



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

25-29 июля 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	6
Всемирный день гидроэнергетики пройдет 11 октября	6
Употребление воды приятно для мозга	7
Вертикальные солнечные панели оказались в 7 раз эффективнее горизонтальных	7
Предпосылки перехода на возобновляемые источники энергии	8
Ученые предупредили об угрозе таяния ледников в Гренландии	9
Исследование показывает, как корни растений проникают через твердую почву	9
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	10
Генассамблея ООН провозгласила доступ к чистой и здоровой окружающей среде универсальным правом человека	10
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	11
Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в XXI веке – Ключевые пункты	11
Встреча президентов ЦА в Чолпон-Ате. Эксперт проанализировал их выступления	12
АФГАНИСТАН	13
Новые плотины в Афганистане призваны облегчить водный кризис	13
КАЗАХСТАН	13
Министерство энергетики РК и ACWA Power подписали меморандум о сотрудничестве	13
Холдинг «Байтерек» совершенствует направления развития агробизнеса	14
ЕБРР поддерживает инвестиционные проекты ТОО «Водные ресурсы — Маркетинг»	15
ТОО «МАЭК – Казатомпром» планирует увеличить производство питьевой воды до 2024 года	15
Новую электростанцию планируется построить на реке Угам в Казахстане	16
КЫРГЫЗСТАН	16
Венгерская компания будет проектировать малые ГЭС в Кыргызстане	16
Чрезмерное увлечение малыми ГЭС может привести к уничтожению рек в Кыргызстане	17
В КР на поля для орошения подано уже 92% воды из планового объема	17

Кыргызстан и Китай договорились расширять номенклатуру кыргызской сельхозпродукции поставляемой на китайские рынки	18
ТАДЖИКИСТАН	18
Назначен начальник Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений	18
ЕС наращивает потенциал команды водного сектора в Таджикистане.....	19
Таджикистан и Южная Корея запускают новый проект по борьбе с обезлесиванием.....	19
ТУРКМЕНИСТАН	20
Реформы в АПК – основа продовольственного изобилия.....	20
На экспериментальном участке туркменского сельскохозяйственного вуза растёт 137 видов яблонь.....	21
Актуальные технологии – для нужд агротехники	21
УЗБЕКИСТАН	21
На рисовом поле была установлена технология дождевого орошения	21
Президент объявил «ударные 30 дней» для сохранения урожая хлопка в аномальную жару	22
В демонстрационном саду узбекистанские ученые изучают около 40 местных и зарубежных сортов яблони	23
Узбекистан и Индия готовы наращивать сотрудничество в сфере сельского хозяйства.....	23
Президент подписал закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод».....	24
Власти Узбекистана выделяют дехканам 20 тыс. га земель для увеличения агропроизводства	24
Узбекистан повысит прозрачность в сфере борьбы с изменением климата.....	25
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	25
Четвертая ежегодная летняя школа на Аральском море	25
Малый Арал хотят расширить, но найдется ли для этого вода?	26
Тесное сотрудничества на основе подписанного меморандума с Университетом Тоттори.....	27
Применять новые технологии	27
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	28
Азербайджан	28
Алиев утвердил межправсоглашение о сотрудничестве в энергетике между Азербайджаном и Сербией	28

ЕБРР перенес сроки одобрения кредита на строительство ветростанции в Азербайджане	29
Беларусь	29
Водообеспечение Минска будет осуществляться из подземных источников	29
Эксперт: Законодательство Беларуси и России в аграрной сфере гармонизировано в значительной степени	30
В Беларуси появится новое средство для известкования почв	30
Новые изобретения и разработки. Что создают белорусские ученые для сельского хозяйства	30
В НАН разрабатывают технологии по применению дронов в сельском хозяйстве	31
Грузия	31
Треть грузин не имеет доступа к чистой питьевой воде	31
Молдова	32
Из-за засухи фермеры призывают объявить ЧП в агросекторе Молдовы	32
Из-за засухи в Молдавии пересохли реки	32
Власти Молдавии введут ограничения на потребление воды на фоне сильной засухи	33
Будут изменены принципы субсидирования развития сельского хозяйства и сельской среды	33
Всемирный банк выделит средства для реализации нового проекта в сфере АПК в Молдове	33
Санду: Правительство выделит 2 млрд леев на программу «Европейское село»	34
Россия	34
На Дону планируется строительство рыбоходного канала в обход Кочетовского гидроузла	34
Российские эксперты опровергли сценарии с резким повышением уровня моря	35
Переход в «цифру» снизит потери сельхозпроизводителей	35
Украина	36
Украина и Турция обсудили перспективы сотрудничества в сфере АПК	36
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	36
Азия	36
125 миллионов долларов инвестировано в механизацию сельского хозяйства	36

Япония и Южная Корея установили рекорды по уровню выработки солнечной энергии.....	37
Америка	37
Минсельхоз США объявил о планах посадить 1 млрд деревьев в течение 10 лет.....	37
Европа	37
Рекорд жары в Великобритании связан с антропологическим фактором — ученые.....	37
Во Франции из-за засухи в 88 департаментах ограничили использование воды	38
В Румынии из-за засухи остановили крупнейшую ирригационную систему	38
Жара и засуха серьезно сказались на европейских урожаях.....	38
Европейские ученые открыли технологию предотвращения грибных заболеваний растений, которая сможет заменить фунгициды	39
Amazone и BASF в 2024 году выведут на рынок технологию ультралокализованного опрыскивания.....	40
Энергетические гиганты Европы изучают потенциал плавучих солнечных батарей	40
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	41
В Ташкенте прошло совещание министров сельского хозяйства стран ШОС.....	41
АНАЛИТИКА	41
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	42
Бюллетень МКВК No. 92	42
Водный кризис приближается... (часть 2)	42

В МИРЕ

#памятные даты

Всемирный день гидроэнергетики пройдет 11 октября¹

Международная ассоциация гидроэнергетики объявила о проведении нового Всемирного дня гидроэнергетики 11 октября 2022 г. и призывает представителей отрасли поделиться примерами из практики и личными историями, чтобы пролить свет на положительное воздействие устойчивой гидроэнергетики на людей и сообщества по всему миру.

«Устойчивая гидроэнергетика — это чистый, экологичный, современный и доступный источник энергии, имеющий значительные экологические и социальные преимущества и оказывающий многочисленные положительные воздействия на людей и сообщества по всему миру», — говорит Эдди Рич, генеральный директор Международной ассоциации гидроэнергетики (ИНА).

»Гибкость гидроэнергетики и услуги по хранению энергии обеспечивают быстрый рост ветровой и солнечной энергии, что в свою очередь обеспечивает доступную энергию, которая будет продолжать приносить пользу многим грядущим поколениям. Но это больше, чем просто источник энергии».

Будь то смягчение последствий изменения климата, создание новых карьерных возможностей, повышение уровня жизни, стимулирование экономического роста или управление ценными водными ресурсами – существует множество способов, с помощью которых устойчивая гидроэнергетика оказывает положительное воздействие на людей и сообщества.

«В мире, который борется с проблемой достижения нулевого уровня выбросов и снижения нашей зависимости от ископаемого топлива, устойчивая гидроэнергетика играет неопределимую роль в будущих энергетических системах как чистое, экологичное, современное и доступное решение проблемы изменения климата».

«В то же время мы должны признать, что любой крупный инфраструктурный проект, требующий изменения землепользования, будет иметь свое воздействие. В будущем единственная приемлемая гидроэнергетика — это устойчивая гидроэнергетика, которая должна измеряться проектами, сертифицируемыми по стандарту устойчивого развития гидроэнергетики с участием многих заинтересованных сторон. Это гарантирует, что вся гидроэнергетика будет максимально использовать свое положительное воздействие и сведёт к минимуму отрицательное.

«В этом году в рамках Всемирного дня гидроэнергетики мы работаем с прогрессивными организациями в области устойчивой гидроэнергетики, чтобы подчеркнуть положительное воздействие, которого мы добились вместе для людей и сообществ».

¹ Перевод с английского

Посетите сайт [hydropower.org/globalday](https://www.hydropower.org/globalday), для дополнительной информации по участию. Вы можете присоединиться к обсуждению Всемирного дня гидроэнергетики в социальных сетях, используя хэштеги #GlobalHydropowerDay и #WithHydropower.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/newsglobal-hydropower-day-to-be-held-11-october-2022-9863446>

#наука и инновации

Употребление воды приятно для мозга

Ученые из Калифорнийского университета в Сан-Франциско и Медицинского института Говарда Хьюза в США выяснили, что при употреблении воды часть мозга выделяет дофамин, как в случае таких приятных действий, как секс и прием вкусной пищи. Исследователи смогли проследить этот процесс во время экспериментов на мышах.

Известно, что некоторые области мозга выплескивают нейромедиатор дофамин в случае каких-либо приятных действий, например, во время секса или приема вкусной еды. В новом исследовании на мышах специалисты смогли проследить тот же механизм при употреблении воды.

Чтобы выяснить это учёные исследовали мышей, давая им неограниченный доступ к воде в течение 5 минут. После этого у животных исследовали импульсы в вентральной области покрышки. Уровень дофамина начинал расти сразу после того, как они пили. Через 10 минут мозг снова изучали, и был зафиксирован растущий уровень дофамина в связи с усвоением воды.

Для контроля результатов в воду добавили соль. В этом случае дофамин поднимался незначительно, так как был создан эффект обезвоживания.

<https://warnet.ws/p/1764>

#энергетика

Вертикальные солнечные панели оказались в 7 раз эффективнее горизонтальных

Немецкие ученые Лейпцигского университета прикладных наук провели исследование, показавшее, что солнечные батареи нужно устанавливать под другим углом.

Обычно фотоэлектрические панели ставят с небольшим наклоном по отношению к земле — под углом 20-35°. Однако исследователи из Германии провели расчеты, показавшие, что выработка энергии увеличивается, если ставить панели под углом 90°.

Сами батареи должны быть расположены с обеих стороны панели — тогда удастся уловить гораздо больше энергии, пока солнце движется по небу. Устанавливать их нужно так, чтобы одна сторона «смотрела» на запад, другая — на восток.

Таким образом получится не только генерировать больше электричества, но и стабилизировать его производство. На примере энергетической системы Германии

ученые подсчитали, что вертикальные панели позволят повысить общее производство энергии почти в 7 раз — с 58 до 400 гигаватт в год.

<https://eenergy.media/?p=23741>

Предпосылки перехода на возобновляемые источники энергии

Во всем мире растет осознание экологической устойчивости и глобального потепления. Ожидается, что возобновляемые источники энергии заменят ископаемое топливо. После многих лет технологического развития, инвестиций и обязательств по борьбе с изменением климата 85% мирового потребления энергии по-прежнему приходится на ископаемые виды топлива. Эти показатели говорят о том, что спрос на ископаемое топливо для производства энергии все еще существует. Переход с ископаемых видов топлива на возобновляемые источники энергии обходится не только дорого, но и требует экономических преобразований.

Переход от ископаемых источников энергии к возобновляемым требует, как минимум трех вещей одновременно:

- чистота;
- экономность;
- надежность.

В настоящее время возобновляемые источники энергии не соответствуют этому требованию. К примеру, солнечная и ветровая энергия являются экологически чистыми и доступными в некоторых странах, однако они небезопасны в зависимости от погодных условий. Если нет ветра или пасмурная погода, энергия не потребляется. Геотермальная энергия из ядра Земли обходится дорого. Производство гидроэлектроэнергии доступно только в горных странах с обильными осадками.

Поскольку возобновляемые источники энергии имеют меньшую плотность, чем ископаемые виды топлива, для производства того же количества энергии требуется больше земли. Например, для удовлетворения энергетических потребностей Стамбула потребуются солнечные батареи, которые будут в семь раз больше площади Стамбула.

Переход от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии требует добычи большого количества подземных ресурсов. Электромобиле требуется в шесть раз больше меди (около 100 кг), чем обычному автомобилю. Также в производстве этого транспортного средства используется 61 вид металлов, включая литий, никель и кобальт.

Кроме того, энергетический переход требует новых партнерских отношений и союзов. Другими словами, важно расширять международное сотрудничество. Это связано с тем, что минеральные ресурсы, необходимые для перехода на возобновляемые источники энергии, географически сосредоточены в разных регионах.

Следовательно, спрос на ископаемые виды топлива, как ожидается, будет сохраняться в течение нескольких десятилетий. Также пока не рассматривается использование чистой возобновляемой энергии в промышленности, морском и воздушном транспорте. Это свидетельствует о важности ископаемых видов топлива в глобальной цепочке поставок.

<https://business.com.tm/ru/post/8938/predposylki-perehoda-na-vozobnovlyaemye-istochniki-energii>

#изменение климата

Ученые предупредили об угрозе таяния ледников в Гренландии

Ученые предупредили, что из-за повышенной температуры в Гренландии за три дня растаяло 18 миллиардов тонн ледяного покрова острова, передает Phys.org.

Согласно данным исследователей, большая часть таяния пришлась на север Гренландии, поскольку теплый воздух перенесся с Канадского арктического архипелага. Сообщается, что температура в прошлые выходные была на 5 градусов теплее, чем обычно для этого времени года.

По словам эксперта из Национального центра обработки данных по снегу и льду Теда Скамбоса, в эти выходные ожидается еще большее таяние ледников.

«Мы ожидаем, что в океан попадет порядка 100 миллиардов тонн воды. Гренландия в целом каждый год теряет огромное количество льда», - сказал он.

Ученые утверждают, что за последние два десятилетия потери льда в Гренландии составили около 200 миллиардов тонн в год.

<https://tengrinews.kz/science/uchenyie-predupredili-ugroze-tayaniya-lednikov-grenlandii-473981/>

#сельское хозяйство

Исследование показывает, как корни растений проникают через твердую почву²

В новом исследовании, проведенном Ноттингемским университетом, ученые воссоздали корни растений, способные проникать в твердую почву. Исследование, в центре которого были злаковые растения, является новым многообещающим шагом в направлении к «климатической защите» жизненно важных культур, поскольку глобальное потепление приводит к уменьшению количества осадков и высыханию почв.

«Уплотнение почвы представляет собой серьезную агрономическую проблему, препятствующую удлинению корней и влияющую на урожайность», — пишут авторы исследования. «Корни используют этилен, чтобы почувствовать уплотнение почвы, поскольку ограниченное воздушное пространство заставляет этот газообразный сигнал накапливаться вокруг кончиков корней. Этилен подавляет удлинение корней и способствует радиальному расширению в уплотненной почве, но его механистическая основа остается неясной».

Исследователи определили гены, гормональные сигналы и процессы, которые контролируют способность корней риса проникать в твердые почвы. «Здесь мы сообщаем, что этилен способствует биосинтезу абсцизовой кислоты (АБК) и радиальному расширению клеток коры. Мутанты риса с генами биосинтеза АБК

² Перевод с английского

ослабили радиальное расширение клеток коры в уплотненной почве, что привело к лучшему проникновению».

Когда сельскохозяйственные культуры сталкиваются с твердыми почвами, их корни, как правило, укорачиваются и утолщаются, что, как считалось, помогает проникать в твердые почвы. Однако в новом исследовании рентгеновские изображения показали, что узкие корни лучше проникают в твердые почвы. Когда специалисты снизили уровень гормона, способствующий утолщению корней, корни растений остались узкими и сохранили способность проникать в твердую почву.

«Наше исследование переворачивает десятилетия научных представлений, показывая, что утолщение корней не способствует проникновению в твердые почвы. Эти результаты потенциально могут защитить или повысить урожайность сельскохозяйственных культур во всем мире, особенно если учесть, что изменение климата может усилить плотность почвы из-за меньшего количества осадков», — говорит д-р Бипин Пандей, ведущий научный сотрудник исследования. «Это новое понимание того, как корни растут в твердой почве, обещает помочь в разработке новых культур, устойчивых к уплотнению почвы».

Исследование опубликовано в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences

<https://www.earth.com/news/study-reveals-how-plant-roots-penetrate-hard-soil/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

Генассамблея ООН провозгласила доступ к чистой и здоровой окружающей среде универсальным правом человека

Генеральная Ассамблея ООН приняла историческую резолюцию, провозглашающую доступ к чистой, здоровой и устойчивой окружающей среде универсальным правом человека. Документ поддержала 161 страна. Делегации восьми государств, включая Россию, воздержались.

Резолюция Генассамблеи базируется на тексте, принятом в прошлом году Советом по правам человека. Она призывает государства, международные организации и предприятия активизировать усилия по обеспечению здоровой окружающей среды для всех жителей планеты.

«Резолюция поможет закрыть пробелы в защите окружающей среды и расширит возможности людей, включая защитников экологических прав человека, детей, молодежь, женщин и представителей коренных народов», — говорится в заявлении Генсека ООН, опубликованном его пресс-службой.

В тексте резолюции, первоначально представленном Коста-Рикой, Мальдивскими Островами, Марокко, Словенией и Швейцарией в июне прошлого года, говорится, что право на здоровую окружающую среду тесно привязано к действующему международному законодательству. Негативное воздействие изменения климата, неразумное использование природных ресурсов, загрязнение воздуха, земли и воды и связанная с этим утрата биоразнообразия мешают осуществлению права

на чистую окружающую среду. Экологический ущерб, в свою очередь, влечет за собой как прямые, так и косвенные негативные последствия для эффективного осуществления всех прав человека.

Наличие законодательно закрепленного права на здоровую окружающую среду в корне меняет ситуацию: «выпрашивание» экологических подачек у правительства сменится требованиями

По словам Специального докладчика ООН по правам человека и окружающей среде Дэвида Бойда, решение Генассамблеи изменит саму природу международного права в области прав человека.

<https://news.un.org/ru/story/2022/07/1428532>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в XXI веке – Ключевые пункты

21 июля в Кыргызстане по итогам Консультативной встречи глав государств Центральной Азии Президенты Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана подписали Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в XXI веке.

Таджикистан и Туркменистан присоединятся к документу после завершения внутригосударственных процедур.

Договор послужит прочной основой для дальнейшего углубления взаимовыгодного сотрудничества между государствами Центральной Азии, выстраивания оптимальной модели взаимоотношений с мировым сообществом и выработки общих подходов к современным вызовам и угрозам, а также будет способствовать развитию межгосударственного взаимодействия в Центральной Азии.

Текст пятистороннего Договора, состоящего из 32 статей, был опубликован в Информационно-правовой системе нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Обзор ключевых пунктов Договора:

- Стороны развивают взаимоотношения на основе доверия, стремления к установлению и укреплению стратегического партнерства и многопланового сотрудничества, а также руководствуясь принципами взаимного уважения государственного суверенитета, территориальной целостности и нерушимости границ, невмешательства во внутренние дела и мирного урегулирования споров.
- Стороны оказывают друг другу всестороннюю поддержку и взаимную помощь в вопросах предотвращения угрозы их независимости, суверенитету и территориальной целостности.
- В случае возникновения ситуации, представляющей собой угрозу безопасности одной из пяти стран, могут быть проведены консультации как в двустороннем формате, так и в рамках Консультативных встреч глав государств Центральной Азии с целью определения мер по предотвращению возникшей угрозы.

- Стороны обязуются не допускать использования своих территорий, систем коммуникаций и другой инфраструктуры третьими государствами в ущерб суверенитету, безопасности, стабильности, конституционному строю и территориальной целостности какой-либо другой из Сторон.
- Стороны договорились развивать сотрудничество в военной и военно-технической сферах по вопросам, представляющим взаимный интерес.
- Стороны в соответствии со своими национальными законодательствами и международными обязательствами расширяют сотрудничество в противодействии терроризму, экстремизму и сепаратизму, транснациональной организованной преступности, киберпреступности, нелегальной миграции, торговле людьми, незаконному обороту оружия, наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
- Стороны договорились углублять экономическое сотрудничество между государствами Центральной Азии, в том числе в сферах торговли, инвестиций, промышленности, сельского хозяйства, транспорта, логистики, энергетики, туризма и иных областях, представляющих взаимный интерес.
- Также Стороны намерены создавать совместные предприятия, развивать транзитно-транспортный потенциал региона, создавать новые железнодорожные, автомобильные, воздушные и водные коммуникации, упрощать процедуры при трансграничных перевозках.
- Стороны будут расширять сотрудничество по комплексному и рациональному использованию водно-энергетических ресурсов с учетом интересов всех договаривающихся сторон, в соответствии с международными договорами.
- Стороны объединят усилия в деле восстановления экологической системы бассейна Аральского моря и районов Приаралья.
- Стороны будут совместно исследовать и использовать космическое пространство в мирных целях.
- Стороны намерены совместно на международных площадках осуществлять популяризацию общего культурного и исторического наследия государств Центральной Азии.
- Договор бессрочный. Он подлежит ратификации договаривающимися сторонами и вступает в силу на тридцатый день после получения депозитарием последней ратификационной грамоты. Депозитарием Договора является Казахстан.

<http://www.newscentralasia.net/2022/07/26/dogovor-o-druzhbe-dobrososedstve-i-sotrudnichestve-v-tselyakh-razvitiya-tsentral%ca%b9noy-azii-v-xxi-veke-klyuchevyye-punkty/>

Встреча президентов ЦА в Чолпон-Ате. Эксперт проанализировал их выступления

21 июля в Чолпон-Ате состоялась 4 Консультативная встреча президентов Центральной Азии, которая, несомненно, вызвала повышенный интерес как у самих стран-участниц с точки зрения их национальных интересов, так и у ведущих мировых держав, имеющих свои геополитические и экономические интересы в странах региона по отдельности и в регионе в целом.

Представляется, что эта встреча вызвала интерес и у международных организаций, работающих в нашем регионе и проводящих интересы тех или иных крупных международных игроков. Она вызвала особенный интерес на фоне тектонических процессов глобальной трансформации, развернувшихся в Европе и Азии, а Центрально-Азиатский регион, как известно, находится между ними.

О чем же говорили президенты, посылая месседж международному сообществу, и какие приоритеты сотрудничества и безопасности, являвшихся основными темами встречи, выдвигали, которые нашли закрепление в итоговых документах встречи?

Исмаил Даиров проанализировал выступления глав государств.

https://kaktus.media/doc/464143_vstrecha_prezidentov_ca_v_cholpon_ate._ekspert_proanaliziroval_ih_vystypleniia.html

АФГАНИСТАН

Новые плотины в Афганистане призваны облегчить водный кризис³

Ariana News сообщает о строительстве трёх новых плотин в Кандагаре, чтобы облегчить кризис воды:

В южной афганской провинции Кандагар строятся три новые плотины, чтобы уменьшить острый дефицит воды в результате многолетней засухи. Китайское информационное агентство Синьхуа сообщило, что плотины строятся в районах провинции Шах-Валикот и Спин-Болдак. Плотина в районе Спин-Болдак будет вмещать до 2,3 млн м³ воды, а ее строительство обойдется в 35 млн. афгани (около 400 тыс. долл. США).

Две другие плотины находятся в Манда-Канда и Лавал-Шах-Валикот в районе Шах-Валикот. «Одна плотина мощностью 1,7 млн. м³ будет построена в Манда-Канда стоимостью 50 млн. афгани», — сказал мулла Абдул Халек, религиозный лидер провинции.

Провинция Кандагар хорошо известна своим виноградом и гранатами, но их производство сильно пострадало от многолетней засухи. Местным фермерам пришлось полагаться на колодцы, однако рытье бесчисленных колодцев привело к дальнейшей потере подземных вод.

Новые плотины оросят водой 2 млн. акров сельскохозяйственных угодий, сообщает Синьхуа.

<https://www.waterpolitics.com/2022/07/17/new-afghan-dams-aim-to-ease-water-crisis/>

КАЗАХСТАН

#энергетика

Министерство энергетики РК и ACWA Power подписали меморандум о сотрудничестве

24 июля в рамках официального визита Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева в Королевство Саудовская Аравия Министр энергетики РК Болат

³ Перевод с английского

Акчулаков и Председатель ACWA Power Mohammad Abunayyan подписали меморандум о взаимопонимании в вопросах двустороннего сотрудничества в области развития электроэнергетики и возобновляемых источников энергии, передает Деловой Казахстан.

Стороны договорились о совместной работе по изучению возможности реализации ряда энергетических проектов.

Подписанный документ направлен на развитие сотрудничества и пути реализации инвестиционных проектов по строительству и эксплуатации солнечных, ветряных и газовых электростанций.

Также в рамках меморандума будут рассмотрены и изучены инвестиционные проекты, позволяющие стабилизировать режимы работы энергосистемы путем строительства систем накопления электроэнергии на базе аккумуляторных батарей, и другие энергетические проекты по строительству гидроаккумулирующих электростанций, опреснению морской воды и производству зеленого водорода.

<https://dknews.kz/ru/politika/245852-ministerstvo-energetiki-rk-i-acwa-power-podpisali>

#сельское хозяйство

Холдинг «Байтерек» совершенствует направления развития агробизнеса

Прошло заседание Общественного совета холдинга «Байтерек». Основное внимание членов совета было уделено вопросам развития агробизнеса, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как сообщили в Аграрной кредитной корпорации, в рамках совершенствования процессов кредитования и с целью облегчения понимания, а также для исключения дублирования, с 2021 года была оптимизирована продуктовая линейка Общества, которая на сегодняшний день включает следующие программы кредитования:

- «Кең дала» - пополнение оборотных средств для проведения весенне-полевых и уборочных работ;
- «Агробизнес» - универсальная программа, в рамках которой возможно финансирование на животноводство, растениеводство, и др.;
- «Іскер» - программа микрокредитования.

По словам председателя Правления Аграрной кредитной корпорации Алматы Аширбекова, пересмотрены коэффициенты ликвидности, упрощены требования к залогу по займам до 6 млн тенге, повышена самостоятельность филиалов – увеличены лимиты филиалов по принятию решений о финансировании проектов, расширены полномочия заместителей директоров филиалов по подписанию документов, упрощены требования по мониторингу проектов до 6 млн тенге (упрощена форма мониторинга, мониторинг проводится без участия клиента).

Своими планами по финансированию фермеров поделились в компании «КазАгроФинанс»: до конца 2022 года прогнозируется финансирование техники на сумму порядка 129 млрд тенге. По итогам первого полугодия 2022 года заключены договоры лизинга на сумму 63,5 млрд тенге (3535 единиц техники).

Фонд «Даму» планирует поддержать более 50 тыс. проектов микро- малых и средних предприятий в рамках инструментов поддержки организации, привлечь инвестиции на поддержку «зеленых» и социальных проектов от финансовых организаций путем выпуска облигаций и упростить меры государственной поддержки МСБ.

https://www.inform.kz/ru/holding-bayterek-sovershenstvuet-napravleniya-razvitiya-agrobiznesa_a3958191

#водоснабжение и канализация

ЕБРР поддерживает инвестиционные проекты ТОО «Водные ресурсы — Маркетинг»

В Шымкенте одно из лучших водоснабжающих хозяйств на постсоветском пространстве. К такому заключению пришли представители Европейского банка реконструкции и развития, посетив ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг». Они ознакомились с инфраструктурой организации и её достижениями.

Во время презентации, представителям ЕБРР, рассказали о нововведениях при эксплуатации водопроводных сетей, внедрении гидравлического моделирования в практическую деятельность предприятия. Для удобства потребителей был создан виртуальный ассистент – чат-бот, который значительно упрощает коммуникацию с потребителями и оплату за оказанные услуги. А для подготовки собственных кадров открыт учебный центр «Smart-Маман».

<https://otyrar.kz/2022/07/ebrr-podderzhivaet-investitsionnye-proekty-too-vodnye-resursy-marketing/>

ТОО «МАЭК – Казатомпром» планирует увеличить производство питьевой воды до 2024 года

В настоящее время ТОО «МАЭК-Казатомпром» наряду с подачей электроэнергии и тепла обеспечивает питьевой и технической водой город Актау и прилегающие населенные пункты. Общая численность потребителей — более 205 тысяч человек. Комбинат производит 52 тысячи кубометров опресненной воды в сутки, однако этого объема недостаточно.

На данный момент на комбинате в эксплуатации находятся 9 дистилляционных опреснительных установок, 4 из которых — новые. С целью стабильного и бесперебойного обеспечения населения питьевой водой планируется установить новые установки ГТПИ-4А, 4Б и ГТПИ-5А,5Б общей мощностью 24 тысячи кубометров в сутки.

Кроме того, для гарантированного бесперебойного обеспечения питьевой водой необходимо вывести опреснительные установки ГТПИ-2,3 на проектную мощность в 12 тысяч кубических метров каждая. Следует также провести ремонт 5 дистилляционных опреснительных установок и увеличить их мощность до 12 тысяч кубических метров.

<https://www.caravan.kz/news/too-maehk-kazatomprom-planiruet-velichit-proizvodstvo-pitevojj-vody-do-2024-goda-864934/>

#энергетика

Новую электростанцию планируется построить на реке Угам в Казахстане

Строительство на Угаме каскада речных гидроэлектростанций не только снимет остроту дефицита электроэнергии, но и решит проблему качественной питьевой воды.

Информация о столь масштабном проекте прозвучала от акима области Умирзак Шукеева в ходе его встречи с населением. Умирзак Естаевич рассказал о том, какие проекты осуществляются в сфере энергетического комплекса, развития малого и среднего бизнеса и привлечения частных инвестиций в регион.

Среди грандиозных замыслов значится и возведение гидроэлектростанции на реке Угам. По словам Умирзак Шукеева, только этот проект позволит привлечь в регион 293,3 млрд тенге частных инвестиций. Общая же стоимость проекта, да и то пока эта сумма ориентировочная, составит свыше 700 млрд тенге.

Строительство группового водовода с каскадом гидроэлектростанций в Казыгуртском районе позволит обеспечить качественной питьевой водой около миллиона жителей пяти районов – Казыгуртского, Сарыагашского, Келесского, Жетысайского и Мактааральского. Кроме того, в рамках данного проекта предусматривается строительство каскада из 10 гидроэлектростанций общей мощностью в 165,6 МВт.

Разработка технико-экономического обоснования проекта состоит из двух этапов. Общая проектная стоимость ТЭО – 1014,5 млн тенге. В 2021–2022 годах из областного бюджета выделено 523,6 млн тенге.

На первом этапе проектируется групповой водопровод из Угамского ущелья до населенного пункта Жанабазар со строительством каскада ГЭС. Семь из них предполагается построить непосредственно вдоль русла Угама, еще три – по групповому водоводу.

На втором этапе проектировщики разработают проект группового водовода для обеспечения питьевой водой южных районов области.

<https://eenergy.media/?p=23743>

КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

Венгерская компания будет проектировать малые ГЭС в Кыргызстане

Министерство экономики и коммерции подписало соглашение с Венгерско-Кыргызским Фондом развития и венгерской компанией «А-Нid» по вопросу проектирования малых гидроэлектростанций в Кыргызстане.

По соглашению планируется, провести исследование для отбора перспективных створов под строительство малых ГЭС с разработкой предварительного технико-

экономического обоснования и разработать обоснование самих малых ГЭС. Также они изучат вопрос финансирования проектов по строительству малых ГЭС с использованием возможностей Венгерско-Кыргызского Фонда развития.

<https://eenergy.media/?p=23681>

Чрезмерное увлечение малыми ГЭС может привести к уничтожению рек в Кыргызстане

Чрезмерное увлечение строительством малых ГЭС может привести к трагическим последствиям для экологии. Об этом на брифинге высказался заместитель директора службы водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Абдыбай Джайлообаев.

«Например, с этим сейчас сталкивается Грузия, когда малые водотоки из-за строительства малых ГЭС перестали существовать. Они исчезли. Для того чтобы определиться с дальнейшей судьбой этих объектов, должна быть разрешительная система», — пояснил Абдыбай Джайлообаев.

От отметил, что в Кыргызстане сегодня разрешительной системы в этом вопросе нет, но компании для строительства малых ГЭС получают сертификаты в Министерстве энергетики.

«После получения сертификатов готовится проект, который согласовывается в службе водных ресурсов. Только согласование, не разрешение. Сейчас мы уже сталкиваемся с конфликтами, когда на одной реке двое-трое инвесторов хотят построить малую ГЭС. Каким-то образом регулировать это у нас нет прав. На одной реке хотят построить объект несколько предпринимателей, но результатом может быть ситуация, как в Грузии», — рассказал он.

https://24.kg/obschestvo/240732_chrezmernoe_uvlechenie_malyimi_ges_mojet_privesti_kunichtojeniyu_rek_vkyirgyzstane/

#сельское хозяйство

В КР на поля для орошения подано уже 92% воды из планового объема

Начальник управления водных ресурсов СВР Минсельхоза КР Акылбек Сулайманов рассказал vb.kg о планах и фактической водоподаче поливной воды на орошение полей.

«На 26 июля 2022 года всего по республике при плане 3706,9 млн.м³ фактическая водоподача на орошение составила 3428,2 млн.м³, или 92 %, Поданной водой при плане 2437,3 тыс. га фактически полито 2194,2 тыс.га или 90 %, Из фактически политых 2194,2 тыс.га полито ранне-весенним поливом 241,0 тыс.га, первым поливом 954,0 тыс.га, вторым и более поливами 999,2 тыс.га».

<https://agro.kg/ru/news/28743/>

#сотрудничество

Кыргызстан и Китай договорились расширить номенклатуру кыргызской сельхозпродукции поставляемой на китайские рынки

26 июля прошло 15 заседание Межправительственной кыргызско-китайской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству в онлайн режиме. Кыргызскую часть Комиссии возглавил первый заместитель председателя Кабинета министров Кыргызстана Адылбек Касымалиев, китайскую часть — Представитель на международных переговорах (в ранге министра) – заместитель министра коммерции Китая Ван Шоувэнь.

В рамках заседания министр экономики и коммерции Кыргызстана Данияр Амангельдиев и Ван Шоувэнь подписали Программу среднесрочного и долгосрочного развития торгово-экономического сотрудничества между кабинетом министров Кыргызстана и правительством Китая до 2030 года в рамках настоящего заседания.

Основными целями Программы среднесрочного и долгосрочного развития торгово-экономического сотрудничества являются развитие всестороннего торгово-экономического сотрудничества, содействие увеличению взаимного товарооборота, усиление торгово-политической координации, либерализация торговли, обеспечение свободы передвижения капитала, расширение инвестиционного сотрудничества, развитие взаимосвязи таможенной, информационно-коммуникационной, транспортной и логистической инфраструктуры, развитие промышленной кооперации и производственных цепочек, а также продвижение и поддержка инициатив по развитию сотрудничества между Кыргызстаном и Китаем по совместному строительству инициативы «Одного пояса — одного пути».

Кроме того, в рамках 15-го заседания Стороны договорились заключить совместный План мероприятий по продвижению высококачественного развития торговли между Кыргызстаном и Китаем, расширять номенклатуру сельхозпродукции поставляемой из Кыргызстана в Китай, развивать электронную коммерцию и оперативно разрешать проблемы, возникающие при перемещении товаров и транспортных средств через пункты пропуска «Торугарт» и «Иркештам».

<https://agro.kg/ru/news/28737/>

ТАДЖИКИСТАН

#назначения и отставки

Назначен начальник Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений

Постановлениями Правительства Республики Таджикистан Замонзода Мадамон Амирхон освобожден от должности начальника Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений.

Начальником Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений назначен Гафурзода Тагоймурод.

<https://khovar.tj/rus/2022/07/postanovlenie-pravitelstva-respubliki-tadzhikistan-30/>

#проекты

ЕС наращивает потенциал команды водного сектора в Таджикистане

Проект комплексного развития сельских районов/ TRIGGER организовал учебную поездку в город Хеннеф (Германия) для представителей Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана и Управления водных ресурсов долины Заравшан. Программа учебного тура состояла из тренингов, тематических исследований и экскурсий.

Тренинг был проведен Немецкой ассоциацией водоснабжения, водоотведения и отходов DWA в Хеннефе. Тренинг на тему «Водный сектор Германии» позволил представителям министерств изучить опыт немецких коллег с упором на управление речными бассейнами.

Помимо внутренних исследований, были организованы три посещения водной ассоциации, регулирующего органа и оператора: 1) Региональная ассоциация управления водосбором «Erftverband» 2) Открытый карьер в Хамбахе 3) Резервуар питьевой воды Ванбах.

Участники ознакомились с лучшими практиками структуры водного сектора Германии, административной структурой, основными принципами управления речными бассейнами и видением живых рек.

В программу ознакомительной поездки также были включены:

- пространственное планирование водоохраных мероприятий
- управление рисками наводнений в соответствии с европейскими директивами
- управление дождевой водой в больших городах и городских районах
- правовая база, роль технических стандартов и их мониторинг в области качества воды и почвы, безопасности плотин, гидроэнергетики и дамб.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220727/es-naratshivaet-potentsial-komandi-vodnogo-sektora-v-tadzhikistane>

#лесное хозяйство

Таджикистан и Южная Корея запускают новый проект по борьбе с обезлесиванием

Агентство лесного хозяйства при Правительстве Республики Таджикистан в сотрудничестве со Службой лесного хозяйства Республики Корея запускает новый проект «Повышение экономичности лесов и земледелия путём создания промышленных плантаций шиповника, фисташек и лесов против опустынивания в Таджикистане». В настоящее время этот проект находится на рассмотрении Лесной службы Республики Корея.

Срок реализации данного проекта охватывает период с августа 2023 года по декабрь 2027 года, а общая предусмотренная сумма составляет 4 млн долларов.

Было отмечено, что за шесть месяцев текущего года в организациях и учреждениях, подведомственных Агентству, выполнены работы по возведению и восстановлению лесов на площади 1739,9 га, из них по возведению лесов – на площади 584,8 га и их восстановлению – на площади 1155,1 га.

<https://khovar.tj/rus/2022/07/tadzhikistan-i-yuzhnaya-koreya-zapuskayut-novyj-proekt-po-borbe-s-opustynivaniem-lesov/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

Реформы в АПК – основа продовольственного изобилия

Принятие Программы «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана в 2022–2052 годах» ознаменовало начало нового этапа масштабных преобразований, нацеленных на достижение грандиозных целей.

Глава государства на проведенном 25 июля рабочем совещании по цифровой системе, где обсуждались вопросы, связанные с реализацией задач, обозначенных в Национальной сельской программе, подчеркнул, что выполнение поставленных задач является первоочередным требованием дня, а осуществляемая деятельность способствует социально-экономическому развитию Отчизны и повышению уровня жизни сельского населения.

Предпринимаются комплексные меры в целях решения задач, поставленных Президентом страны по дальнейшему совершенствованию управления и структурной перестройки сельского хозяйства, формированию на селе новых экономических отношений, рациональному использованию земельных и водных ресурсов, повышению плодородия почв и урожайности сельхозкультур, внедрению передовых технологий и последних научно-технических разработок.

В данной связи глава государства отметил значимость ответственного подхода к проведению вспашки на освободившихся от пшеницы полях, рациональному использованию земли на территории велаятов, очистке водных бассейнов и коллекторов, своевременному сбору выращенных урожаев овощной, бахчевой и другой сельскохозяйственной продукции и снабжению ею отечественных рынков. Конкретные поручения были даны руководству АПК относительно соблюдения норм агротехники при ведении сельхозработ и бережному водопользованию при поливе земледельческих угодий.

Очевидна взаимосвязь между продуманностью действий в отношении водопользования и уровнем производства сельхозпродукции, продовольственной безопасностью. С другой стороны, проводимые в Туркменистане системные экологические мероприятия становятся фактором роста национальной экономики, основой для перехода в масштабах всего народного хозяйства к принципиально новой модели природопользования.

В отрасли водного хозяйства внедряются современные, более совершенные с экологической точки зрения технологии мелиорации, а также принимаются меры в целях повышения эффективности контроля за рациональным использованием водных ресурсов.

На экспериментальном участке туркменского сельскохозяйственного вуза растёт 137 видов яблонь

137 разновидностей яблонь из разных регионов мира растёт на территории Научно-экспериментального производственного центра при Туркменском сельскохозяйственном университете имени С.А.Ниязова, расположенного в субтропической зоне этрапа Махтумкули.

В настоящее время в центре созрели не только яблоки, но и груши, виноград, отличающиеся своими вкусовыми и ценными питательными качествами.

<https://turkmenportal.com/blog/49910/na-eksperimentalnom-uchastke-turkmenskogo-selskohozyaistvennogo-vuza-rastet-137-vidov-yablon>

Актуальные технологии – для нужд агротехники

Хозяйственное общество «Türkmen Сенагат» осваивает новые виды продукции из полимерного сырья. В ближайшее время современными автоматизированными линиями будет оснащен участок по производству систем для капельного орошения, которые позволят в разы снизить расход воды и удобрений, значительно повысить урожайность, сэкономить время, затрачиваемое на полив.

Оборудование, которые приобрели предприниматели, обеспечит выпуск двух видов систем - круглых – для полива садов и фруктовых плантаций и плоских – для орошения хлопковых полей, картофеля, лука и других посевных площадей. Также в рамках задач, определенных Национальной сельской программой по внедрению в производственную практику актуальных технологий водосбережения, предприниматели осваивают производство геомембран, которые широко применяются для создания искусственных водоемов при организации капельного орошения.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/65140/aktualnye-tehnologii-dlya-nuzhd-agrotehniki>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана⁴](#)

На рисовом поле была установлена технология дождевого орошения

Возрастающий дефицит воды в регионе, рост населения и другие факторы требуют внедрения водосберегающих технологий выращивания водоемких культур.

⁴ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

В частности, постановлением Президента Республики Узбекистан от 2 февраля 2021 года «О мерах по дальнейшему развитию выращивания риса» определены задачи, направленные на усиление научно-исследовательских работ, а также широкое применение водосберегающих технологий при выращивании риса в республике.

В целях обеспечения реализации этих задач Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан, НИИ ирригации и водных проблем проводятся научно-исследовательские работы по внедрению технологии дождевого и капельного орошения при выращивании риса. на участке Нукусского района Республики Каракалпакстан.

- В рамках научно-исследовательского проекта проводятся научно-исследовательские работы по выращиванию риса с применением технологий дождевого и капельного орошения, - рассказывает главный докторант НИИ ирригации и водных проблем Ерлан Ботирбаев. - На основе данного научного проекта под названием «Разработка водосберегающих технологий при выращивании риса в почвенно-климатических условиях Республики Каракалпакстан и Хорезмской области» предполагается экономия водных и других ресурсов в регионе.

В частности, по почвенно-климатическим условиям и биологическим особенностям растений количество годового расхода воды при традиционном способе может быть снижено до 60-70%, расход семян до 40%, плодородие высеянных семян в поле можно увеличить с 40-50% до 70-80%. Химических минеральных удобрений удастся сэкономить на 15-20%, гербицидов, применяемых против сорняков и болезней, на 30%, а рис созреет на 25-30 дней раньше. Производительность возрастает до 40-50 %. Также можно сэкономить 30-40% годовой нормы воды

В Нукусском районе на поле площадью 1,5 га засеян сорт риса «Гулистон», в настоящее время на части рисового поля установлена технология дождевого и капельного орошения. Развитие риса хорошее, орошение проводится в соответствии с рекомендациями научного персонала.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2335>

[#сельское хозяйство](#)

Президент объявил «ударные 30 дней» для сохранения урожая хлопка в аномальную жару

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 27 июля провёл совещание по актуальным задачам в хлопководстве, сообщила пресс-служба главы государства.

На мероприятии отмечалось, что климатические изменения последних лет ставят перед хлопководством новые задачи. В частности, прежде не наблюдалось таких аномально высоких температур, как этим летом. В дневное время суток столбик термометра держится выше 43 градусов. Температура ночью также превышает норму.

По словам президента, это чрезвычайная ситуация для хлопководства, однако необходимо мобилизовать все возможности и сохранить урожай. Для этого производство семян, отбор сортов, внесение удобрений, орошение и борьба с вредителями должны осуществляться на основе научных подходов.

На совещании объявлены «ударные 30 дней» для их реализации во всех регионах. Иброхим Абдурахмонов сообщил в интервью телеканалу «Узбекистан 24», что основная цель объявленного президентом мероприятия — сохранение урожая.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/07/27/cotton/>

В демонстрационном саду узбекистанские ученые изучают около 40 местных и зарубежных сортов яблони

Сегодня в Узбекистане выращивают более 100 сортов яблок. По всему миру эта цифра составляет более 10 000 сортов. Сорта яблок отличаются друг от друга сроками созревания плодов, внешним видом, средним весом одного плода, размерами, а также разными показателями сахара, сухого вещества и кислотности.

На территории Узбекистана плоды и ягоды выращивают на 342 тыс. га земель всех категорий хозяйств. 146 тыс. га или 42,6% всех садов составляют яблоневые плантации. В 2021 году в плодоносящих яблоневых садах на 111,5 тыс. га выращено 1238,2 тыс. тонны яблок. Из них в садах фермерских хозяйств было собрано 827,3 тыс. тонны яблок, а на долю дехканских садов пришлось 410,9 тыс. тонны яблок.

Как сообщает Минсельхоз Республики Узбекистан, из 120,6 тыс. га яблоневых садов фермерских хозяйств 31,6 тыс. га составляют интенсивные сады.

В государственный реестр сельскохозяйственных культур, рекомендованных к посадке на территории Республики Узбекистан, занесено более 34 сортов яблони.

С 2014 года научно-исследовательская работа по подбору сортов яблони для интенсивных садов и разработке схем посадки ведется в НИИ садоводства, виноградарства и виноделия имени академика Махмуда Мирзаева. В коллекционном яблоневом саду изучается около 40 местных и зарубежных сортов яблони, привитых на подвои М-9 одинакового низкого роста. В зависимости от биологического роста деревьев разных сортов выбирают схемы посадки.

В садах, выращенных на невысоких подвоях, в основном используется система капельного орошения. При таком поливе не только повышается эффективность усвоения удобрений, но и появляется возможность их экономии. Что немаловажно, в обычных огородах азотные и фосфорные удобрения делятся на два приема. В садах с капельным орошением удобрение можно проводить несколько раз, разделив общую норму удобрений на 2-3-4 приема и более в зависимости от роста и развития деревьев. Этот процесс не требует дополнительных затрат, а эффективность высока.

<https://east-fruit.com/novosti/v-demonstratsionnom-sadu-uzbekistanskie-uchenyje-izuchayut-okolo-40-mestnykh-i-zarubezhnykh-sortov-yablioni/>

Узбекистан и Индия готовы наращивать сотрудничество в сфере сельского хозяйства

28 июля в рамках визита правительственной делегации Республики Узбекистан в Индию заместитель Премьер-министра – министр инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев провел переговоры с министром

сельского хозяйства и благосостояния фермеров Индии Нарендра Сингх, передает Trend со ссылкой на Uzdaily.

В ходе встречи отмечалось, что за последние несколько лет двум странам удалось диверсифицировать торговлю в аграрном секторе, но до сих пор сохраняется значительный незадействованный потенциал.

Стороны сошлись во мнении о необходимости наращивания объемов товарооборота, в том числе путем создания дополнительных благоприятных условий для взаимного доступа продукции национальных сельхозпроизводителей на рынки двух стран.

В ходе переговоров обсуждены вопросы инвестиционных планов отдельных сельхозкомпаний. Так, в настоящее время индийская Indo Organics за счет прямых инвестиций намерена запустить в Наманганской области Узбекистана производство и переработку продукции сельского хозяйства. Выражена обоюдная готовность оказывать практическое содействие в реализации подобных технологичных проектов.

<https://www.trend.az/casia/uzbekistan/3626537.html>

#водоснабжение и канализация

Президент подписал закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод»

Закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод» подписан Президентом Узбекистана.

В соответствии с Законом, гарантируется обеспечение потребителей питьевой водой установленного качества.

Министерство жилищно-коммунального обслуживания является специально уполномоченным государственным органом в области питьевого водоснабжения и отведения сточных вод.

Потребители вправе требовать в соответствии с условиями договора бесперебойного и безопасного оказания услуг питьевого водоснабжения и отведения сточных вод, а также предоставления питьевой воды в качестве и количестве, не угрожающих жизни, здоровью и имуществу.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70531>

#земельные ресурсы

Власти Узбекистана выделяют дехканам 20 тыс. га земель для увеличения агропроизводства

До конца 2022 года населению Республики Узбекистан будет выделено еще 20 тысяч гектаров, а в следующем году — 100 тысяч гектаров посевных земель. Общая площадь наделов достигнет 200 тысяч гектаров, сообщает Nuz.uz.

Эту информацию озвучил на совещании по вопросам увеличения производства продовольственной продукции и повышения доходов населения глава государства.

В частности, с начала года населению выделено 80 тысяч гектаров посевных земель, высвобожденных после сокращения хлопковых и зерновых площадей. Налажена инфраструктура «Томорка хизмати» для обеспечения населения семенами, рассадой и удобрениями. Только в этом году на выращивание сельскохозяйственных культур на приусадебных землях предоставлено 400 млрд сумов льготных кредитов.

<https://east-fruit.com/novosti/vlasti-uzbekistana-vydelyat-dekhkanam-20-tys-ga-zemel-dlya-uvelicheniya-agroproduktivnosti/>

[#изменение климата](#)

Узбекистан повысит прозрачность в сфере борьбы с изменением климата

Узгидромет и ФАО при поддержке ГЭФ начинают проект, в ходе которого будет разработана система мониторинга и отчётности по достижению целей Парижского соглашения в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Проект «Наращивание потенциала для создания интегрированной и расширенной системы прозрачности в Узбекистане для отслеживания национальных действий по борьбе с изменением климата и оказанного технического содействия» разработан с целью поддержки Узбекистана в подготовке к переходу к новой Расширенной структуре прозрачности в рамках Парижского соглашения, направленного на усиление глобального реагирования на угрозу изменения климата.

В рамках реализации проекта представительство ФАО в Узбекистане разработает Систему мониторинга, отчётности и верификации.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/07/26/climate/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Четвертая ежегодная летняя школа на Аральском море

10-20 августа 2022 года пройдёт Четвертая ежегодная летняя школа на Аральском море.

Школа предназначена для молодого поколения, которое в будущем будет влиять на ситуацию в регионе.

Участники стран Центральной Азии и Афганистана получают возможность установить контакты с экспертами из водной отрасли, узнают больше о региональном и трансграничном сотрудничестве и, кроме того, раскроют свой потенциал в области водных ресурсов.

Организатором мероприятия выступает Казахстанско-Немецкий Университет в партнерстве с UNESCO, МИД Германии, GWP, IFAS, Государственный природный заповедник Барсакелмес и другими.

Летняя школа открыта как для национальных, так и для иностранных студентов (бакалавров, магистров и докторов наук) разных дисциплин.

<https://leworld.org/tpost/vvmtxh57n1-chetvertaya-ezhegodnaya-letnyaya-shkola>

Малый Арал хотят расширить, но найдется ли для этого вода?

Идея расширения Северного Аральского моря (САМ), которое ещё называют Малым Аралом, не даёт покоя руководству и жителям Кызылординской области, а также сообществу специалистов водного хозяйства Казахстана. Уже полтора десятка лет продолжаются дискуссии по поводу того, каким должен быть этот водоём. В конце 2020 проектный институт «Казгипроводхоз» по заказу Всемирного банка, готового финансировать такое строительство, предложил несколько вариантов, которые были вынесены на суд общественности. Потом примерно полтора года эта тема в публичном поле не всплывала, но недавно ее обсуждение возобновилось.

За прошедшее с тех пор время появилось новое действующее лицо – иранская компания YECOM Consulting Eng., которой, судя по всему, доверена разработка ТЭО «Проекта развития и восстановления Северного Аральского моря» и которая будет работать в связке с «Казгипроводхозом». Их предложения, включающие в себя четыре варианта (два из них в различных версиях), в том числе и новые, были рассмотрены на состоявшемся в начале июля рабочем совещании с участием специалистов и ветеранов водного хозяйства Кызылординской области.

Первый вариант – сохранение одноуровневого моря с повышением его НПГ⁵. Для этого нужно нарастить Кокаральскую плотину, отгораживающую САМ от высохшей части Арала. Предложены разные сценарии, предусматривающие подъём НПГ с нынешних 42-х метров до отметок 46, 47, 48 и 50. При реализации того или иного из них площадь зеркала САМ расширится до 42,1–51,8 км² (сейчас она составляет 31,5). А объём водной массы увеличится с сегодняшних 27,0 млрд км³ до 42,4–60,9 миллиарда, то есть в полтора–два с лишним раза.

Второй вариант – создание так называемого двухуровневого моря. В этом случае высота Кокаральской плотины и уровень ныне существующего Северного Аральского моря останутся такими же, как сейчас, а северо-восточнее, в горловине между САМ и заливом Большой Сарышыганак (ЗБС), прежде прилежавшим к районному центру Аральску, будет возведена другая дамба. Таким образом, появится ещё один водоём, к которому проложат 62-километровый подводный канал от Сырдарьи. Рассматриваются три сценария, в которых НПГ залива будет составлять 46, 47 и 50 метров. При реализации того или иного из них площадь зеркала в ЗБС будет от 6 до 8,5 км², а объём водной массы – от 1,8 до 4,7 миллиарда кубометров. По сравнению с САМ это немного: площадь меньше в четыре-пять, ёмкость – в шесть-десять раз. Зато вода снова будет плескаться близ города с населением в 33 тысячи человек.

Третий вариант звучит так – «Одноуровневый водоём путём поднятия существующей Кокаральской плотины и строительства подводного канала». Надо полагать, это некий гибрид двух уже рассмотренных выше вариантов без

⁵ нормальный подпорный горизонт, или оптимальная отметка водной поверхности, которая может на протяжении длительного периода поддерживаться подпорным сооружением

строительства новой дамбы в горловине между САМ и Сарышыганаком. Наконец, четвёртый – оставить Северное Аральское море на его нынешней отметке и не восстанавливать залив, а все усилия и средства направить на развитие озёрных систем в дельте.

Обсудив все эти схемы и высказав по ним целый ряд замечаний, участники рабочего совещания в Кызылординской области резюмировали: «В целом предлагаемые варианты ...не учитывают полностью все возможные сценарии развития водохозяйственной обстановки на проектной территории, ограничены ранее предложенными проектными решениями, не учитывают текущую ситуацию и прогнозные перспективы с водообеспеченностью бассейна р.Сырдария и нуждаются в более детальном и расширенном исследовании, а также в моделировании водного баланса».

После чего они предложили свой (пятый) вариант, который предусматривает сохранение САМ на существующем сейчас уровне, отказ от заполнения Сарышыгынака и создание нового водоёма южнее Кокаральской плотины. В последнем планируется аккумулировать воду, которая сбрасывается из САМ при его заполнении и до сего времени уходила в сторону высохшего Большого моря, безвозвратно теряясь там в песках. Кстати, по подсчётам специалистов, за последние пятнадцать лет эти потери составили около 45 миллиардов кубометров, или в среднем три миллиарда ежегодно. Такой вариант участники обсуждения считают и наименее затратным, и наиболее полно учитывающим ситуацию с водообеспеченностью.

<https://ia-centr.ru/publications/malyy-aral-khotyat-rasshirit-no-naydetsya-li-dlya-etogo-voda/>

Тесное сотрудничества на основе подписанного меморандума с Университетом Тоттори

Между Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан (МИЦП) и Университетом Тоттори было подписано соглашение о совместной реализации проекта «Оптимизация глубины орошения и промывки в условиях засоления с учетом прогноза погоды и цены на воду, используя цифровую имитационную модель движения соли».

Профессор Харуюки Фуджимаки из Университета Тоттори поделился опытом исследовательской работы и разработал схему способную определять максимальную глубину промывки с учетом затрат воды, используя численную имитационную модель движения воды и соли, в качестве альтернативы руководящим принципам ФАО.

На данный момент на экспериментальных полях МИЦП, где установлена данная система, ведётся активный сбор данных о содержании солей и воды в почвах.

<https://iic-aralsea.org/2022/07/26/tesnoe-sotrudnichestva-na-osnove-podpisannogo-memoranduma-s-universitetom-tottori/>

Применять новые технологии

В Кызылорде в рамках проекта «Эко-Арал» прошел международный тренинг «Применение моделей наземного наблюдения, дистанционного зондирования, географических информационных систем и компьютерных моделей для совершенствования управления водными ресурсами», пишет «КазахЗерно.kz».

Тренинг проводится для того, чтобы ученые узнали о новых передовых технологиях в гидрологии и управлении водными ресурсами. Обучение наращиванию потенциала включает инновационные методы анализа и мониторинга водных ресурсов с использованием передовых методов и инструментов, а также использование географических информационных систем (ГИС) и наборов данных дистанционного зондирования. Кроме того, будут продемонстрированы различные свободно доступные источники глобальных геопространственных данных из открытых архивов.

Этот тренинг включает в себя теоретические и практические занятия с обсуждением внедрения новых методов и инструментов для понимания и картирования водных ресурсов в выбранном речном бассейне.

Выступившие ученые международного института управления водными ресурсами (IWMI) Тулкун Юлдашев, Исхок Ибрагимов, Абдухамид Уразкелдиев. Зафар Гафуров и Шерзод Заитов предложили использовать глобальные геопространственные данные и способы их извлечения для использования для моделей и инструментов, рассказали о методах водоучета и устройстве водомерных сооружений, гидростов на рисовых системах, инструментах стратегического управления активами (SAMS). Предложили делать выбор и внедрять водосберегающие системы по почвенно-климатическим условиям и видов сельхозкультур.

<https://kazakh-zerno.net/195929-primenjat-novye-tehnologii/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сотрудничество](#)

Алиев утвердил межправсоглашение о сотрудничестве в энергетике между Азербайджаном и Сербией

Президент Азербайджана Ильхам Алиев утвердил межправительственное соглашение между Азербайджаном и Сербией о сотрудничестве в сфере энергетике и добычи полезных ископаемых.

Соглашение, подписанное 1 июня 2022 года в Баку, направлено на рациональное использование энергетического и природно-ресурсного потенциала двух стран, предусматривает поощрение взаимных инвестиций в сферу энергетике, особенно, в газовую сферу и ВИЭ, а также в сферу разведки минеральных ресурсов, сотрудничество в области регулирования, энергоэффективности, создания совместных предприятий.

<http://interfax.az/view/872667>

#энергетика

ЕБРР перенес сроки одобрения кредита на строительство ветростанции в Азербайджане

Европейский банк реконструкции и развития перенес сроки одобрения долгосрочного кредита в размере до 105 млн долларов США для разработки, строительства и эксплуатации ветряной электростанции мощностью 240 МВт, расположенной в Хызинском и Абшеронском районах, на 21 сентября.

Как передает Report со ссылкой на сообщении банка, утверждение кредита на Совете директоров ЕБРР ожидалось 20 июля.

Общая стоимость проекта составляет 300 млн долларов США.

Заемщиком кредита выступит компания с ограниченной ответственностью ACWA Power Azerbaijan Renewable Energy, созданная в Азербайджане ACWA Power, которая является спонсором проекта.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-perenes-sroki-odobreniya-kredita-na-stroitelstvo-vetroelektrostantsii-v-azerbajdzhane/>

Беларусь

#водоснабжение и канализация

Водообеспечение Минска будет осуществляться из подземных источников

Минск на протяжении ряда лет испытывает трудности с водоснабжением. Еще в конце 2018 г. Александр Лукашенко ставил задачу по улучшению качества водоснабжения столицы. «Все крупные города испытывают проблемы с водоснабжением. Минску нужно полмиллиона кубометров воды в день. К примеру, воды из озера Нарочь хватило бы только на 3-4 года. У столицы сегодня треть источников - поверхностные. Это неправильно. Планируйте к середине следующей пятилетки (крайний срок - 2025 год) полностью перевести все питьевое водоснабжение города на подземные источники», - напоминает БЕЛТА поручение, данное тогда белорусским лидером.

Работы над инвестиционным проектом по переводу Минска на водоснабжение из подземных источников будут активизированы и реализованы в упрощенном порядке. Это предусмотрено распоряжением, которое подписал Александр Лукашенко, сообщили в пресс-службе главы государства.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-07-26--vodoobespechenie-minska-budet-osuschestvljatsja-iz-podzemnyh-istochnikov-61113>

#законодательство

Эксперт: Законодательство Беларуси и России в аграрной сфере гармонизировано в значительной степени

Законодательство Беларуси и России в аграрной сфере в значительной степени гармонизировано, и этот процесс идет не только в рамках Союзного государства, но и Евразийского экономического союза. Такое мнение корреспонденту БЕЛТА высказала заведующая сектором Беларуси, Молдовы и Украины Центра постсоветских исследований Института мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук (ИМЭМО РАН) Елена Кузьмина.

<https://www.belta.by/economics/view/ekspert-zakonodatelstvo-belarusi-i-rossii-v-agrarnoj-sfere-garmonizirovano-v-znachitelnoj-stepeni-515567-2022/>

#сельское хозяйство

В Беларуси появится новое средство для известкования почв

Для известкования кислых почв используется преимущественно доломитовая мука, но есть существенный минус, при ее внесении возникают экологические проблемы из-за высоких пылящих свойств. Одним из путей сокращения материальных и финансовых затрат на известкование кислых почв может быть использование сыромолотого доломита.

К концу 2022 года будет разработана инструкция по известкованию сыромолотым домомитом, его дозам внесения и другим особенностям применения. Так, в большей степени в хозяйствах Беларуси комплексные удобрения вносятся под сахарную свеклу, лен, пивоваренный ячмень и озимый рапс.

«Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси разработал цифровую карту почв страны, которая может быть использована при применении точного земледелия в республике.

Кроме того, было разработано и реализовано в производстве агрохимическое направление по созданию нового поколения комплексных минеральных удобрений и жидких хелатных микроудобрений.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2022-07-29/56490>

Новые изобретения и разработки. Что создают белорусские ученые для сельского хозяйства

Какие машины и программное обеспечение для сельского хозяйства создают белорусские ученые, на пресс-конференции «Новые агропромышленные технологии: вклад белорусских ученых в развитие сельского хозяйства» рассказал заместитель генерального директора по научной работе РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» Николай Бакач, передает корреспондент БЕЛТА.

Учеными было разработано онлайн-приложение, в котором сформированы отдельные модули для прогнозирования метеоусловий, формирования

оптимальных транспортных маршрутов, учтены расходы материальных ресурсов и многое другое. По словам заместителя гендиректора, это приложение находится в открытом доступе.

Говоря о планах на будущее, Николай Бакач отметил, что совместно с учеными из других институтов планируется разработать автоматизированную платформу, которая будет оснащена различным навесным оборудованием, системой контроля и будет осуществлять все технологические операции, что позволит уменьшить физическую нагрузку на человека.

https://www.belta.by/tech/view/novye-izobretenija-i-razrabotki-cto-sozdajut-beloruskie-uchenye-dlja-selskogo-hozjajstva-515976-2022/?utm_source=belta&utm_medium=news&utm_campaign=accent

В НАН разрабатывают технологии по применению дронов в сельском хозяйстве

В НАН разрабатывают технологии по применению дронов в сельском хозяйстве. Об этом на пресс-конференции рассказала заместитель директора по научной работе РУП «Институт защиты растений» НАН Беларуси Елена Якимович, передает корреспондент БЕЛТА.

«Вместе с китайско-белорусским предприятием «Авиационные технологии и комплексы» наш институт разрабатывает технологии применения беспилотных дронов в сельском хозяйстве. По нашим оценкам, внесение дронами средств защиты растений довольно перспективно на таких культурах, как рапс и кукуруза, а также подходит для борьбы с инвазивными видами растений. Кроме этого, совместно с лабораторией аэрокосмического мониторинга Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси мы ведем работу над опытным образцом программного обеспечения прогнозного мониторинга болезней картофеля для повышения эффективности защитных мероприятий», - рассказала специалист.

Также Елена Якимович анонсировала разработку удобрения на основе органической части твердых коммунальных отходов целлюлозосодержащих материалов совместно с Институтом жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси.

<https://www.belta.by/tech/view/v-nan-razrabatyvajut-tehnologii-po-primeneniju-dronov-v-selskom-hozjajstve-516007-2022/>

Грузия

#водные ресурсы

Треть грузин не имеет доступа к чистой питьевой воде

В Грузии лишь 2/3 населения имеют доступ к чистой питьевой воде, это самый низкий показатель в регионе. Таковы данные ВОЗ и ЮНИСЕФ. Несмотря на то, что теоретически страна чрезвычайно богата водными ресурсами — 25 тысяч рек — существуют серьезные проблемы с устаревшей инфраструктурой, так что у многих граждан попросту нет водопровода.

Саломе Вардиашвили, омбудсмен по вопросам энергетики:

«В некоторых городах и поселках вовсе нет систем водоснабжения, нет компаний, которые занимались бы этими проблемами. Поэтому муниципалитеты пытаются найти ресурсы самостоятельно. Это вопрос инвестиций, он требует большого количества финансов. С другой стороны, объёмы вложений повлияют на тарифы, и это может стать бременем для населения. Доступ к воде затруднён и по другим причинам, таким как изменение климата».

<https://ru.euronews.com/2022/07/26/georgia-potable-water-access>

Молдова

[#стихийные бедствия](#) / [#водные ресурсы](#)

Из-за засухи фермеры призывают объявить ЧП в агросекторе Молдовы

На встрече руководства Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова с представителями Ассоциации «Фермерская сила» обсудили комплекс проблем в сельскохозяйственном секторе, вызванных засухой этого года, сообщает МОЛДПРЕС.

Аграрии выдвинули ряд требований, важнейшие из которых: восстановление работоспособности оросительных систем, расширение доступа фермеров к поверхностным водам, объявление чрезвычайного положения в сельском хозяйстве, освобождение от налогов и пени за просроченное погашение кредитов для фермеров, пострадавшим от засухи.

В этом контексте профильный министр Владимир Боля заявил, что до конца этой недели будет принят ряд решений, а затем будут осуществлены срочные действия, чтобы помочь аграрному сектору выйти из тупика.

<https://east-fruit.com/novosti/iz-za-zasukhi-fermery-prizyvayut-obyavit-chp-v-agrosektore-moldovy/>

Из-за засухи в Молдавии пересохли реки

Более десятка малых рек Молдавии пересохли из-за сильной жары и отсутствия осадков, заявили в Гидрометеослужбе Молдавии, сообщают «Аргументы и факты в Молдавии».

Больше всего пострадали от засухи малые реки, у которых уровень водоносности составляет от 0% до 10%.

Полностью русло пересохло у рек Быковэц, Делия, Лунгуца, Лунга, Нырнова, Кагул, Кушмирка, Кула, Когылник (приток реки Реут), Салчия Маре, Солонец, Сэрата и Тигеч.

Водность реки Прут составляет 15-30% средних многолетних величин. У Днестра ситуация лучше, но тоже на пределе, водность реки составляет 30-40% средних многолетних величин.

<https://rossaprimavera.ru/news/92238928>

Власти Молдавии введут ограничения на потребление воды на фоне сильной засухи

Министерство окружающей среды Молдавии разработало план рационального использования воды в связи с обрушившейся на страну сильной засухой.

«В министерстве состоялась рабочая встреча для согласования мер по рационализации, сохранению и охране водных ресурсов в период гидрологической засухи. В период, объявленный засушливым, рекомендуется максимально экономить водные ресурсы, использовать альтернативные способы хранения и рециркуляции воды в хозяйственной деятельности (садоводство, стирка, купание), а также в промышленном или сельскохозяйственном секторе. Разработан список мер для экономических агентов, фермеров и бытовых потребителей», - говорится в сообщении, опубликованном на сайте ведомства.

Ранее Гидрометеорологическая служба Молдавии сообщила о сильнейшей за последнее десятилетие засухе, которая поставила под угрозу снабжение питьевой водой сельское население и приведет к потере значительной части урожая. По данным синоптиков, летом количество осадков не превышало 25-75 мм, что на значительной части территорий отмечается впервые за весь период наблюдений, а запасы влаги в почве колеблются от 2 до 60% нормы, что соответствует очень сильной засухе.

https://milknews.ru/index/novosti-moloko_85692.html

[#сельское хозяйство](#)

Будут изменены принципы субсидирования развития сельского хозяйства и сельской среды

Правительство одобрило Заключение законопроекта о принципах субсидирования развития сельского хозяйства и сельской среды.

Поправки предусматривают, что налог на добавленную стоимость (НДС) для местных инициативных групп (МИГ) и услуги по монтажу, сборке, механизированные работы, транспортные услуги для проектов, реализуемых в сельской местности, будут считаться приемлемыми для расчета субсидии.

Поэтому изменения направлены на то, чтобы мотивировать местные инициативные группы увеличить свои инвестиции в сельскую среду, что положительно скажется на повышении уровня жизни и условий труда в селах и коммунах.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4079>

Всемирный банк выделит средства для реализации нового проекта в сфере АПК в Молдове

Председатель молдавского Минсельхоза Владимир Боля 25 июля провёл переговоры с представителями Всемирного банка и обсудил с ними финансирование в Молдове нового проекта в области АПК, ориентировочная стоимость которого составляет \$55 млн., для улучшения конкурентоспособности и устойчивости отрасли, а также для диверсификации рынков сбыта. Об этом сообщило госинформагентство «Молдпрес».

В рамках двусторонних обсуждений были определены приоритетные аспекты инвестирования проекта. В этом контексте Боля заявил, что первоочерёдным направлением является восстановление первичной и вторичной ирригационной инфраструктуры.

<https://sng.today/kishinev/24220-vsemirnyj-bank-vydelit-sredstva-dlja-realizacii-novogo-proekta-v-sfere-apk-v-moldove.html>

#проекты

Санду: Правительство выделит 2 млрд леев на программу «Европейское село»

Более половины населенных пунктов Молдовы будут осуществлять проекты местного развития, финансируемые в рамках программы «Европейское село», которую власти запустили в марте.

Проекты будут направлены на решение насущных проблем общин: в Мерень и Коржеуць будут построены системы водоснабжения и канализации. В Гырбовец и Калфе будет установлено уличное освещение. Гимназия в Трифэнештах будет теплоизолирована, а в Кырнэцей построят фотоэлектрический парк, который будет производить энергию для общины, передает [nokta.md](#)

«Сегодня правительство утвердило список из 492 проектов, предложенных для финансирования. Проекты создадут рабочие места и новые возможности для общин», — сказала президент Майя Санду в своем обращении.

Бюджет программы составляет около 2 миллиардов леев — в четыре раза больше, чем прошлогодние инвестиции в местное развитие.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sandu-pravitel-stvo-vydelit-2-mlrd-leev-na-programmu-evropeiskoe-selo/>

Россия

#рыбоводство и аквакультура

На Дону планируется строительство рыбоходного канала в обход Кочетовского гидроузла

В Семикаракорском районе прошло выездное совещание по вопросу строительства рыбоходного канала в обход Кочетовского гидроузла.

Строительство обводного Кочетовского рыбоходного канала было включено в дорожную карту по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон, утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июля 2021 года.

На совещании было отмечено, что на данный момент проведены предпроектные разработки, идет обсуждение проекта, стоимости и организации выполнения строительных работ.

<https://kvedomosti.ru/?p=1120256>

#изменение климата

Российские эксперты опровергли сценарии с резким повышением уровня моря

Санкт-Петербургу и Северо-западному региону затопление из-за глобальных климатических изменений к середине XXI века не грозит, заявили российские эксперты-климатологи РИА Новости.

И.о. заведующего кафедрой климатологии и мониторинга окружающей среды Санкт-Петербургского государственного университета Артём Павловский, пояснил журналистам, что для повышения за 30 лет уровня мирового океана более чем на 1 метр, скорость повышения этого уровня должна возрасти в 10 раз.

Для этого ледники должны начать интенсивно таять, чего в настоящее время не наблюдается. Более того, летом 2021 года рост ледников в Антарктиде стал рекордным за последнее десятилетие.

По словам Павловского, «мнения специалистов о том, как (интенсивно) будут таять (ледники), очень сильно расходятся. По экстремальным оценкам, в середине следующего века в 2150 году уровень (Мирового океана) может подняться до 2,5 метров».

«Но это самые экстремальные... оценки, так что к 2050 году никаких экстремальных голливудских сценариев нас точно не ожидает», — заявил Павловский.

<https://rossaprimavera.ru/news/45e8684e>

#сельское хозяйство

Переход в «цифру» снизит потери сельхозпроизводителей

По подсчетам специалистов, в России до 40% фермерской продукции теряется во время производства. Основные причины можно скорректировать цифровыми решениями, считают власти. Переход в «цифру» обсудили на совещании по развитию сельского хозяйства Пермского края. Оно прошло на агрофирме «Труд» в Кунгурском районе.

В России уже запущен проект «Цифровое сельское хозяйство». Его цель — увеличить производительность на сельхозпредприятиях в два раза к 2024 году. Об этом рассказал депутат Госдумы РФ от Пермского края, координатор федерального проекта «Цифровая Россия» и один из создателей «Цифровой долины Прикамья» Антон Немкин.

— В Пермском крае будут запускать технологии для повышения точности оценок урожая. Это пилотный проект правительства России, который поможет получать надежную информацию, имеющую стратегическое значение. Производителям будет проще получить господдержку, подготовить и отправить отчетность. Но для того чтобы этот эффект стал ощутимым, нужно повсеместное внедрение современных технологий и решений, — подчеркнул он.

Также участники совещания обсудили качественное образование рабочих, карьерный рост для молодежи и повышение скорости интернета на производствах. В этом году на поддержку сельхозпроизводителей края власти выделяют более 3 млрд рублей.

<https://59.ru/text/gorod/2022/07/27/71520437/>

Украина

#сельское хозяйство

Украина и Турция обсудили перспективы сотрудничества в сфере АПК

Перспективы и потенциальные направления увеличения Украиной экспортных объемов зерновых, а также возможность совместной реализации оросительных проектов на юге страны были ключевыми темами для обсуждения во время встречи в Турции министра аграрной политики и продовольствия Украины Николая Сольского со своим турецким коллегой Вахитом Киришджи, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

«Восстановление и развитие орошения – один из приоритетов в развитии сельского хозяйства Украины, а Турция на сегодняшний день обладает полным технологическим циклом – от проектирования до строительства и модернизации оросительных систем», – отметил Н. Сольский.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1528404>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

125 миллионов долларов инвестировано в механизацию сельского хозяйства

Инвестиции на сумму 40 триллионов риалов (125 миллионов долларов) были вложены в механизацию сельского хозяйства за последний иранский год (март 2021-март 2022), по словам Камбиза Аббаси, чиновника министерства сельского хозяйства.

«Правительство намерено увеличить эту цифру до 50 триллионов риалов [156 миллионов долларов] в текущем финансовом году [март 2022–2023 годов]», — цитирует его Mizan Online.

По словам чиновника, который также является главой Центра развития механизации сельского хозяйства, коэффициент механизации сельского хозяйства Ирана в настоящее время составляет 1,8 лошадиных силы на гектар.

Он добавил, что около 95% сельскохозяйственной техники в Иране производится на месте.

https://www.iran.ru/news/economics/120931/125_millionov_dollarov_investirovano_v_mehanizaciyu_sel_skogo_hozyaystva

#энергетика

Япония и Южная Корея установили рекорды по уровню выработки солнечной энергии

По данным глобального энергетического аналитического центра Ember, выработка солнечной энергии в Японии и Южной Корее в мае достигла рекордного уровня. Возобновляемые источники дают странам больше возможностей использовать дешевую и экологичную электроэнергию, а также защититься от глобальной неопределенности.

Как сообщают специалисты центра Ember, в мае 2022 года на солнечную энергию пришлось 15% от общего производства электроэнергии в Японии. В Южной Корее возобновляемые источники произвели более 7% электроэнергии

<https://www.nur.kz/world/1980397-yaponiya-i-yuzhnaya-koreya-ustanovili-rekordy-po-urovnyu-vyrabotki-solnechnoy-energii/>

Америка

#лесное хозяйство

Минсельхоз США объявил о планах посадить 1 млрд деревьев в течение 10 лет

Власти США посадят около 1 млрд деревьев в течение следующих 10 лет для борьбы с обезлесением. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства страны в Twitter.

<https://khover.tj/rus/2022/07/minselhoz-ssha-obyavil-o-planah-posadit-1-mlrd-derevev-v-techenie-10-let/>

Европа

#стихийные бедствия

Рекорд жары в Великобритании связан с антропологическим фактором — ученые

В Великобритании побит температурный рекорд, сообщил старший преподаватель климатологии Мельбурнского университета Эндрю Кинг в издании The Conversation.

В деревне Кониингсби на востоке Англии температура достигла 40,3°C — условно самой высокой температуры в истории Великобритании. Рекорд ранее принадлежал Кембриджу, который достиг 38,7°C в 2019 году.

<https://rossaprimavera.ru/news/18245d2d>

Во Франции из-за засухи в 88 департаментах ограничили использование воды

Засуха всё шире распространяется во Франции, в 88 департаментах страны предписаны ограничения на использование воды. Об этом, как передает Trend со ссылкой на Интерфакс, сообщает телеканал BFMTV.

Запрещено поливать в дневное время сады и газоны, население призывают экономить воду, где это возможно, в частности, не заливать бассейны.

Канал отмечает, что, хотя засуха затронула практически всю страну, особенно пострадали регионы Пеи-де-ла-Луар и Пуату-Шаранта.

<https://www.trend.az/world/europe/3624618.html>

В Румынии из-за засухи остановили крупнейшую ирригационную систему

Крупнейшая в Румынии станция орошения в уезде Брэила была остановлена из-за низкого уровня воды в Дунае. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на Радио Румынии.

Станция обеспечивает ирригацию 250 тыс. га пахотных земель в уездах Брэила и Яломица.

Предпринимаются попытки углубить русло реки, но надежд на то, что станцию удастся перезапустить при постоянно снижающемся уровне воды в Дунае, немного.

Как сообщили в министерстве сельского хозяйства и развития сельских регионов страны, общая площадь пораженных засухой земель в Румынии составляет 150 тыс. га. При этом подсчеты основываются на данных, собранных только в 20 уездах из 41.

<https://www.rosbalt.ru/world/2022/07/27/1967940.html>

Жара и засуха серьезно сказались на европейских урожаях

Слишком жаркие и сухие условия выращивания, особенно в южной и центральной Европе, снижают ожидаемую урожайность большинства сельскохозяйственных культур, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Объединенный исследовательский центр метеорологического института (JRC) отмечает, что жара и засуха «берут свое» в Европе. Ожидаемая урожайность большинства агрокультур была пересмотрена в сторону понижения по сравнению с июнем в ежемесячном бюллетене Mars. Особую озабоченность вызывают условия выращивания яровых культур в южной и центральной Европе.

Районами с наибольшим дефицитом осадков являются Испания, Италия, Германия, Южная Англия, Румыния и Болгария.

JRC сообщает о разочаровывающих урожаях озимых во Франции и ухудшении ситуации с яровыми культурами. В Германии условия уборки благоприятны из-за сухой погоды, а ожидаемая урожайность примерно такая же, как в среднем за пять лет.

В Испании, Португалии и некоторых частях Италии урожай испытывает сильный стресс из-за жары и постоянной нехватки осадков. В балканских странах и во многих восточноевропейских регионах сухость выше среднего уровня.

<https://www.zol.ru/n/36ac7>

#сельское хозяйство

Европейские ученые открыли технологию предотвращения грибных заболеваний растений, которая сможет заменить фунгициды

Грибные заболевания наносят огромный ущерб аграрной отрасли. Обычно с ними борются с помощью фунгицидов. Исследователи из Технологического института Карлсруэ (KIT), совместно с учеными из Германии, Франции и Швейцарии в рамках проекта DialogProTec, работают над созданием более безопасного средства защиты растений. В ближайшее время начнется тестирование новой технологии. Об этом сообщает интернет-портал Phys.org.

Грибные инфекции хорошо были известны еще средневековым виноделам. Эти болезни отличались характерными признаками: сначала листья растений становились коричневыми, а затем вся виноградная лоза отмирала.

Прошли столетия, но грибная инфекция, вызванная патогеном esca, до сих пор представляет угрозу для производства вина в Европе и ежегодно наносит производителям миллионный ущерб. Климатические изменения часто приводят к стрессу у растений. Ослабленный иммунитет, словно магнит, притягивает различные патогены, в том числе и esca. Пока единственный способ избавиться от болезни – применение фунгицидов.

Участники проекта DialogProTec пытаются найти альтернативу агрохимикатам.

В результате научного эксперимента команда ученых узнала, как именно происходит взаимодействие между штаммом гриба и растением, перед тем как патогены будут атаковать здоровые клетки. При этом удалось выяснить, что штаммы выделяют определенные вещества, которые подавляют иммунитет растений.

Ученым удалось идентифицировать химические соединения, которые активизируют иммунную систему растений. Если их испытания в дальнейшем пройдут успешно, то на их основе можно будет создать нечто похожее на прививку от грибных заболеваний.

Этот же механизм защиты можно применять для активации сил растений против сорняков. Так что на смену гербицидам тоже могут придти более эффективные биопрепараты.

<https://www.fruit-inform.com/ru/news/188824>

Amazone и BASF в 2024 году выведут на рынок технологию ультралокализованного опрыскивания

Компании BASF и Amazone объединились, чтобы предложить прототип ультралокализованного опрыскивателя под названием Smart Sprayer. Машина предназначена для целенаправленной внесения доз гербицидов только на сорняки, присутствующие на посевах. Таким образом возможно сократить объем применяемых средств защиты растений до 70%, по первоначальным данным двух компаний.

В партнерстве BASF предоставляет ноу-хау в области средств защиты растений и решений для опрыскивания, а Amazone — технологию для штанговых опрыскивателей. На данный момент Smart Sprayer способен проводить довсходовое опрыскивание всех культур и послевсходовое опрыскивание сои, кукурузы и сахарной свеклы. Первые машины с этой технологией появятся на рынке в 2024 году в Германии.

Прототип Smart Sprayer с штангами опрыскивателя шириной 36 м включает в себя 36 камер, 72 осветительных прибора, процессор управления, блок подключения и до восьми блоков управления секциями штанги. Одна камера записывает 20 000 фотографий на гектар и различает сорняки с шириной листа до 6 мм. Все эти компоненты, в основном поставляемые компанией Bosch, представляют собой дополнительный вес более 1 т на штангах. Amazone использует свое ноу-хау для создания сталеалюминиевых гибридных штанг. Чтобы как можно точнее поразить сорняки, система перекрывающихся форсунок (расстояние между форсунками 50 см) заменяется форсунками, расположенными на расстоянии 25 см.

<https://агроновости.рф/amazone-i-basf-v-2024-gody-vyvedyt-na-rynok-tehnologiu-yltralokalizovannogo-opryskivaniia/>

#энергетика

Энергетические гиганты Европы изучают потенциал плавучих солнечных батарей

Немецкая энергетическая фирма RWE инвестирует в пилотный проект, связанный с развертыванием плавучих солнечных технологий в Северном море, в рамках более широкого сотрудничества, направленного на развитие «плавучих солнечных парков».

Пилотный проект под названием Merganser, который будет установлен в водах у Остенде, Бельгия, будет иметь пиковую мощность 0.5 МВт. В заявлении, сделанном ранее, RWE сообщила, что Merganser станет первым морским пилотом голландско-норвежской фирмы SolarDuck.

Ранее португальская энергетическая компания открыла плавучий солнечный парк мощностью 5 МВт в Алкеве.

Проект позволит объединить солнечную энергию и гидроэлектроэнергию от плотины в Алкеве. В планах также установить аккумуляторную систему хранения.

Все вышеперечисленные проекты основаны на идее «гибридизации», при которой различные технологии и системы возобновляемой энергии объединяются на одной площадке.

<https://eenergy.media/?p=23703>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Ташкенте прошло совещание министров сельского хозяйства стран ШОС

25 июля состоялось VII совещание министров сельского хозяйства государств-членов Шанхайской организации сотрудничества.

В работе заседания также приняли участие руководители ответственных министерств и ведомств Индии, Казахстана, КНР, Кыргызстана, Пакистана, России, Таджикистана, Узбекистана, а также руководство ШОС и ФАО по Центральной Азии.

Предложено принять активные меры для популяризации и продвижения агроэкологического сельского хозяйства на пространстве ШОС, а также запуска совместно с ФАО крупных проектов по развитию агросектора.

Отмечена перспективность принятия комплексной программы по развитию агротуризма, активного обмена опытом в данной сфере, а также организации регулярных совместных международных фестивалей.

В части подготовки кадров – приоритетном для всех стран региона направлении – подчеркнута необходимость наладить тесное взаимодействие между высшими учебными заведениями, специализирующимися на аграрном деле. Речь о развитии партнерства по технологической части, взаимных инвестициях в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, подготовку кадров и создание необходимой инфраструктуры. В качестве первого шага к реализации инициативы страны-участницы ШОС были приглашены установить сотрудничество с Международным сельскохозяйственным университетом, который совсем недавно был открыт в Ташкенте.

По итогам встречи удалось провести обмен мнениями по широкой повестке вопросов взаимодействия в аграрной сфере. Также был одобрен проект Концепции взаимодействия государств-членов ШОС в сфере «умного» сельского хозяйства и агроинноваций, открывающей большие перспективы укрепления продовольственной безопасности во всем регионе.

<https://centralasia.media/news:1794985>

АНАЛИТИКА⁶

Сырдарья

В 1-й декаде июля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу на 168 млн.м³, к

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

Андижанскому – на 145 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 51 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» – на 18 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 72 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.6 км³, в Андижанском вдхр. – 1.6 км³, в Чарвакском вдхр. – 2.0 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.1 км³, в Шардаринском вдхр. – 3.3 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше на 97 млн.м³. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ был больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 9 и 73 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 24 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды подано меньше лимита на 9.9 млн.м³ (51 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше лимита на 10.7 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 33.0 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 31.1 млн.м³ (36 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – меньше лимита на 14.5 млн.м³ (17 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – меньше лимита на 121.3 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК No. 92

Очередной выпуск официального бюллетеня Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/92-ru.pdf>

Водный кризис приближается... (часть 2)

НИЦ МКВК представляет очередную подборку зарубежного и регионального опыта в области водной безопасности.

<http://cawater-info.net/library/rus/water-crisis-2.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**

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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