300 га садов и виноградников в Паркентском районе. В этом году фермеры собираются запустить капельное орошение на 549 га.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3535>

В Паркентском районе прошел пресс-тур

Пресс-тур был организован Министерством водного хозяйства 27 мая с целью ознакомления с проводимыми в Паркентском районе работами по внедрению водосберегающих технологий. На мероприятие были приглашены представители СМИ, блогеры и представители интернет-изданий.

Участники пресс-тура посетили сады ООО «AgroStar Expo» и ООО «Agro elit», где была внедрена технология капельного орошения израильской компании «NaanDanJain».

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3537>

В Тахтакупыре прошел семинар по технологиям водосбережения

В Тахтакупырском районе прошел демонстрационный практический семинар, посвященный внедрению водосберегающих технологий и определению приоритетных задач в управлении водными ресурсами. В нем приняли участие все хакимы районов, руководители секторов, руководители Минводхоза, руководители районного управления ирригации, подрядных организаций, руководители кластеров и фермерских хозяйств Республики Каракалпакстан.

Как было отмечено на мероприятии, ручей, используемый для орошения сельскохозяйственных культур в совхозе «Белтов», который считается самым отдаленным районом на севере республики, за последние годы практически пересох.

В рамках проводимых в районе работ проводились масштабные строительно-восстановительные работы на ручье и на подключенных к нему оросительных сетях. В результате в этом сезоне к посеву подготовлено 2000 га неиспользуемых пахотных земель.

Участники семинара получили исчерпывающие ответы ученых и работников водного хозяйства на интересующие их вопросы, касающиеся внедрения водосберегающих технологий и другие вопросы.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3539>

Обсуждение реконструкции канала «Суенли»

В Министерстве водного хозяйства Республики Каракалпакстан состоялась встреча с послом Франции в Узбекистане Орелией Бушез.

Заместитель министра водного хозяйства Республики Каракалпакстан Т. Мадреймов ознакомил гостей с проектом реконструкции магистрального канала «Суенли» в 2023-2027 гг.

Магистральный канал «Суенли» обслуживает орошаемые земли Тахиаташского, Ходжейлинского, Шуманайского, Канлыкульского, Кунградского и Муйнакского районов.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3540>

«Школа водников» начинает свою работу

Школа обучает фермеров, работников сельского и водного хозяйства тому, как добиться высокой производительности за счет эффективного использования воды. Здесь обучают внедрению водосберегающих технологий, смягчению негативных последствий дефицита воды, наблюдаемого в регионе, эффективному использованию водных ресурсов при возделывании сельскохозяйственных культур, инновационных технологий, связанных с полем, опыту развитых зарубежных стран.

Проект реализован в сотрудничестве с Министерством водного хозяйства, Национальным исследовательским университетом «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» и «Агробанком».

29 мая состоялось торжественное открытие «Школы водников». В нем принял участие Министр водного хозяйства Ш. Хамраев.

Образовательные программы «Школы водников» подготовлены с учетом международных образовательных стандартов, а учебный процесс организован с широким использованием передовых педагогических и информационно-коммуникационных технологий.

Согласно плану, на первом этапе будут обучены 60 000 фермеров, 4000 работников водного хозяйства и более 1000 банковских служащих. К процессу обучения привлекаются опытные специалисты из Израиля, Турции, Испании, Китая.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3543>

[#энергетика](#)

В Узбекистане продолжает снижаться собственное производство электроэнергии

За четыре месяца, по данным Агентства статистики, в Узбекистане продолжался спад производства электрической энергии. Ее по сравнению с соответствующим периодом 2022 года недополучено 993,5 млн. кВт ч. Официальная статистика зафиксировала, что производство составило 23 995,1 млн. кВт ч.

Ранее статведомство сообщало, что за январь-март 2023 года производство электроэнергии составило 95 %, тепловой энергии – 83,5 % по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

В первом квартале текущего года было произведено 18 530 млн. кВт ч электрической энергии с минусом 980,3 млн. кВт ч по сравнению с аналогичным периодом 2022 года.

Как ранее сообщалось со ссылкой на пресс-службу компании «Национальные электрические сети Узбекистана» Узбекистан подписал договор с Таджикистаном на импорт 1285 млрд кВт ч электроэнергии в мае-сентябре этого года. Это рекордный объем за последние несколько лет.

#устойчивое развитие

Разработана Национальная программа по устойчивому образу жизни

Проект Национальной программы по пропаганде устойчивого образа жизни в Республике Узбекистан в 2023–2030 годах разработало Министерство физической культуры и спорта и вынесло на общественное обсуждение

Основными задачами Национальной программы будут:

- внедрение методов бережливого использования природных и других ресурсов;
- реализация проектов в образовательных учреждениях, государственных и частных структурах по повышению осведомленности о формировании устойчивого образа жизни;
- регулярная трансляция социальных видеороликов, посвященных формированию устойчивого образа жизни, через СМИ;
- поддержка движения за пропаганду устойчивого образа жизни эковолонтерами в образовательных организациях и трудовых коллективах;
- повышение осведомленности о формировании устойчивого образа жизни и поддержка молодежных инициатив в этом направлении.

Также будет принята «Дорожная карта» по реализации концепции системного продвижения устойчивого образа жизни в 2023–2024 годах, направленная на обеспечение реализации основных целей Национальной программы.

Проект может быть дополнен, изменен или отклонен.

https://www.norma.uz/proekty_npa/razrabotana_nacionalnaya_programma_po_ustoychivomu_obrazu_jizni

#мероприятия

Диалог с молодежью об изменении климата.

1 июня в честь Международного дня защиты детей и Всемирного дня окружающей среды, ЮНИСЕФ и Министерство природных ресурсов Республики Узбекистан организовали проведение диалога с детьми и молодежью об изменении климата.

Цели мероприятия:

- повысить осведомленность детей и молодежи в вопросах, касающихся изменения климата, и действиях, предпринимаемых в Узбекистане
- предоставить возможность выразить своё мнение и поделиться предложениями по молодежным инициативам в вопросах борьбы с изменением климата

Ввиду того, что Республика Каракалпакстан является регионом, наиболее остро ощущающим последствия изменения климата, в онлайн формате, выступил Директор Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан, призывав молодежь к стремительным действиям в

вопросах адаптации к данным изменениям, а также наверстать упущенное и особо подчеркнул важность роли молодежи в области экологии.

<https://iic-aralsea.org/2023/06/01/dialog-s-molodezhyu-ob-izmenenii-klimata/>

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

Фиксация правонарушений в сфере экологии перешла в ведение органов внутренних дел и Национальной гвардии

На 41-м пленарном заседании Сената Олий Мажлиса на рассмотрение был вынесен закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием законодательства в сферах экологии и охраны общественного порядка», о чем сообщает пресс-служба Сената.

Данный закон предусматривает наделение органов внутренних дел и Национальной гвардии полномочиями по привлечению к административной ответственности за правонарушения в сфере экологии и охраны окружающей среды.

Отныне дела об административных правонарушениях в данных сферах передаются в ведение органов внутренних дел и Национальной гвардии. Закон также определяет должностных лиц, которые будут рассматривать данные дела и налагать штрафы, а также должностных лиц, которые имеют право составлять протокол об административном правонарушении от их имени.

Одновременно должностные лица органов внутренних дел и Национальной гвардии получают право административного задержания лиц, виновных в совершении правонарушений в сфере экологии и охраны окружающей среды.

Сенаторы отметили, что новый закон послужит обеспечению эффективной защиты прав граждан и субъектов предпринимательства в отношениях с государственными органами. А также принятию оперативных мер в отношении объектов или субъектов, которые привели к загрязнению окружающей среды, например, сбросу сточных вод, загрязнению отходами поверхностных вод, атмосферного воздуха и окружающей среды.

В итоге сенаторы одобрили закон.

<https://nuz.uz/obschestvo/1278117-pravonarusheniya-v-sfere-ekologii-pereshli-v-vedenie-organov-vnutrennih-del-i-naczialnoj-gvardii.html>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Заседание Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии Сената Олий Мажлиса Узбекистана

29 мая прошло заседание Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии Сената Олий Мажлиса Узбекистана, где были рассмотрены законы и другие вопросы, которые предусматривается обсудить в рамках повестки дня сорок первого пленарного заседания Сената.

Члены Комитета уделили внимание Закону «О внесении дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленных на улучшение инвестиционной и деловой среды в Республике Каракалпакстан».

Затем члены Комитета обсудили Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием законодательства в сферах экологии и охраны общественного порядка».

Отмечалось, что вносятся изменения и дополнения, предусматривающие наделение органов внутренних дел и Национальной гвардии Республики Узбекистан полномочиями, необходимыми для привлечения к административной ответственности виновных лиц, совершивших правонарушения в сфере экологии и охраны окружающей среды.

Сенаторы и члены рабочей группы комитета подчеркнули, что данные поправки послужат обеспечению исполнения законодательства в сфере охраны природы, обеспечению общественного порядка, а также эффективной профилактике правонарушений в данных сферах.

<https://aral.uz/wp/2023/05/30/session/>

Обсуждение реализуемых проектов USAID в регионе Приаралья

31 мая Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан посетила делегация Агентства США по международному развитию в Узбекистане (USAID).

Основная цель – ознакомление с осуществляемыми проектами в Республике Каракалпакстан, а также о запуске проекта «Восстановление экосистемы на осушенном дне Аральского моря» (ERAS-II) в Муйнакском районе.

Основное направление проекта является улучшение качества воздуха и условий жизни в Узбекистане за счет высадки новых лесных культур и повышения устойчивости к изменению климата, применение и демонстрация различных инновационных технологий высадки и современных методов орошения.

Стороны обсудили несколько проектных предложений с предоставлением полного спектра проделанных исследований в рамках восстановления от последствий кризиса Аральского моря и подчеркнули важность дальнейшего развития отношений между организациями.

<https://iic-aralsea.org/2023/05/31/6508/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сельское хозяйство](#)

Министерство: ирригационная система для современного сельского хозяйства должна быть закрытой сетью

Оросительная система для современного сельского хозяйства в Азербайджане должна быть закрытой сетью.

Как сообщает Report, об этом заявил начальник отдела контроля землепользования Министерства сельского хозяйства Фирудин Тагиев.

<https://report.az/ru/apk/ministerstvo-irrigacionnaya-sistema-dlya-sovremennogo-selskogo-hozyajstva-dolzhna-byt-zakrytoj-setyu/>

[#энергетика](#)

«Азерэнержи»: Работы на малых ГЭС на реке Охчучай завершатся в ноябре

Работы на строящихся на территории Зангиланского района на реке Охчучай четырех малых ГЭС завершатся не позднее, чем через 6 месяцев.

Как сообщает Report, об этом сказал начальник гидротехнической службы ОАО «Азерэнержи» Рустам Раджабов.

«Строительные работы начались в сентябре 2022 года и будут завершены в ноябре 2023 года. 70% работ уже выполнены. Каждая из ГЭС будет вырабатывать в среднем 30-33 млн кВт ч электроэнергии в год», - сказал он

<https://report.az/ru/energetika/azerenerzhi-raboty-na-malyh-ges-na-reke-ohchuchaj-zavershatsya-v-noyabre/>

На освобожденных территориях Азербайджана введены в эксплуатацию 20 малых ГЭС

Сохранение водных ресурсов Азербайджана является приоритетным направлением деятельности Государственного агентства водных ресурсов.

Как сообщает Trend, об этом сказал председатель Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Заур Микаилов в ходе общественного заседания на тему «Зеленая энергия и чистая окружающая среда: перспективы развития бизнеса».

По его словам, в стране стремительно развивается сектор сельского хозяйства, который требует большего объема водных ресурсов.

«С этой точки зрения, считаем важным переход на зеленые технологии. Так, только в 2022 году в Азербайджане было выработано 1,6 ГВт электроэнергии и использовано 20 тысяч тонн дизельного топлива. Необходимо максимально воспользоваться возобновляемыми источниками энергии. Так, на сегодняшний день освобожденные территории обладают потенциалом как ветряной, так и солнечной возобновляемой энергии. Сегодня там уже построены и введены в эксплуатацию 20 малых ГЭС, на реке Хакари построена ГЭС мощностью 8 МВт, в Тертере введены в эксплуатацию электростанции Суговушан-1 и Суговушан-2», - сказал он.

<https://www.trend.az/business/energy/3755237.html>

Каспий превратился в энергетический хаб

С геостратегической точки зрения Каспийский регион превратился в энергетический хаб, сообщил министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов в ходе Бакинской энергетической недели.

Он отметил роль Азербайджана в обеспечении энергобезопасности Европы и региона в целом. Шахбазов напомнил, что Баку инициировал проект Южного газового коридора, играющего ключевую роль в обеспечении стран Евросоюза газом.

Экономист Ровшан Ибрагимов в беседе с корреспондентом “Вестника Кавказа” рассказал о ключевых темах Бакинского энергетического форума 2023 года.

“Две темы оказались в центре внимания данной платформы в этом году. Первая – это увеличение поставок природного газа, вторая – развитие производства и экспорта на европейски рынки электроэнергии как зеленой энергии. Вторая тема является новшеством: лет пять назад никто даже не думал, что Азербайджан может превратиться в экспортера зеленой электроэнергии. Сама по себе электроэнергия экспортировалась в соседние страны, но сейчас идет разговор о строительстве масштабной инфраструктуры на дне Черного моря с выводом в Румынию, Венгрию и другие страны в перспективе. Это регионоформирующая повестка дня в сфере энергетики”, – сказал он.

<https://eenergy.media/archives/26023>

Представители Азербайджана, Венгрии, Грузии, Румынии, Болгарии и ЕК обсудили создание СП по проекту экспорта «зеленой» энергии по дну Черного моря

В рамках Бакинской энергетической недели прошло третье министерское заседание для реализации «Соглашения о стратегическом партнерстве в области развития и передачи зеленой энергии между правительствами Азербайджана, Грузии, Венгрии и Румынии», в ходе которого участники согласовали присоединение к проекту Болгарии, сообщили в Минэнерго Азербайджана.

«На встрече было согласовано присоединение Болгарии к коридору «зеленой» энергии и завершение в ближайшее время технических заданий для технико-экономического обоснования проекта», - говорится в сообщении.

В ходе заседания также состоялось обсуждение проекта меморандума о взаимопонимании по выбору консалтинговой компании и созданию совместного предприятия между странами-участницами, достигнута договоренность о проведении следующей встречи в июле 2023 года, добавили в ведомстве.

17 декабря 2022 года Азербайджан, Грузия, Румыния и Венгрия подписали в Бухаресте соглашение о стратегическом партнерстве по строительству подводного электрического кабеля Black Sea Energy мощностью 1000 МВт и протяженностью 1195 км. Кабель будет предназначен для поставок «зеленой» электроэнергии, производимой в Азербайджане, через Грузию и Черное море в Румынию для последующей транспортировки в Венгрию и остальную часть Европы.

В настоящий момент работа по проекту находится на стадии разработки технико-экономического обоснования, которое планируется завершить в 2023 году. Строительство кабеля займет 3-4 года.

Европейская комиссия планирует предоставить 2,3 млрд евро на прокладку кабеля, который станет самым длинным в мире.

<http://interfax.az/view/893305>

Азербайджан планирует к 2027 г. ввести в строй электростанции мощностью 1,8 ГВт – министр энергетики

Азербайджан планирует до конца 2026 года ввести в эксплуатацию солнечных и ветряных электростанций общей мощностью 1800 МВт, это позволит высвободить 1 млрд кубометров газа для экспорта, заявил министр энергетики Пярвиз Шахбазов.

По его словам, Азербайджан работает с различными компаниями, в частности с Masdar, ACWA Power, BP и др. по созданию новых энерго мощностей в 1,8 ГВт в сфере ВИЭ. «До 2030 года планируется увеличить этот показатель до 5 ГВт», - отметил министр.

<http://interfax.az/view/893259>

#водные ресурсы

Представитель «Азерсу»: В Азербайджане значительно сократились запасы пресной воды

«Как и во всем мире, в Азербайджане наблюдается значительное сокращение запасов пресной воды».

Как сообщает Report, об этом пресс-секретарь ОАО «Азерсу» Анар Джабраиллы заявил на брифинге.

По его словам, с февраля текущего года был введен режим экономии для более эффективного использования воды: «За этот период были выявлены некоторые факты незаконного использования воды. Например, некоторые абоненты «Азерсу» используют источники воды вне счетчиков. Некоторые же лица не являются абонентами «Азерсу», у них не установлен счетчик, и они незаконно пользуются водой».

<https://report.az/ru/infrastruktura/predstavitel-azersu-v-azerbajdzhane-znachitelno-sokratilis-zapasy-presnoj-vody/>

ФАО поддерживает правительство Азербайджана в сфере охраны водных ресурсов

ФАО готова продолжать работать с правительством Азербайджана в области защиты водных ресурсов.

Как сообщает Trend, об этом сказал на II Каспийском водном инновационном форуме заместитель представителя ФАО в Азербайджане Бариз Мехтиеv.

По его словам, ФАО в Азербайджане совместно с коллегами из зарубежных стран осуществляет проекты, нацеленные не только на охрану водных ресурсов, но и на их формирование и эффективное использование.

<https://www.trend.az/business/3755009.html>

Охрана и эффективное использование водных ресурсов является приоритетным направлением деятельности минэкологии - Вугар Керимов

Охрана и эффективное использование водных ресурсов являются приоритетным направлением деятельности министерства экологии и природных ресурсов.

Как сообщает Trend, об этом сказал на II Каспийском водном инновационном форуме заместитель министра экологии и природных ресурсов Азербайджана Вугар Керимов.

По его словам, водные ресурсы Азербайджана в основном формируются за счет внешних вод.

«В целях сохранения и эффективного использования водных ресурсов мы сформировали соответствующую рабочую группу, подготовили электронную информационную систему водных ресурсов, на водных объектах установлены соответствующие чипы, которые в режиме реального времени передают информацию о запасах. В Азербайджане вопросы сохранения водных ресурсов, обеспечения участников рынка сельского хозяйства водой также отражены в национальной стратегии страны до 2026 года. В рамках этой стратегии как нашим министерством, так и другими структурами проводится ряд мероприятий», - сказал он, добавив, что работы по охране вод и формированию карты водных ресурсов ведутся в том числе и на освобожденных от оккупации землях страны.

<https://www.trend.az/business/3754984.html>

#водоснабжение и канализация

На освобожденных территориях ведутся работы по формированию новых источников питьевой воды - «Азерсу»

В настоящее время в Карабахе и Восточном Зангезуре ведутся работы по формированию новых источников питьевой воды

Как сообщает Trend, об этом сказал на II Каспийском водном инновационном форуме заместитель председателя ОАО «Азерсу» Сеймур Сеидов.

«Кроме того, хочу отметить, что в Азербайджане за последние несколько лет созданы 44 новых источника питьевых вод. В целях эффективного использования водных ресурсов и создания новых источников в 54 городах и селах соответствующая работа проведена уже в 33 из них и достигнуты успехи», - подчеркнул Сеидов.

Также в стране создано агентство, основная деятельность которого направлена на обеспечение предпринимателей сельхозсектора водой в целях мелиорации.

<https://www.trend.az/business/3754998.html>

В Нефтчале в эксплуатацию введен II магистральный водопровод

Завершено строительство II магистрального водопровода, предназначенного для улучшения питьевого водоснабжения жилых районов Нефтчалинского района.

Об этом Report сообщили в Государственном агентстве водных ресурсов Азербайджана.

Введенный в эксплуатацию трубопровод, получающий воду из Ширван-муганского группового водопровода, обеспечит устойчивое водоснабжение сел района, а также города Нефтчала.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-neftechale-v-ekspluataciyu-vveden-ii-magistralnyj-vodoprovod/>

#мероприятия

«Зеленая экономика» повысит устойчивость к будущим кризисам

В Баку состоялась международная конференция «Роль национальных парламентов в укреплении безопасности и стабильности путем поощрения «зеленой экономики», взаимосвязанности и устойчивого развития».

В соответствии с программой прошли панельные сессии на темы «Роль «зеленых» концепций и технологий в устойчивом развитии и восстановлении экономики» и «Укрепление устойчивости цепочек поставок посредством содействия международному транспорту и торговле во имя устойчивого развития».

В ходе сессий отмечалось, что переход к «зеленой экономике» способствует решению ряда проблем, а «зеленые» технологии являются наиболее эффективным решением для защиты окружающей среды, что является важным фактором в решении ряда проблем.

В рамках конференции представители национальных парламентов обсудили актуальные вопросы повышения стабильности поставок за счет содействия международным перевозкам и торговле, а также роль «зеленых» концепций и технологий в устойчивом развитии и восстановлении экономики.

Отмечено, что странам-партнерам следует продвигать совместные инициативы в направлении «зеленой экономики» в рамках достижения Целей устойчивого развития ООН. Это позволит странам оставаться более стабильными в экономическом плане в условиях кризисов.

https://uza.uz/ru/posts/zelenaya-ekonomika-povysit-ustoychivost-k-buduschim-krizisam_487573

Армения

#сельское хозяйство

Для вывода сферы сельского хозяйства из спада есть только один путь - развитие интенсивного сельского хозяйства - Пашинян

Для вывода сферы сельского хозяйства из спада есть только один путь - развитие интенсивного сельского хозяйства. Об этом 29 мая в Национальном Собрании РА в ходе обсуждений итогов выполнения госбюджета страны 2022 года заявил премьер- министр РА Никол Пашинян.

По его словам, в прошлом году в сфере был зафиксирован спад в 0,7%. Единственной возможностью для преодоления подобного развития событий является перевод сельского хозяйства на рельсы интенсивного сельскохозяйственного производства. Традиционное сельское хозяйство, по словам премьер-министра, уже исчерпало себя, и не имеет будущего. Тем более, что в условиях глобального потепления, необходимых объемов воды, как это было в прошлом, уже не будет. Пол этой причине необходимо развивать систему капельного орошения, что позволит оросить площади в 10 раз большие, чем при традиционном орошении.

https://finport.am/full_news.php?id=48283&lang=2

Акба-банк сообщил о старте бесплатной программы «Развитие органического сельского хозяйства»

Акба-банк совместно с Германским союзом охраны природы (NABU) запускают бесплатную программу «Развитие органического сельского хозяйства» на 2023-2024 гг.

Организации, фермеры и агрономы, которые будут признаны победителями в рамках объявленного конкурса, смогут получить сертификаты производителей

органических продуктов питания и за счет совместной финансовой и технической поддержки Акба-банка и NABU несравненно увеличить перспективы экспорта продукции.

https://arka.am/ru/news/business/_akba_bank_soobshchil_o_starte_besplatnoy_programmy_razvitie_organicheskogo_sel'skogo_khozyaystva_202/

#энергетика

КРОУ: в Армении есть возможности для строительства солнечных электростанций с общей установленной мощностью до 1 тыс мегаватт, но...

В Армении есть возможности для строительства солнечных электростанций с общей установленной мощностью до 1 тыс мегаватт. Об этом 30 мая в ходе бюджетных обсуждений в комиссиях Национального Собрания заявил председатель Комиссии по регулированию общественных услуг (КРОУ) РА Гарегин Баграмян.

Тем не менее, как заметил глава КРОУ, в настоящее время в Армении нет технологии по аккумуляции электроэнергии с объектов солнечной энергетики, несмотря на их быстрое развитие в мире. По этой причине, КРОУ готовит нормативный проект, согласно которому в случае строительства инвестором солнечной электростанции вместе с аккумулирующей установкой, ограничения в 1 тыс МВт на него распространяться не будет.

Баграмян отметил также, что объекты солнечной энергетики имеют возможность отказаться от ценовых гарантий, предоставляемых электросетями, и начать продавать свою продукцию прямым покупателям, но в объеме не более 30 МВт, что обусловлено ограниченными возможностями энергетической инфраструктуры.

https://finport.am/full_news.php?id=48295&lang=2

#сотрудничество

Россия и Армения обсудили вопросы сотрудничества в природоохранной сфере

На заседании рабочей группы по реализации меморандума о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, прошедшем в армянском Джермуке, представители России и Армении затронули ряд важных природоохранных тем, включая управление особо охраняемыми природными территориями, охрану воспроизводства лесов, сохранение водных объектов и др.

Российскую делегацию возглавил директор департамента международного сотрудничества и климатических изменений Министерства природы России Иван Куц, армянскую – заместитель министра окружающей среды Республики Армения Гаяне Габриелян.

Иван Куц проинформировал коллег о реализации национального проекта «Экология», а также отметил готовность российской стороны в дальнейшем обмениваться опытом по реализации нацпроекта и его основным компонентам.

Гаяне Габриелян проинформировала о реформировании природоохранного законодательства в Республике Армения.

Участники рабочей группы оценили ход реализации меморандума о сотрудничестве в 2022–2023 гг. и рассмотрели перспективы дальнейшего российско-армянского взаимодействия в природоохранной сфере.

Стороны обменялись опытом в области охраны и воспроизводства лесов и согласились активизировать сотрудничество по организации научных исследований, образования и повышения квалификации в области лесного хозяйства, а также договорились проводить совместные мероприятия в рамках международной акции «Сад памяти» в память о погибших в Великой Отечественной войне.

Во время встречи было решено разработать и на втором заседании рабочей группы утвердить программу на 2024–2025 гг.

<https://bigasia.ru/rossiya-i-armeniya-obsudili-voprosy-sotrudnichestva-v-prirodoohrannoj-sfere/>

Беларусь

#земельные ресурсы

Изучение почв и новые виды удобрений. Ученый рассказала о перспективах белорусской агрохимии

Перед аграриями страны стоит ответственная задача по выращиванию сельхозкультур. Одной из важных составляющих хорошего урожая является подкормка почв удобрениями. За производство удобрений отвечает целый ряд химических предприятий, которые постоянно придумывают новые формы подкормок. О том, как ученые помогают заводам в производстве удобрений, новых формах и состоянии отрасли в преддверии Дня химика рассказала главный научный сотрудник лаборатории новых форм удобрений и мелиорантов РУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси доктор сельскохозяйственных наук, профессор Галина Пироговская.

С 1965 года Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси осуществляет мониторинг изменения плодородия почв в Беларуси, а также разрабатывает новые формы макро- и микроудобрений для основного внесения в почву и некорневых подкормок. В институте есть почвенная и агрохимическая служба, которая ведет методическое руководство. Также в институте есть лизиметрическая станция, которая функционирует с 1981 года.

«Сейчас опубликованы результаты агрохимического обследования почв последнего тура, где приводятся данные по тому, как изменяется плодородие наших почв, содержание серы, микроэлементов в почвах и другое. Разрабатываются ресурсосберегающие технологии применения минеральных удобрений с целью определить, как изменяются почвы, какое воздействие оказывает ветровая и водная эрозия на наши почвы и окружающую среду», - отметила главный научный сотрудник лаборатории новых форм удобрений и мелиорантов.

Она добавила, что сейчас перед аграриями и химическими предприятиями ставятся перспективные задачи по повышению рентабельности сельхозпроизводства, экономии ресурсов (удобрений, материалов), а также применению научно обоснованных макро- и микроудобрений.

[#энергетика](#)

Минэнерго Беларуси и России обсудили вопросы создания объединенного рынка электроэнергии

На рабочей встрече заместитель министра энергетики Беларуси Денис Мороз и заместитель министра энергетики России Павел Сниккарс обсудили вопросы создания объединенного рынка электроэнергии двух стран, сообщили БЕЛТА в пресс-службе белорусского энергетического ведомства.

Стороны рассмотрели вопросы двустороннего взаимодействия в рамках реализации союзной программы по формированию объединенного рынка электрической энергии, в том числе план мероприятий по созданию рынка. Кроме того, заместители обсудили ход согласования протокола о внесении изменений и дополнений в межправсоглашение о мерах по обеспечению параллельной работы энергосистем двух стран.

Как отметил Денис Мороз, процесс создания общего рынка электроэнергии Союзного государства должен быть взаимоувязан с формированием общего рынка газа.

<https://www.belta.by/economics/view/minenergo-belarusi-i-rossii-obsudili-voprosy-sozdaniya-objedinennogo-rynka-elektroenergii-569248-2023/>

Грузия

[#сельское хозяйство](#)

Агростанции, электротракторы и другие перспективные для Грузии направления прецизионного садоводства

Использование прогрессивных элементов прецизионного садоводства поможет грузинским фермерам адаптировать свои хозяйства к происходящим климатическим изменениям, повысить урожайность и качество выращиваемых ими овощей и фруктов, снизить использование химикатов, — считает известный грузинский агроном, представитель НИЦ сельского хозяйства Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии Звиад Бобокашвили.

По словам Звиада Бобокашвили, прецизионное садоводство предусматривает, в частности:

- использование реальных и виртуальных агрометеостанций для отражения гидротермального режима в агробиоценозах садов и оптимизации систем полива;
- коррекцию на основе данных метеостанций периода использования и количества пестицидов и агрохимикатов;
- интенсивное использование методов, основанных на прогнозировании распространения вредных патогенов (феромонный мониторинг, фенологические модели), для превенции подобных процессов;
- обустройство во фруктовых садах смарт-систем капельной ирригации;

- использование современных сенсоров и дендрометров для мониторинга почвы, воздуха и растений с целью обеспечения точного полива;
- использование смарт-кранов для поддержания оптимальной влажности почвы и экономии воды;
- использование подходов регулируемого дефицитного орошения (RDI);
- оптимизацию систем полива и подпитки с использованием мультиспектрального анализа;
- использование беспилотных летательных аппаратов для опрыскивания и сканирования поверхности сельскохозяйственных угодий;
- обустройство в интенсивных садах подвижных солнечных модулей — создание цифровых экосистем управления садами (подходы цифрового сельского хозяйства);
- использование беспилотных электротракторов и роботов.

По словам Звиада Бобокашвили, некоторые из перечисленных им направлений, это, например, использование агрометеостанций, в Грузии уже развиваются (а управление поливными системами посредством приложений — уже обычное явление), и есть тенденция к их активизации. Другие же компоненты только предстоит освоить. Он подчеркнул, что НИЦ сельского хозяйства осуществляет специальный проект по использованию спектральных изображений, получаемых посредством спутников и дронов, для оптимизации агротехнических мероприятий в садах и виноградниках, передает EastFruit .

<https://east-fruit.com/novosti/agrometeostantsii-elektrotraktory-i-drugie-perspektivnye-dlya-gruzii-napravleniya-precizionnogo-sadovodstva/>

Молдова

#сельское хозяйство

В Кишиневе представлена концепция организации и работы Сельскохозяйственных палат

Концепция сельскохозяйственных палат и их организационное видение были представлены в Кишиневе во время встречи с участием сельскохозяйственного сообщества и соответствующих органов.

Концепция разработана Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности при поддержке USAID в рамках Проекта повышения конкурентоспособности и устойчивости сельских районов в Молдове (PCRRM).

В целях принятия и использования наилучшей организационной модели сельскохозяйственных палат рабочая группа, состоящая из сотрудников министерства и районных советов, экспертов ПКРМ и представителей сельскохозяйственного сообщества, в начале мая совершила ознакомительные поездки в Словению и Австрию.

По их словам, в посещенных странах сельскохозяйственные палаты играют важную роль в разработке аграрной политики и участвуют в ее реализации. Сельскохозяйственные палаты являются субъектами, которые будут обслуживать интересы фермеров по отношению к органам государственной власти, а также

интегрировать систему сельскохозяйственного консультирования, которая предлагает как бесплатные, так и платные услуги общественного консультирования. Кроме того, они несут ответственность за рекламную деятельность отрасли на ярмарках, выставках и других массовых мероприятиях.

Предлагается создать в Молдове 10 палат, финансируемых как из государственного бюджета, так и за счет частных средств (членские взносы, услуги, проекты). Членами сельскохозяйственных палат могут быть как фермеры, так и другие физические или юридические лица, осуществляющие деятельность в сельской местности или сельскохозяйственную деятельность, кроме фермеров.

Нормативная база по созданию и функционированию сельскохозяйственных палат будет разработана до конца текущего года в рамках Плана действий правительства на 2023 год.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4695>

Правительство Молдовы вложит 55 миллионов долларов в развитие сельского хозяйства

В стране будет запущена новая программа финансирования сельскохозяйственного сектора стоимостью около 55 миллионов долларов США. В связи с этим Правительство одобрило законопроект о подписании Кредитного соглашения между Молдовой и Международным банком реконструкции и развития для реализации проекта «Инвестиции для управления, роста и устойчивости в сельском хозяйстве» (AGGRI).

Проект будет реализован до 2029 года. В этот период ожидается выделение фермерам в виде грантов около 21 млн долларов США для стимулирования инициатив по продвижению и развитию животноводческой и садоводческой отрасли. Еще 25 миллионов долларов будут направлены на реабилитацию первичной и вторичной ирригационной инфраструктуры. В то же время планируется выделить около 6,5 млн на укрепление потенциала AIPA и ANSA, а также на поддержку создания Консультационного центра по сельскому хозяйству и Центров передового опыта в области ветеринарии. На управление проектом будет направлено около 2,5 миллионов долларов.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4698>

Россия

[#сельское хозяйство](#)

В Дагестане запустят конкурс проектов мелиорации земель

Начало отбора проектов мелиорации земель объявили в министерстве сельского хозяйства и продовольствия РД, сообщает пресс-служба ведомства.

После проведенного отбора, который продлится с 29 мая до 15 июня, документы отправят в Минсельхоз России для дальнейшего отбора документов.

В Минсельхозе РД объяснили, что в результате проведенного конкурса отобранных проектов мелиорации земель будет определены победители.

Им выделяют «субсидии на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение мелиоративных систем, а также возмещена часть затрат на культуртехнические, агролесомелиоративные и фитомелиоративные мероприятия, обводнение пастбищ на Черных землях и Кизлярских пастбищах».

<https://rossaprimavera.ru/news/8722387b>

Дмитрий Песков посетил демонстрационные полеты новейших сельхоздронов на опытном поле Алтайского ГАУ

На опытном поле Алтайского государственного аграрного университета состоялись демонстрационные полеты беспилотных летательных аппаратов сельскохозяйственного назначения, организованные Лётной школой АГАУ совместно с компанией «HIZARA».

Демонстрационные полеты проводились для курсантов очередного набора Лётной школы Алтайского ГАУ, заинтересованных сельхозтоваропроизводителей и представителей IT-компаний, которые планируют заниматься обслуживанием дронов и разработкой программного обеспечения для отечественных аппаратов. Всего на поле собралось более 50 заинтересованных участников. Сотрудники компании «HIZARA» ранее прошли обучение в Лётной школе АГАУ.

Демонстрационные полеты посетили специальный представитель Президента РФ по цифровому и технологическому развитию Дмитрий Николаевич Песков и заместитель министра экономического развития Алтайского края Сергей Александрович Кореннов.

«За беспилотниками в сфере АПК не только будущее, а уже настоящее! Около 20 подобных аппаратов уже работают в хозяйствах Алтайского края. Использование дронов существенно сокращает расход средств защиты растений (СЗР), увеличивает эффективность действия препаратов, экономят топливо, нет потери урожая от колеи, создаваемой наземной техникой», – отметил ректор Алтайского ГАУ Николай Анатольевич Колпаков.

<https://bigasia.ru/dmitrij-peskov-posetil-demonstraczionnye-polety-novejshih-selhozdrinov-na-opytnom-pole-altajskogo-gau/>

[#Каспий](#)

Между Азербайджаном и Россией состоялись консультации по вопросам Каспия

30 мая в Москве состоялись двусторонние консультации между Азербайджанской Республикой и Российской Федерацией по вопросам Каспийского моря.

Об этом Trend сообщили в министерстве иностранных дел Азербайджана.

В ходе консультаций был проведен обмен мнениями о методике строительства прямых линий выхода в Каспийское море и проектах соглашений по вопросам отраслевого сотрудничества, находящихся в стадии согласования между прикаспийскими государствами, а также по вопросам безопасности в Каспийском регионе.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3755418.html>

#экология

Госдума одобрила проект о создании системы экологического мониторинга в РФ

В России создадут комплексную информационную систему мониторинга состояния окружающей среды. Она поможет властям оперативно получать информацию о загрязнениях. Правительственный законопроект на эту тему прошел первое чтение в Госдуме.

Такая система будет полезна как для органов власти, так и для различных организаций и населения, указали в кабмине. В нее будут включаться, в частности, сведения о загрязнении атмосферного воздуха, о воде, почве, животном мире, выбросах и поглощении парниковых газов, а также об источниках негативного воздействия на окружающую среду. Будут в единой системе также прогнозы о том, как может изменяться экологическая ситуация. Нововведение поможет оценить вредное воздействие на человека факторов среды его обитания.

Предоставление данных предусматривается с 1 марта 2025 года. Комплексная система охватывает 16 видов экомониторинга, в ней будет задействовано 250 городов. Предполагается создание единой диспетчерской службы, куда можно будет обратиться и получить обратную связь.

Экономический эффект от использования комплексной системы экомониторинга составит не менее 400 млн рублей ежегодно, заявил первый замминистра природных ресурсов и экологии Константин Цыганов.

<https://rg.ru/2023/05/31/gosduma-odobrila-proekt-o-sozdanii-sistemy-ekologicheskogo-monitoringa-v-rf.html>

#памятные даты

Международный день очистки водоемов в России

Международный день очистки водоёмов проводится с 1995 года с целью донесения до общества необходимости очистки рек, морей, озер, прудов и прочих водоёмов от различных загрязнений.

На территории России Международный день очистки водоёмов появился в 2003 г. Изменилась и дата его проведения. В западных странах мероприятие проходит в начале осени, а в России, где во многих регионах климатические условия более суровые, – в первые выходные июня.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3120/>

Украина

#энергетика

В Украине начала работу новая ветроэлектростанция

В Николаевской области запустили первую очередь Тилигульской ветровой электростанции мощностью 114 МВт из 19 ветровых турбин, пишет SEEDS.

Она сможет снабжать энергией 200 000 домохозяйств, сообщила глава Государственного агентства по энергоэффективности и энергосбережению Анна Замазеева.

У Украины есть значительный потенциал в ветроэнергетике. В течение 2018-2022 годов было установлено 1,3 ГВт мощностей ВЭС. Планируется, что к 2030 году в стране будет построено 3,7 ГВт новых мощностей ветровой энергетики.

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-nachala-rabotu-novaya-vetroelektrostantsiya/>

#назначения и отставки

Временное исполнение обязанностей Председателя Госводагентства возложено на Наталью Латыш

Распоряжением Кабинета Министров Украины исполнение обязанностей Председателя Госводагентства возложено на первого заместителя Председателя Госводагентства Наталью Сергеевну Латыш.

Также Кабинет Министров Украины принял отставку Кузьменкова Алексея Александровича с должности Председателя Государственного агентства водных ресурсов Украины по собственному желанию.

<https://www.davr.gov.ua/news/timchasovo-vikonannya-obov'yazkiv-golovi-derzhvodagentstva-pokladeno-na-nataliyu-latish>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#трансграничные конфликты

Водные войны: Что происходит на иранско-афганской границе?

На афгано-иранской границе 27 мая произошли столкновения между пограничниками двух стран, в результате которых погибли три человека - два иранских пограничника и один боевик движения «Талибан»⁴.

К 28 мая ситуация на границе нормализовалась, сообщают иранские СМИ.

Столкновение произошло после того, как ранее в этом месяце президент Ирана Ибрахим Раиси предупредил талибов, чтобы они не нарушали права его страны на воду в реке Гильменд.

Река длиной 1150 км протекает по территории обеих стран. Тегеран обвинил талибов в нарушении договора 1973 года, по которому Афганистан обязался поставлять в Иран в среднем 820 млн кубометров воды в год, и ограничении потока в засушливые восточные районы страны. Кабул отрицает обвинения.

⁴ Запрещено во многих странах

Территория на юге афгано-иранской границы - это один из наиболее засушливых и бедных регионов двух стран, население которого критически зависит от вод реки Гильменд. Весной 2021 года тогда еще действующий президент Афганистана Ашраф Гани торжественно открыл плотину Камаль Хан, лишив воды иранскую провинцию Систан и Белуждистан.

Талибы продолжили политику предшественников в отношении главной артерии региона. В ответ Тегеран обвинил их в нарушении ирано-афганского договора о водных ресурсах 1973 года, а в самом Иране начались нападения на афганских дальнобойщиков.

Протекающая практически через всю территорию Афганистана с востока на запад река Гильменд обладает крупнейшим бассейном в стране, в ее дельте и вдоль узкой прибрежной полосы между пустынями Иранского нагорья живет большинство населения почти безлюдных провинций юго-запада Афганистана и востока Ирана.

Гильменд, как и другие крупные реки Центральной Азии, можно сравнить по своей значимости для местного населения с Нилом, вокруг которого сформировалась древнейшая цивилизация планеты.

Урегулировать режим использования вод «афганского Нила», чья дельта расположена на территории Ирана, попытались премьер-министры двух стран в 1973 году. Согласно заключенному соглашению, Афганистан принимал на себя обязательства обеспечить сток на иранскую территорию в объеме 850 млн кубических метров воды в год.

Впрочем, начавшаяся вскоре гражданская война в Афганистане сделала невозможными любые попытки измерить сток вод Гильменда на территорию иранского Систана.

Этот фактор, вкупе с деградацией ирригационных сооружений в целом, вызвал у афганцев ресентимент - якобы западный сосед незаслуженно получал в разы больше воды, чем предусмотрено соглашением, в то время как афганские крестьяне едва сводили концы с концами из-за упадка инфраструктуры и участвовавших засух.

По данным чиновников Афганистана, в 2017 году Иран получил 3 млрд кубометров воды - это в 3,5 раза больше, чем было оговорено.

Под большим вопросом остается методология такого подсчета, тем более афганские чиновники признавали, что утратили контроль над единственной на тот момент измерительной станцией реки Гильменд на плотине Каджаки после того, как последнюю захватили талибы в 2015 году.

Тем не менее, обвинения в подрывной деятельности в интересах Ирана со стороны республиканских властей в адрес талибов звучали регулярно.

В марте 2021 года президент Афганистана Ашраф Гани, чья власть пала менее чем через пять месяцев после, открыл плотину Камаль Хан на реке Гильменд в афганской провинции Нимроз, способную скопить до 54 млн кубометров воды и орошать до 174 тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий.

Ее растянувшееся на десятилетие строительство обошлось стране в 200 млн долларов и сопровождалось нападениями боевиков на рабочих и солдат Афганской национальной армии, которые уже традиционно объясняли происками западного соседа.

На церемонии открытия плотины Гани рассказал о переполняющей его гордости: спустя 700 лет после разрушения некогда существовавших плотин воинами

Тамерлана афганцы вновь вернули себе контроль над водами Гильменда. Отдельно Гани отметил, что Иран теперь должен будет платить за поступающую на его территорию воду.

Открытие новой дамбы не могло не вызвать возмущения иранских властей и населения и без того страдающей от засухи провинции Систан и Белуджистан: по данным иранских СМИ, количество осадков в ней за период наблюдений с 1975 по 2015 год сократилось вдвое.

Тегеран обвинил Кабул в нарушении соглашения 1973 года. Однако последовавший крах Исламской республики Афганистан не позволил провести межправительственные переговоры о соблюдении обязательств: через пять месяцев после ввода плотины в эксплуатацию разговаривать было уже не с кем.

Пришедшие к власти талибы, вопреки прошлым обвинениям в обслуживании иранских интересов, уже в январе 2022 года объявили о полном заполнении водохранилища Камаль Хан, отдельно подчеркнув, что вода не поступает в сопредельное государство.

При этом ранее появлявшиеся сообщения об открытии шлюзов талибами оказались неверно интерпретированы: талибы действительно открыли один из трех шлюзов, но исключительно для того, чтобы дать доступ к питьевой воде афганским уездам, расположенным ниже по течению, - иранская дельта Гильменда так и не увидела ни капли долгожданной влаги.

Это привело к эскалации ситуации: близ афганского консульства в столице провинции Захедане прошли стихийные акции протеста, а разъяренная толпа забросала камнями афганские большегрузы, стоявшие на ирано-афганской границе в Систане.

В марте на участке афгано-иранской границы близ плотины Камаль Хан произошла перестрелка пограничников двух стран.

Несмотря на официальную версию об имевшем место «недопонимании», источники афганского агентства Tolonews сообщили, что причиной инцидента могла стать попытка иранских пограничников помешать афганским крестьянам возделывать орошаемую плотинной землей.

Талибы отреагировали на этот инцидент молниеносно: уже через три дня плотину посетил и.о. министра обороны талибов Мулла Якуб, продемонстрировав решимость защищать гидротехническое сооружение от посягательств.

В июне 2022 года после серии консультаций появились сообщения о том, что стороны достигли соглашения по вопросам использования вод Гильменда. Впрочем, такую трактовку использовали исключительно афганские СМИ - в иранских государственных медиа распространялись сообщения о том, что Тегеран лишь призвал Кабул исполнять взятые в 1973 году на себя обязательства.

Вне зависимости от формулировок, стороны сошлись на том, что в текущем году Кабул исполнит обязательства по договору 1973 года. В ходе прошедших консультаций талибы заверили Иран, что перебои с поставками воды связаны исключительно с засухой и техническими трудностями. Впрочем, пустить иранских инспекторов на афганские дамбы талибы отказались.

Ситуацию осложняют и требования жителей пограничных афганских регионов перекрыть подачу воды в Иран из-за ее нехватки. Бедствующее население Афганистана рассматривает водные ресурсы своей страны как едва ли не главное богатство - тем более, что само выживание в пустынях юго-запада страны напрямую зависит от бесперебойного орошения земель.

Остается открытым вопрос, выполнят ли талибы свои водные обязательства перед Ираном в этом году в полном объеме и согласятся ли выполнять их в дальнейшем. Сейчас иранские чиновники утверждают, что в этом году из 850 млн кубометров воды Систан получил лишь 4 несмотря на заверения официальных лиц талибов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/security/20230529/vodnie-voini-chto-proishodit-na-iransko-afganskoi-granitse>

О войне и речи быть не может. Эксперт о приграничных трениях Афганистана и Ирана

28 мая появилась информация о столкновениях между иранскими пограничниками и афганскими силами в районе провинции Нимруз. СМИ истолковали событие как «начало войны между «Талибаном» и Ираном».

Это ошибка, которую преднамеренно раскачивают в информационном поле, сказал ведущий научный сотрудник Центра евроазиатских исследований ИМИ МГИМО, профессор СПбГУ Александр Князев.

По словам эксперта, ни о какой войне не может идти речи.

В реальности между нынешними властями Афганистана и Ираном складываются вполне конструктивные отношения, хотя наряду со взаимными интересами возникают и проблемы. Одна из таких актуальных проблем в настоящее время — вопрос о водопользовании в бассейне трансграничной реки Гильменд. По этому вопросу сторонами делается много заявлений, решение проблемы затягивается. Но к перестрелке на границе это не имеет ни малейшего отношения.

На самом деле перестрелка имела локальный характер. Она происходит на данном участке границы не впервые и связана с неправильной трактовкой афганской стороной линии прохождения границы, непониманием того, что такое линия демаркации, которая может находиться и на отдалении от пограничных укреплений. Речь идет об участке шириной примерно в один километр, который афганские пограничники по неграмотности считают своей территорией.

Все подобные инциденты, чрезвычайно локальные, оперативно переводятся в переговорный формат. В прошлом году был создан механизм такого взаимодействия между пограничными структурами двух стран. Включен этот механизм и сейчас — конфликт урегулирован.

<https://ia-centr.ru/publications/o-voyne-i-rechi-byt-ne-mozhet-ekspert-o-prigranichnykh-treniyakh-afganistana-i-irana/>

Проект новой ГЭС в Монголии будет реализован. Интересы РФ игнорируются

На днях министр энергетики Монголии Б. Чойжилсурэн заявил в парламенте о предстоящем строительстве в провинции Ховд - на северо-западе страны - крупной ГЭС «Эрдэнэбурен» и примыкающих к ней гидрообъектов. О консультациях с РФ по этим проектам не было упомянуто. Между тем комплекс этих объектов, о чем не раз писал «Ритм Евразии», может негативно повлиять на водные ресурсы и в целом на экологическую ситуацию в приграничном с Монголией районе российского Горного Алтая.

В конце апреля с.г. президент Монголии У. Хурэлсух на встрече с общественностью района Ховд подтвердил, что строительство комплекса «Эрдэнэбурен» начнется на постоянной основе летом текущего года. Но о

комплексной экологической экспертизе данного проекта официально не сообщается.

Сооружение упомянутого комплекса ведется с начала 2022 г. с перерывами. Местные жители и союзы скотоводов требуют от государства компенсаций за изъятие для гидростроительства сельхозземель и пастбищ в означенном районе. Консультации с РФ по водно-экологической проблематике данного проекта пока не проводятся.

Проект «Эрдэнэбурен» - составная часть программы «Синий Конь», предусматривающей ускоренное развитие гидроэнергетики и сельхозорошения на 70% монгольской территории. Программа включает переброс стока большинства трансграничных с РФ рек и смежных водообъектов в южный, юго-восточный и юго-западный регионы Монголии.

«Синий Конь» предусматривает также создание крупных ГЭС вблизи российского Прибайкалья, что сопряжено с экологическим и экономическим ущербом для этого и соседних территорий РФ.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-29--proekt-novoj-ges-v-mongolii-budet-realizovan.-interesy-rf-ignorirujutsja-66599>

[#сельское хозяйство](#)

Выращивание риса прямым посевом – что нового

Прямой посев риса представляет собой менее трудоемкую задачу по сравнению с пересадкой рассады, но не лишен определенных проблем. Китайские исследователи нашли способ их решения.

О том, как одна процедура способна оптимизировать весь процесс прямого посева риса, группа исследователей из Агрономического колледжа Цзилиньского сельскохозяйственного университета и Ключевой лаборатории инноваций зародышевой плазмы и физиологической экологии зерновых культур в холодном регионе Министерства образования КНР опубликовала статью в журнале *Agronomy* 2023 на портале MDPI.

К недостаткам метода прямого посева риса относится то, что урожайность при прямом посеве может быть ниже (или сопоставима) с урожайностью риса из рассады. Такое снижение урожайности в основном связано с трудностью получения всех всходов за один посев в поле, а также с растениями с поверхностными корнями, склонными к полеганию, и с повышением стерильности метелок.

Паклбутразол представляет собой низкодозированный недорогой регулятор роста растений, используемый в сельском хозяйстве для снижения скорости полегания сельскохозяйственных культур и для защиты их от стрессовых факторов (засуха, затопление и засоление).

Паклбутразол можно применять обычными способами, включая опрыскивание листьев, пропитывание почвы и замачивание семян.

По сравнению с другими методами замачивание семян выглядит более привлекательным за счет экономии времени и труда, а также возможности точного дозирования, что способствует крупномасштабному применению в сельскохозяйственном производстве.

В этом исследовании предположили, что замачивание семян паклобутразолом может увеличить накопление сухого вещества и повысить урожайность риса прямого посева. Для проверки предположений было проведено 2-летнее полевое исследование на экспериментальном поле Национальной станции проверки и характеристики сортов сельскохозяйственных культур Цзилиньского сельскохозяйственного университета.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/vyraschivanie-risa-prjamym-posevom-chtov-novogo.html>

#энергетика

SANY строит ветровую электростанцию на высоте более 5000 метров над уровнем моря

Китайская компания SANY Renewable Energy, подразделение машиностроительного концерна SANY, объявила на своей странице в сети LinkedIn об успешной установке первой ветряной турбины в уезде Цомэ, округ Шаньнань, Тибетский автономный район, КНР.

Ветровая электростанция мощностью 50,6 МВт, которая принадлежит корпорации «Три ущелья», одной из крупнейших компаний электроэнергетики КНР, строится на Тибете на высоте от 5000 до 5065 метров над уровнем моря, где отмечаются «отрицательные температуры, низкое давление воздуха и свирепые ветры».

Она будет состоять из семи ветряных турбин SANY SI-16036, которые были специально разработаны для суровых условий. По заявлению производителя, эти машины обладают «превосходной адаптивностью, защитой от ультрафиолета, молниестойкостью и противообледенительными свойствами».

Ветровая электростанция будет поставлять электроэнергию непосредственно «в Тибетский регион, что изменит местный энергетический ландшафт и повысит гибкость энергосистемы».

<https://renew.ru/sany-stroit-vetrovuyu-elektrostantsiyu-na-vysote-bole-5000-metrov-nad-urovnyem-morya/>

#наука и инновации

В Китае создали гибкие солнечные панели из обычного кремния

Китайские ученые превратили твердые кремниевые солнечные элементы в эластичную форму — тонкую и гибкую, как бумага. Новые ячейки сохраняют 100-процентную эффективность преобразования энергии даже после 1000 циклов поперечного изгиба. Ранее хрупкость, свойственная кремнию, не позволяла достичь такой гибкости, и учёным приходилось обращаться к перовскитам и сложным химическим соединениям. Революционная технология может применяться в аэрокосмической отрасли, носимой электронике и портативных источниках питания.

Чтобы решить проблему, команда начала наблюдать за кремниевыми солнечными элементами под физической нагрузкой изгиба с помощью высокоскоростных камер. Они обнаружили, что растрескивание всегда начиналось с острой V-образной канавки на краю кремниевой пластины. Поэтому исследователи заменили острые V-образные канавки на более гладкие U-образные, которые

эффективно распределяют деформацию при изгибе и подавляют трещинообразование. Эта стратегия использовалась только на краю пластины, поэтому она не влияет на эффективность преобразования энергии солнечного элемента.

Получившийся кремниевый солнечный элемент обладает беспрецедентной гибкостью. С размерами 60 микрон он складывается, как лист бумаги. Материал также может выдерживать многократные изгибы с радиусом менее 5 миллиметров и углами более 360 градусов.

<https://hightech.plus/2023/05/31/v-kitae-sozdali-gibkie-solnechnie-paneli-iz-obichnogo-kremniya>

#туризм

«Хрустальная столица Китая» развивает экотуризм

Деревне Синьгуан в провинции Чжэцзян около трёхсот лет. В последние полвека визитной карточкой этих мест стал хрусталь – его производство наладили в 1980-е годы.

Потом появился тренд на семейные мастерские – они открывались сотнями, создавая дополнительную нагрузку на окружающую среду до такой степени, что реки побелели от отходов. С 2013 года в уезде Пуцзян, к которому относится деревня, активно занялись борьбой с загрязнениями, поддерживая таким образом программу возрождения зелёных сельских районов. Запустили очистные системы, изготовление хрусталя стали тщательно регулировать, организовали четыре специальных индустриальных парка.

Теперь деревня Синьгуан – символ успеха уезда Пуцзян в деле восстановления окружающей среды. Сюда вернулись туристы, местные жители открывают хостелы, рестораны и другой сопутствующий бизнес, который тоже приносит доход.

«Чистые воды и зелёные горы так же ценны, как горы золота и серебра» – эту идею руководства страны в деревне Синьгуан воплотили в жизнь. Теперь здесь есть и безопасная экосистема, и возможности зарабатывать на хорошую жизнь.

<https://bigasia.ru/hrustalnaya-stolicza-kitaya-razvivaet-ekoturizm/>

Америка

#наука и инновации

В США создали солнечные панели, вырабатывающие из атмосферного воздуха воду

Американский разработчик и производитель Source Global разработал солнечные панели, способные генерировать воду, пишет сайт Vc.ru.

Гибридные панели, способные вырабатывать воду из солнечной энергии могут стать очень востребованными в отдалённых и засушливых районах, где отсутствуют естественные и искусственные источники воды.

Чтобы такие панели могли генерировать воду, достаточно влажности воздуха в 10%. Гидропанель всасывает воздух, выделяя из него молекулы воды, которые потом конденсирует на специальный гигроскопичный (хорошо впитывающий влагу) материал. Полученную таким образом воду не нужно очищать и можно сразу употреблять в пищу. При снижении температуры воздуха ниже нуля выработка воды прекращается.

<https://turkmenportal.com/blog/62597/v-ssha-sozdali-solnechnye-paneli-vyrabatyvayushchie-iz-atmosfernogo-vozdruha-vodu>

Инженеры научились добывать энергию из воздуха

Группа инженеров из Массачусетского университета в Амхерсте недавно показала, как практически любой материал может быть превращён в устройство, которое непрерывно получает электричество из влажного воздуха. Секрет заключается в том, чтобы снабдить материал нанопорами диаметром менее 100 нанометров. Результаты исследования опубликованы в журнале *Advanced Materials*.

Принцип работы искусственного основан на работе, которую ученые завершили в 2020 году, показав, что электричество можно непрерывно собирать из воздуха с помощью специализированного материала из белковых нанопроводов, выращенных из бактерии *Geobacter sulfurreducens*.

«После открытия *Geobacter* мы поняли, — говорит Джун Яо, доцент кафедры электротехники и вычислительной техники в Инженерном колледже UMass Amherst и старший автор статьи, — что способность генерировать электричество из воздуха — то, что мы тогда назвали "эффектом Air-gen" — оказывается универсальной: буквально любой материал может собирать электричество из воздуха, если он обладает определёнными свойствами. У него просто должны быть отверстия размером менее 100 нм — менее тысячной доли ширины человеческого волоса».

Диаметр отверстия связан с параметром, известным как «длина свободного пробега» — расстоянием, которое проходит молекула вещества, в данном случае воды в воздухе, прежде чем столкнуться с другой молекулой того же вещества. Когда молекулы воды находятся во взвешенном состоянии в воздухе, их длина свободного пробега составляет около 100 нм.

Яо и его коллеги поняли, что на основе этого показателя можно сделать устройство для сбора электричества. Поры в таком материале пропускают молекулы воды из верхней его части в нижнюю. Но поскольку каждая пора мала, молекулы воды, проходя через тонкий слой, будут наткнуться на край поры. Это означает, что верхняя часть слоя будет бомбардироваться гораздо большим количеством молекул воды, несущих заряд, чем нижняя часть, создавая дисбаланс заряда, подобно тому, как это происходит в облаке, когда верхняя часть увеличивает свой заряд по сравнению с нижней частью. Это фактически создаст аккумулятор, который будет работать до тех пор, пока в воздухе есть влажность.

Устройство для сбора энергии можно сконструировать буквально из любого материала, что открывает широкие возможности для создания экономически эффективных и адаптируемых к окружающей среде конструкций. А поскольку влажность есть в воздухе всегда, такой накопитель будет работать круглосуточно, в дождь или солнце, ночью и независимо от того, дует ветер или нет.

<https://habr.com/ru/news/738434/>

Европа

#стихийные бедствия

Агровольтаика и плавучие солнечные электростанции могут стать решением проблемы засухи в Европе

В последнем отчете Объединенного исследовательского центра ЕС (JRC) о засухе в Европе прогнозируется, что лето 2023 года будет еще более засушливым, чем в прошлом году. Ситуация в Испании, северной Италии и Франции особенно вызывает «обеспокоенность по поводу водоснабжения для нужд людей, сельского хозяйства и производства энергии».

Очень засушливые условия уже наблюдаются в регионах на юге Испании, поскольку объемы водных резервов Испании находится на рекордно низком уровне, а каналы пересыхают. Из-за того, что запасы воды в стране на 50% ниже необходимых, а засуха затронула 80% испанской сельской местности, Испания столкнулась с чрезвычайной ситуацией в стране, передает EastFruit со ссылкой на HortiDaily.

Эту проблему можно решить, найдя новые модели использования, повторного использования и сохранения воды; вот тут и приходят на помощь агровольтаика и плавучие солнечная станции.

Применяемые непосредственно на поверхности искусственных водоемов, таких как водохранилища, плавучие солнечные панели становятся все популярнее по всей Европе. EDP, крупная португальская компания, построила крупнейший в Европе плавучий солнечный парк на водохранилище. Он состоит из 12 000 солнечных панелей и по длине равен четырем футбольным полям. Эти солнечные панели непосредственно предотвращают чрезмерное испарение воды.

Исследование 2021 года, посвященное анализу плавающих панелей на водоемах, показало, что испарение сократилось на 42%. Плавающие панели могут быть на 10-15% эффективнее из-за водяного охлаждения.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/agrovoltaika-i-plavuchie-solnechnye-elektrostantsii-mogut-stat-resheniem-problemy-zasukhi-v-evrope/>

#энергетика

Греция занимает второе место в мире по потенциалу производства солнечной энергии

Греция, известная своими живописными пейзажами и богатым историческим наследием, в настоящее время добилась значительных успехов в области возобновляемых источников энергии. В последние годы страна стала мировым лидером в использовании солнечной энергии, позиционируя себя как ключевой игрок в переходе к устойчивым источникам энергии. Благодаря обильному солнечному свету и благоприятному географическому положению Греция поднялась на второе место в мире по потенциалу производства солнечной энергии, открывая новые возможности для производства чистой энергии и экологической устойчивости.

Согласно последним данным, мощность солнечной энергетики Греции неуклонно росла в течение последнего десятилетия со среднегодовым темпом роста 45%. Общая установленная мощность страны достигла впечатляющего рубежа, обеспечивая электроэнергией миллионы домохозяйств и внося значительный вклад в национальный энергетический баланс. Этот экспоненциальный рост стал возможен благодаря прогрессивной политике, привлекательным инвестиционным возможностям и достижениям в области солнечных технологий.

<https://eenergy.media/archives/26011>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Бишкекский водный форум

31 мая состоялся Бишкекский водный форум, организованный Кабинетом министров Кыргызской Республики совместно с Министерством сельского хозяйства КР в лице Службы водных ресурсов при поддержке Всемирного банка.

Бишкекский Водный Форум представляет собой уникальную платформу, на которой специалисты водного сектора и ключевые лица, принимающие решения, могут сотрудничать и добиваться долгосрочного прогресса в решении водных проблем как Кыргызстана, так и Центрально-Азиатского региона.

Форум объединил участников разных уровней и областей, включая политику, многосторонние институты, научные круги, гражданское общество и частный сектор.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2421:bishkekskij-vodnyj-forum-uzhe-skoro-ne-propustite&Itemid=1437&lang=ru

«Каспий-2023: пути устойчивого развития»

29-31 мая в Астрахани проводился III Международный научный форум «Каспий-2023: пути устойчивого развития».

Форум был направлен на обсуждение и поиск решений широкого спектра вопросов, касающихся науки, образования, повышения медийного потенциала студентов, создания единой коммуникационной площадки для формирования межкультурного диалога, укрепления связей среди молодежи стран Прикаспия и СНГ, которая в дальнейшем позволит реализовывать совместные инициативы в сферах предпринимательства, разработки инновационных проектов, студенческого туризма и других направлениях.

В ходе форума проводились сессии «Оценка и развитие молодежного кадрового резерва», «Наука перед лицом экологических вызовов: возможности адаптации к изменениям климата», дискуссионная площадка «Сообщества молодых как основа молодежной и социальной политики макрорегиона», стратегическая панельная дискуссия «Международные молодежные инициативы в меняющемся мире», разнообразные и очень интересные пленарные дискуссии, а также круглые столы и презентации.

На форуме широко обсуждались вопросы современной науки, образования и их развития в неразрывной связи со странами СНГ.

Отдельная дискуссионная площадка форума была посвящена вопросу «Журналистика в медиапространстве стран Прикаспия». Основным предметом

обсуждения было создание единого коммуникационного пространства с целью диалога, обмена передовым опытом между образовательными организациями, осуществляющими подготовку медиаспециалистов в СНГ, странах Прикаспия, а также странах, входящих в Организацию исламского сотрудничества.

https://uza.uz/ru/posts/kaspiy-2023-puti-ustoychivogo-razvitiya_488948

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК No. 96

Очередной выпуск ежеквартального бюллетеня Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии знакомит с событиями, произошедшими во втором квартале 2023 г.

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/96-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу

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

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

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