



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

2-6 августа 2021 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
Арктика ежегодно теряет лед в объеме 5 млн олимпийских бассейнов	7
За один день в Гренландии тает 8,5 млрд тонн льда	7
Через 10 лет 180 млн человек будут жить в местах, опасных наводнениями	8
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	8
Участники семинара ФАО обсудили устойчивые способы сокращения потерь и порчи продовольствия	8
Дунайские рубежи внесены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО, закрывая процесс рассмотрения объектов в этом году	9
Что даст общий энергорынок странам Евразийского союза	10
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	11
Совместное заявление по итогам Консультативной встречи Глав государств Центральной Азии	11
Выступление Президента Казахстана на Консультативной встрече глав государств Центральной Азии	13
Президент Садыр Жапаров: Центральная Азия — это важнейший стратегический регион, где развитие всестороннего партнёрства и взаимодействия отвечает долгосрочным интересам всех государств региона	14
Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял участие в Консультативной встрече глав государств Центральной Азии.....	15
Президент Узбекистана выступил на Консультативной встрече глав государств Центральной Азии	15
Рахмону вручили «Почетный знак глав государств Центральной Азии»	16
Совместное заявление Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова и Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона	16
Туркменистан и Таджикистан подписали в Ашхабаде более 20 документов.....	17
Население Центральной Азии растет. А вместе с ним бедность и социальные проблемы	17
Нетто-потребление электроэнергии в странах ЦА за 20 лет выросло на 71%.....	18
Изменение климата ведет к сокращению вегетационного периода в Центральной Азии	19
КАЗАХСТАН	20
Трудности с кормами: Районы Костанайской области делятся друг с другом сеном	20

«Капелька», «дождевалка» и бедный полевод	20
Жамбылские крестьянские хозяйства решают проблему дефицита поливной воды.....	21
ЕАБР предоставил 3,3 млрд рублей для обеспечения продовольственной безопасности Казахстана	22
В Казахстане профинансируют 5 тысяч проектов начинающих сельских предпринимателей	22
Как поднять АПК в Казахстане?.....	22
Правительство поддержало проект по кооперации ЛПХ.....	23
Миллиарды на водоснабжение аулов	23
КЫРГЫЗСТАН	24
Кыргызстан может потерять \$50 млн инвестиций — проект Digital CASA под угрозой срыва.....	24
Со 2 июля у нас водность на всех реках увеличилась, - глава Госагентства водных ресурсов	24
Проблема с поливной водой: Специалисты Агентства водного хозяйства определили 600 скважин для первоочередного запуска	25
ТАДЖИКИСТАН	25
Чёрные воды: кто загрязняет реку Варзоб	25
Сироджиддин Мухриддин провел встречу со Специальным посланником Швейцарии по водным вопросам в Центральной Азии	26
В Дангаринском районе состоялось научно-практическое совещание по продовольственной безопасности	26
ТУРКМЕНИСТАН	27
Водно-энергетическое сотрудничество в бассейне реки Амударья.....	27
Президент Туркменистана провёл рабочее видеосовещание по вопросам АПК.....	27
Предприниматели строят в Туркменистане более 175 теплиц.....	28
УЗБЕКИСТАН	28
Ростсельмаш расширит линейку производимой в Узбекистане сельхозтехники.....	28
Российский банк профинансирует проекты по модернизации насосных станций в Узбекистане	28
Как работают клиники растений в Узбекистане?	29
Будут созданы виноградарские и винодельческие кластеры	29
Продолжается строительство Самаркандской солнечной станции	30

ЕБРР выделит Узбекистану свыше 81 млн евро на развитие электроэнергетики	30
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	30
Азербайджан	30
Эксперт: За 10 лет аграрный сектор Азербайджана получил заметное развитие	30
Азербайджан совместно с международными организациями разрабатывает механизмы развития агростартапов.....	31
Чистый убыток Agroservis снизился на 18%.....	31
Эксперт: Азербайджан за последние 10 лет стал экспортером электроэнергии.....	32
Армения	32
Чешские ученые проведут очередную экспертизу уровня загрязнения Лорийского региона Армении	32
Армения перед угрозой засухи и маловодия?: Пашинян формирует спецкомиссию по выработке стратегии.....	33
Молдова	33
Выделено более 12,5 млн леев на проекты по повышению уровня жизни и работы в сельской местности.....	33
Россия	33
Министр Татарстана призвал к расширению аграрного сотрудничества с Ираном	33
В Калининградской области обсудили повышение эффективности управления мелиоративным комплексом.....	34
Под влиянием цифровизации агрономы становятся аналитиками данных точного земледелия	34
Совместные исследования учёных АГУ и ФНЦ агроэкологии РАН помогут предотвратить пыльные бури	35
Паводок на Енисее стал самым сильным за всю историю наблюдений с 1903 года	36
Крыму больше не грозит дефицит воды, заявил Аксенов	36
На оздоровление реки Дон до 2030 года будет направлено из федерального бюджета более 100 млрд. руб.....	37
На территории Байкальского ЦБК может появиться международный центр водных ресурсов.....	37
Экономику РФ начинают готовить к глобальному энергопереходу	37
Украина	38

Депутаты Верховной Рады создали межфракционную агрополитическую платформу для развития АПК и сельских территорий.....	38
Украина получит от Бельгии судно для мониторинга морей	39
Правительство одобрило цели климатической политики Украины до 2030 года.....	39
В Украине исчезло около 100 рек за последние 25 лет.....	40
Запущена онлайн-платформа AGROконцентрат, посвященная выращиванию кукурузы и подсолнечника	40
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	41
Азия	41
Экспорт агропродовольственных товаров из Ирана в первом квартале составил 1,2 млрд. долларов.....	41
Израильская технология FruitSpec позволяет спрогнозировать объем будущего урожая фруктов.....	41
Америка	42
Американские ученые опасаются, что, Земля прошла точку невозврата в климатических изменениях.....	42
В Боливии высохло второе по величине озеро.....	42
Новая модель отслеживает углерод в агроэкосистемах.....	43
Европа	44
Использование роботов при уборке салата на фермах Великобритании снизит зависимость от сезонных рабочих	44
Западная Европа ожидает хорошего урожая, Азия и Северная Африка страдают от засухи.....	45
Коровьи волосы оказались лучшими индикаторами загрязнения окружающей среды	45
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	46
В Туркменистане проходит Диалог женщин-лидеров центральноазиатского региона.....	46
В Туркменистане начал работу Экономический форум стран Центральной Азии	46
ИННОВАЦИИ	47
Разработана самособирающаяся молекулярная система для очистки воды.....	47
АНАЛИТИКА	48

В МИРЕ

#изменение климата

Арктика ежегодно теряет лед в объеме 5 млн олимпийских бассейнов

Исследования показывают, что ледники на двух архипелагах Арктики теряют достаточно талой воды, чтобы ежегодно заполнять почти пять млн бассейнов олимпийского размера.

Спутниковые данные свидетельствуют о том, что количество льда, который растаял с 2010 по 2018 год, приведет к тому, что площадь размером с Нидерланды окажется на более чем 2 метра под водой

Исследователи говорят, что потепление Северного Ледовитого океана, по-видимому, играет ключевую роль в ускорении потери льда с двух больших групп островов, граничащих с Карским морем.

Команда Эдинбургского университета нанесла на карту данные, собранные исследовательским спутником Европейского космического агентства CryoSat-2, для отслеживания изменений высоты поверхности и массы ледяных шапок и ледников.

Исследования показывают, что ледники и ледяные шапки на двух архипелагах в Российской Арктике теряют достаточно талой воды, чтобы ежегодно заполнять почти пять млн бассейнов олимпийского размера. В результате этого сравнения авторы выяснили, что есть связь между повышением температуры атмосферы, океана и увеличением потерь льда на двух архипелагах.

Анализ команды показывает, что архипелаги Новая Земля и Северная Земля, которые занимают общую площадь около 129,5 тыс. км кв потеряли 11,4 млрд тонн льда в период с 2010 по 2018 год.

Истончение льда уже оказало серьезное влияние на стабильность некоторых ледников и ледяных шапок региона, это может еще больше увеличить потери льда в будущем, говорят авторы новой работы.

<https://hightech.fm/2021/08/02/major-ice-loss>

За один день в Гренландии тает 8,5 млрд тонн льда

Сезон таяния Гренландии обычно длится с июня по август. С начала лета 2021 г. щит потерял более 100 миллиардов тонн льда. В 28 июля в Гренландии зафиксировали рекордную температуру воздуха — 19,8°C. Поэтому в этот период темпы таяния значительно усилились. Так, 27 июля растаяло 8,5 миллиарда тонн, а 29 июля — 8,4 миллиарда.

Растаявший лед Гренландии попадает в океан, из-за чего растет уровень воды по всему миру. 27 июля образовалось достаточно воды, чтобы на 5 сантиметров затопить штат Флорида.

Несмотря на большие потери льда, интенсивность таяния сейчас меньше, чем в 2019 году. Тогда за день Гренландия теряла 11 миллиардов тонн льда. Однако в 2021 году, по мнению ученых, от таяния страдает более обширная территория ледника. Пока эксперты не могут спрогнозировать, станет ли этот год рекордным по количеству потерянного льда.

Если бы ледяной щит Гренландии полностью растаял, то уровень моря поднялся бы по меньшей мере на 6 метров. Если это произойдет, под воду уйдут прибрежные города во всем мире.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/za-odin-den-v-grenlandii-taet-8-5-mlrd-tonn-lda-01-08-2021>

#стихийные бедствия

Через 10 лет 180 млн человек будут жить в местах, опасных наводнениями

В новом исследовании сотрудники компании Cloud to Street на основе результатов спутниковых наблюдений выяснили, что количество населения в районах с высоким риском подтопления выросло.

В основном авторы работы отмечают демографические и финансовые причины: жилье в районах с высокой вероятностью подтопления падает в цене, поэтому там селятся небогатые люди, а бывает так, что из-за перенаселения выбрать другое жилье нет возможности. Такая тенденция наблюдается сразу в нескольких странах и, предположительно, их количество будет только увеличиваться.

У уязвимых групп населения часто нет другого выбора, кроме как селиться в зонах затопления.

По их данным, с 2000 по 2018 год наводнения затронули во всем мире 2,23 млн квадратных километров, от чего пострадали от 255 до 290 млн человек. При этом почти 90% наводнений приходятся на страны Южной и Юго-Восточной Азии.

Кроме этого, аналогичная тенденция видна в южной части Латинской Америки, на Ближнем Востоке и в странах Африки к югу от Сахары.

Самой частой причиной наводнений являются сильные дожди, тропические штормы и таяние снега и ледников. На прорывы плотин приходится лишь 2% всех наводнений, однако они, как правило, наносят наибольший ущерб.

<https://hightech.fm/2021/08/05/flood-prone-population>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Участники семинара ФАО обсудили устойчивые способы сокращения потерь и порчи продовольствия

Тема потерь и порчи пищевой продукции, являющихся одной из неотъемлемых частей головоломки, называемой «агропродовольственная система», представляет собой в последнее время предмет все более пристального обсуждения. Не решив эту проблему, мы не сможем обеспечить достижение инклюзивности, продовольственной безопасности и устойчивости в отношении того, как наше продовольствие производится, перерабатывается, продается и потребляется.

На вебинар собрались эксперты и представители секторов оптовой и розничной торговли, а также ведущих технологических компаний, с целью обмена опытом о

проверенных методах и инновационных решениях для сокращения потерь и порчи пищевой продукции в оптовой и розничной торговле.

Потери и порча пищевой продукции происходят на всем протяжении цепочки поставок продовольствия и каждый ее участник должен внести свой вклад.

На этапах оптовой и розничной торговли в число причин, ведущих к потерям и порче пищевой продукции, входят сезонные колебания в поставках свежей продукции, изменение потребительского спроса, неподходящие размеры упаковки, визуальные дефекты или повреждения продуктов или их упаковки, эстетические соображения в отношении свежей продукции или отсутствие у потребителя понимания ее маркировки.

Согласно последним оценкам, на долю секторов оптовой и розничной торговли приходится около 13 % общих потерь пищевой продукции в мире.

В ходе вебинара был представлен ряд эффективных решений данной проблемы, включая совершенствование логистики и инфраструктуры, применение инновационных технологических решений, перераспределение нераспроданной продукции через онлайн каналы, проведение обучения и кампаний по повышению информированности и сбору продовольствия, переработку продовольственных отходов в корма для животных или энергию и укрепление взаимодействия между участниками отрасли.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1418416/>

#ЮНЕСКО

Дунайские рубежи внесены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО, закрывая процесс рассмотрения объектов в этом году

Комитет всемирного наследия сегодня включил транснациональный объект Укрепленные рубежи Римской империи - Дунайские рубежи (западный сегмент) в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Дунайские рубежи включают компоненты в Австрии, Германии и Словакии. Они охватывают почти 600 км всей Дунайской границы Римской империи. Этот объект являлся частью обширной границы Римской империи, окружавшей Средиземное море. Дунайские рубежи отражают специфику этой части границы Римской империи за счет выбора участков, представляющих ключевые элементы, от дорог, легионерских крепостей и связанных с ними поселений до небольших фортов и временных лагерей, а также то, как эти сооружения соотносятся с местной топографией.

В ходе своей расширенной 44-й сессии, проходившей в режиме онлайн под председательством Китая из Фучжоу, Комитет всемирного наследия рассмотрел заявки, представленные в 2020 году, когда сессию пришлось отложить из-за пандемии COVID-19, и в 2021 году.

В ходе текущей сессии в Список были включены в общей сложности 34 новых объекта, и были приняты решения о расширении территории еще 3 объектов. Новые объекты включают 29 культурных и 5 природных объектов.

<https://ru.unesco.org/news/dunayskie-rubezhi-vneseny-v-spisok-vsemirnogo-naslediya-yunesko-zakryvaya-process-rassmotreniya>

Что даст общий энергорынок стран Евразийского союза

В Евразийском экономическом союзе пока не запущен единый рынок электроэнергии, но экспортный потенциал его стран-участниц растет. Какие торговые возможности даст ЕАЭС единый энергорынок, проанализировал профессор Российско-Армянского университета, президент НКО «Институт энергетической безопасности» Ваге Давтян.

Главной характеристикой электроэнергетических рынков ЕАЭС с точки зрения формирования общего рынка продолжает оставаться энергоизбыточность и, следовательно, ориентированность большинства стран-членов на экспорт.

Располагая избыточными генерирующими мощностями, они нацелены на поиск внешних рынков, ввиду чего нередко применяют протекционистские методы продвижения своих энергетических интересов. Последнее входит в прямое противоречие с базовым принципом формирования общего рынка электроэнергии – либерализацией национальных рынков.

Возможности генерации стран ЕАЭС

Обратимся к некоторым цифрам. Общая выработка электроэнергии в ЕАЭС в 2019 г. превысила 1,2 трлн кВт ч. (итоги 2020 г. пока что не подведены). Что касается объема взаимной торговли, то до 2018 г. он достигал порядка 10 млрд кВт ч, однако данный показатель существенно сократился в связи с прекращением Белоруссией импорта электроэнергии из России в 2018 г. (импорт составлял около 3 млрд кВт ч ежегодно).

Рассмотрим основные электроэнергетические характеристики членов ЕАЭС по отдельности.

Россия. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по состоянию на начало 2020 г. составила 246 342,5 МВт. Потребление и выработка электроэнергии растет на протяжении последних 10 лет. В 2019 г. выработка выросла по сравнению с 2018 г. на 0,9% – до 1 080,6 млрд кВт ч, потребление увеличилось на 0,4% и составило 1 059,4 млрд кВт ч. Электроэнергетический профицит в России, по разным оценкам, колеблется от 20 до 30 ГВт.

Беларусь. Установленная мощность генерирующих объектов Беларуси составляет 10 073,99 МВт. Потребление электроэнергии в республике составляет 38 млрд кВт ч в год. Ожидается, что после запуска второго блока БелАЭС генерация электроэнергии в Беларуси увеличится на 18 млрд кВт ч, что открывает большие возможности для экспорта.

Казахстан. По состоянию на 2021 г. общая установленная мощность электростанций Казахстана составляет 23 621,6 МВт, располагаемая мощность – 20 078,6 МВт. Объем производства электроэнергии доходит до 106 млрд кВт ч. При этом Казахстан – нетто-экспортер электроэнергии: избыток выработки доходит до 5 млрд кВт ч.

Армения располагает избытком генерирующих мощностей: из установленной мощности 2885 МВт сегодня используются порядка 2000 МВт. Ежегодное производство электроэнергии в Армении составляет порядка 7 млрд кВт ч, из которых до 1,5 млрд кВт ч экспортируется в Иран. В настоящее время ведется строительство 3-й высоковольтной ЛЭП Иран-Армения, которая позволит увеличить взаимные перетоки между странами с нынешних 350 МВт до 1200 МВт. В свою очередь, данная ЛЭП является частью проекта международного

электроэнергетического коридора «Север-Юг» (Иран-Армения-Грузия-Россия), реализация которого может в перспективе обеспечить для республики позиционирование на международных, в том числе евразийских, электроэнергетических рынках.

Кыргызстан. Установленная мощность электростанций в Кыргызстане составляет 3892 МВт, из которых 862 МВт приходится на тепловые электростанции, 3030 МВт – на гидроэлектростанции. Ежегодная выработка в Кыргызстане составляет порядка 15 млрд кВт ч. В настоящее время республика с трудом обеспечивает электроэнергией внутренний рынок, хотя согласно программе CASA-1000, планируется, что начиная с 2023 г. Кыргызстан вместе с Таджикистаном начнут поставки электроэнергии в Пакистан и Афганистан. В частности, поставки планируется осуществлять в летний период, когда в стране формируется профицит электроэнергии.

Как видно из приведенных показателей, практически все страны-члены ЕАЭС нацелены на развитие экспортных стратегий. При этом с учетом наличия необходимых генерирующих мощностей, а также удобного географического расположения, наибольшим потенциалом активизировать экспорт располагают Россия, Беларусь и Казахстан.

<https://stanradar.com/news/full/45913-что-даст-общий-энергорынок-странам-евразийского-союза.html>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Совместное заявление по итогам Консультативной встречи Глав государств Центральной Азии

6 августа 2021 года в городе Туркменбаши состоялась Консультативная встреча Глав государств Центральной Азии, в которой приняли участие Президент Республики Казахстан, Президент Кыргызской Республики, Президент Республики Таджикистан, Президент Туркменистана и Президент Республики Узбекистан.

Главы государств по итогам переговоров, прошедших в атмосфере дружбы, взаимного уважения и доверия, конструктивизма и взаимопонимания,

[...]

заявляют о нижеследующем:

9. Стороны считают первостепенной задачей обеспечение устойчивого развития региона Центральной Азии посредством дальнейшего укрепления связей в торгово-экономической, инвестиционной, промышленной, финансовой, энергетической, сельскохозяйственной, коммуникационной, социальной, экологической и других сферах, представляющих взаимный интерес.

В целях совместного развития финансовой системы и привлечения инвестиций в регион, стороны согласились использовать площадку Международного финансового центра «Астана» в качестве экономической платформы, связывающей страны региона Центральной Азии, а также с иностранными инвесторами.

[...]

16. Все государства Центральной Азии отмечают необходимость укрепления регионального сотрудничества в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему, борьбы с опустыниванием, рационального

использования водно-энергетических ресурсов, охраны окружающей среды и экологии, сохранения ледников и рекультивации урановых хвостохранилищ, продвижения проектов и программ, направленных на внедрение ресурсосберегающих и зеленых технологий, включая развитие возобновляемых источников энергии.

В этих сферах Стороны готовы прилагать совместные усилия для совершенствования механизмов долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества для достижения целей устойчивого развития в регионе. Стороны отметили важность существующих и строящихся гидроэнергетических объектов для содействия решению водно-энергетических вопросов в Центральной Азии, с учетом интересов всех стран региона.

Стороны подчеркивают важность достижения единого понимания и продвижения на площадке ООН международных и региональных инициатив, таких как принятие резолюций 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН «Природа не знает границ: трансграничное сотрудничество - ключевой фактор в сохранении, восстановлении и устойчивом использовании биоразнообразия», «Конференция Организации Объединенных Наций по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы», «Объявление региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий», «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала», «Международное сотрудничество и координация деятельности в целях реабилитации населения, восстановления окружающей среды и экономического развития Семипалатинского региона в Казахстане».

Учитывая негативное влияние глобального изменения климата на ледники в мире и, в частности, в Центральной Азии, Главы государств поддержали предложение Президента Республики Таджикистан об объявлении 2025 года Международным годом сохранения ледников и создании Международного фонда защиты ледников.

Главы государств выразили поддержку инициативе Президента Туркменистана о разработке Стратегии ООН, нацеленной на осуществление мер по развитию низкоуглеродной энергетики, а также создание под эгидой ООН международной «Дорожной карты» по развитию водорода в качестве одного из приоритетных направлений в энергетике.

17. Главы государств признали важность консолидации усилий для комплексного решения проблем, связанных с оздоровлением социально-экономической и экологической обстановки в регионе, в том числе в бассейне Аральского моря, особенно в зонах, подверженных экологическому кризису и негативному воздействию изменения климата.

18. Стороны подчеркнули необходимость принятия согласованных мер, направленных на уменьшение загрязнения вод, атмосферного воздуха, сохранение ледников деградации земель, увеличение площадей лесопосадок, снижение рисков стихийных бедствий, в том числе наводнений, селевых потоков, засух, а также обеспечение чистой питьевой водой и другие.

Главы государств подчеркнули важность проводимых работ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Международного Фонда спасения Арала с учетом интересов и участием всех государств Центральной Азии.

[...]

20. В контексте необходимости повышения устойчивости продовольственных систем Стороны согласились поддерживать цепочки поставок и широко внедрять

механизмы «зелёных коридоров» для продовольствия и товаров первой необходимости.

[...]

24. Главы государств поручили внешнеполитическим ведомствам завершить в ближайшее время работу по согласованию проекта Дорожной карты по развитию регионального сотрудничества на 2022-2024 годы (по итогам Консультативных встреч Глав государств Центральной Азии).

[...]

https://www.inform.kz/ru/prinyato-sovmestnoe-zayavlenie-po-itogam-konsul-tativnoy-vstrechi-glav-gosudarstv-central-noy-azii_a3820982

Выступление Президента Казахстана на Консультативной встрече глав государств Центральной Азии

[...]

Всем странам региона предстоит адаптироваться к новым, более жестким международным стандартам.

Для этого требуется проведение глубоких системных преобразований в экономике, развитие новых видов энергии.

Казахстан взял курс на декарбонизацию экономики.

Разрабатывается Концепция по низкоуглеродному развитию до 2050 года.

Ее реализация позволит Казахстану к 2060 году достичь углеродной нейтральности, и в течение десяти лет сократить выбросы парниковых газов на 15 %.

Параллельно мы активно работаем над развитием возобновляемых и альтернативных источников энергии.

Казахстан добился увеличения доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе до 3 %. К 2030 году мы ставим цель довести этот показатель до 15 %.

Для устойчивого развития сферы энергетики нужны системное внедрение инноваций и подготовка кадров, способных работать с новейшими технологиями.

В этих целях мы создаем Центр компетенций по новой энергетике, где будет нарабатываться опыт использования высокотехнологических инноваций в данной сфере.

Для Центральной Азии одними из узловых вопросов являются обеспеченность водными ресурсами, сохранение био- и экосистем региона.

Уже сейчас мы испытываем последствия глобального потепления климата в виде маловодья и засухливой погоды. Это особенно ощущается в бассейне Сырдарьи.

Только за последние два года в вегетационный период объемы поступления воды в Шардаринское водохранилище сократились на 40 %, а в Малое Аральское море – более чем на 60 %.

Для совместного эффективного управления ресурсами трансграничных рек, внедрения передовых технологических решений важно выработать консолидированную водную политику.

Наше взаимодействие должно осуществляться на основе таких принципов, как равноправное использование, учет интересов сторон, полноценное выполнение взаимных обязательств.

Вода для Центральной Азии должна стать объединяющим, и ни в коем случае не разъединяющим началом.

Важнейший аспект новой водной политики стран региона – меры по цифровизации систем распределения, учета и мониторинга водных ресурсов.

Казахстан в течение ближайших пяти лет планирует оцифровать 119 каналов протяженностью около 3 тысяч километров. Реализация этих проектов позволит сэкономить до двух миллиардов кубометров воды.

Водосбережение будет способствовать более открытому и доверительному диалогу между нашими странами, поможет соблюсти интересы всех государств в вопросах ирригации, гидроэнергетики и сохранения экологии.

На наш взгляд, следовало бы также возобновить сотрудничество в рамках Соглашения об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья от 1998 года.

В этих целях предлагаем создать специальную Рабочую группу на уровне вице-министров, которая с учетом потребностей всех отраслей экономики могла бы выработать взаимоприемлемые решения.

Можно также вернуться и к вопросу создания Межгосударственного водно-энергетического консорциума Центральной Азии.

Консорциум позволит гармонизировать интересы всех стран региона в сферах гидроэнергетики, ирригации и экологии.

Важно активизировать работу Региональной рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Международного фонда спасения Арала, в рамках которой запланировано обсуждение данного вопроса.

[...]

<https://akorda.kz/ru/vystuplenie-prezidenta-kazahstanana-konsultativnoy-vstreche-glav-gosudarstv-centralnoy-azii-672341>

Президент Садыр Жапаров: Центральная Азия — это важнейший стратегический регион, где развитие всестороннего партнёрства и взаимодействия отвечает долгосрочным интересам всех государств региона

[...]

Глава государства выразил готовность к конструктивному диалогу с партнерами по региону для поиска решений во взаимовыгодном ключе во благо стабильности и процветания в Центральной Азии.

Он отметил, что все страны Центральной Азии обладают большим объемом энергетических ресурсов. При этом, несмотря на наличие классических источников энергии, сегодня Центральная Азия располагает значительным потенциалом для перехода на экологически чистую электроэнергию.

«Мы считаем, что ключевым фактором для устойчивого развития государств Центральной Азии является комплексное и эффективное использование водно-энергетических ресурсов. В этом плане Кыргызстан намерен поэтапно

реализовывать ряд проектов по строительству ГЭС, являющихся экологически чистым источником энергии. Должны быть разработаны и внедрены экономические механизмы водопользования, чтобы у стран верховья были возможности и стимул накапливать водные ресурсы для потребностей орошения в вегетационный период независимо от водности, в том числе в период маловодья из расчета на несколько лет вперед. Кыргызстан намерен активно развивать возобновляемые источники энергии», — отметил Президент Садыр Жапаров.

http://president.kg/ru/sobytiya/20228_prezident_sadir_ghaparov_centralnaya_aziya_eto_vaghneyshiy_strategicheskiy_region_gde_razvitie_vsestoronnego_partnyorstva_ivzaimodeystviya_otvechaet_dolgosrochnim_interesam_vseh_gosudarstv_regiona

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял участие в Консультативной встрече глав государств Центральной Азии

В ходе своего выступления Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон предложил ряд эффективных мер и подчеркнул необходимость дальнейшего расширения торгово-экономического сотрудничества, в том числе в сферах промышленности, энергетики, транспорта и коммуникаций, укрепления культурно-гуманитарных связей, в том числе в сфере туризма, расширения сотрудничества в области здравоохранения, особенно в направлении обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и тесного сотрудничества силовых структур стран в совместной борьбе против угроз и вызовов.

[...]

Президент страны назвал сферы торговли, экономики, инвестиций, земледелие, различные секторы промышленности, развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры, рациональное и эффективное использование водных ресурсов в регионе важными направлениями сотрудничества между странами Центральной Азии.

В ходе выступления Эмомали Рахмон обратил внимание глав государств Центральной Азии на решение глобальных вопросов изменения климата, таяния ледников, снижения риска природных бедствий и воздействия пандемии коронавируса.

Таджикистан председательствует в Международном фонде спасения Арала сроком на три года, начиная с 2020 года, а Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон является Президентом Международного фонда спасения Арала.

<https://khover.tj/rus/2021/08/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-prinyal-uchastie-v-konsultativnoj-vstreche-glav-gosudarstv-tsentralnoj-azii/>

Президент Узбекистана выступил на Консультативной встрече глав государств Центральной Азии

[...]

Вопросы энергетической безопасности региона приобретают еще большую актуальность с учетом роста национальных экономик и населения. В этой связи необходимо продолжить усилия по формированию общего энергетического пространства, уделив отдельное внимание опережающему внедрению «зеленой» энергетики и энергоэффективных технологий.

Президент Узбекистана предложил активизировать деятельность Координационного электроэнергетического совета стран Центральной Азии, расширив его мандат и полномочия, а также уровень представительства стран.

[...]

Лидер страны подчеркнул, что в центре внимания всегда должны находиться экологические проблемы региона. Необходимо расширить масштабы сотрудничества, принять все возможные меры по смягчению последствий катастрофы Аральского моря.

В данном контексте Президент Узбекистана предложил разработать региональную программу «Зеленая повестка» для Центральной Азии», которая способствовала бы адаптации наших стран к климатическим изменениям, а также более широкому внедрению ресурсосберегающих технологий.

[...]

<https://president.uz/ru/lists/view/4530>

Рахмону вручили «Почетный знак глав государств Центральной Азии»

В туристической зоне «Аваза» 6 августа состоялась третья консультативная встреча глав государств Центральной Азии.

Президенту Таджикистана за выдающиеся заслуги в развитии отношений дружбы, добрососедства, взаимопонимания и сотрудничества между государствами Центральной Азии, за укрепление мира и безопасности в регионе, продвижение общих интересов и инициатив стран региона на международной арене вручили награду «Почетный знак глав государств Центральной Азии».

Эмомали Рахмон стал первым в истории кавалером такой награды.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20210806/rahmonu-vruchili-pochetnii-znak-glav-gosudarstv-tsentralnoi-azii>

Совместное заявление Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова и Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона

По приглашению Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова 4–5 августа 2021 года состоялся государственный визит Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в Туркменистан.

В ходе переговоров, прошедших в атмосфере дружбы и взаимопонимания, Президент Туркменистана и Президент Республики Таджикистан провели конструктивный обмен мнениями по всему комплексу вопросов двустороннего сотрудничества, а также по актуальным региональным и международным вопросам, представляющим взаимный интерес.

[...]

Главы государств, учитывая взаимную заинтересованность Сторон в комплексном и рациональном использовании вод-но-энергетических ресурсов в Центральной Азии, отметили важность существующих и строящихся гидроэнергетических объектов на трансграничных водотоках с учётом интересов всех стран региона для содействия социально-экономическому развитию Центральной Азии.

Главы государств отметили достигнутый прогресс в рамках Международного фонда спасения Арала в период председательства Туркменистана и усилия текущего председательства Республики Таджикистан по дальнейшей активизации деятельности Фонда, в том числе по совершенствованию его организационной структуры и договорно-правовой базы, приоритизации вопросов изменения климата и углублению регионального сотрудничества. Стороны подчеркнули, что недавно принятая Программа бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) послужит важным инструментом для разработки и реализации проектов национального и регионального характера по улучшению водохозяйственной, экологической и социально-экономической ситуации в регионе.

[...]

Президент Туркменистана и Президент Республики Таджикистан приветствовали принятие Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Конференция ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годы.

Президент Туркменистана выразил поддержку инициативе Президента Республики Таджикистан об объявлении 2025 года Международным годом сохранения ледников и учреждении специального Международного фонда защиты ледников.

[...]

<https://turkmenportal.com/blog/38680/sovместnoe-zayavlenie-prezidenta-turkmenistana-gurbanguly-berdymuhamedova-i-prezidenta-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmona>

Туркменистан и Таджикистан подписали в Ашхабаде более 20 документов

По итогам переговоров между президентами Туркменистана и Таджикистана Гурбангулы Бердымухамедовым и Эмомали Рахмоном в Ашхабаде подписано более 20 документов, в том числе Меморандум о сотрудничестве между Государственным комитетом водного хозяйства Туркменистана и Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

<https://centralasia.media/news:1721673>

Население Центральной Азии растет. А вместе с ним бедность и социальные проблемы

Демографы из четырех стран Центральной Азии (кроме Туркменистана) по инициативе аналитической платформы CABAR.asia обсудили существующие проблемы в области демографии в регионе, а также позитивные и негативные последствия высокого прироста в этих странах.

Они советуют правительствам стран региона и гражданскому обществу обратить пристальное внимание на демографический вопрос и уже сейчас создавать все условия для улучшения человеческого капитала, чтобы не удваивать бедность и социальные проблемы.

Согласно последним оценкам ООН, текущее население Центральной Азии составляет более 74, 5 миллионов человек – это около 1% от всего населения Земли. За последние 10 лет население Центральной Азии ежегодно увеличивалось в среднем на один миллион человек.

Прирост населения, по данным ООН, равен примерно 1,66%, что считается довольно высоким.

Центральная Азия остается одним из самых молодых регионов, средний возраст населения здесь 27,6 года. Положительный коэффициент рождаемости, примерно 3 ребенка на 1 женщину репродуктивного возраста, позволит этому региону долго оставаться в числе лидеров по воспроизводству населения.

Для сохранения нации и потенциала человеческих ресурсов для стран региона – это хорошие показатели. Однако в странах с плохой экономикой рост населения приводит к ухудшению ситуации с бедностью, к перенаселению, нехватке ресурсов, земель, воды, нехватке рабочих мест, что уже сейчас наблюдается в некоторых странах Центральной Азии.

По мнению центрально-азиатских экспертов, повышение уровня образования и урбанизация будут способствовать повышению качества жизни населения Центральной Азии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20210729/kak-uluchshit-chelovecheskii-kapital-v-stranah-tsentralnoi-azii>

Нетто-потребление электроэнергии в странах ЦА за 20 лет выросло на 71%

Объем нетто-потребления электроэнергии увеличился на 71,1% – с минимального в постсоветский период уровня в 108,1 ТВт·ч в 1999 г. до 184,9 ТВт·ч в 2020 г. – в условиях ускорения темпов роста промышленности (6,7% в среднем ежегодно без учета Туркменистана за период), характеризующейся высокой энергоемкостью, и высокого демографического роста (на 33,5% с 54,3 млн человек до 72,4 млн человек за период).

При значительном снижении взаимных среднегодовых перетоков электроэнергии страны ЦА усилили процесс строительства новых и модернизации действующих генерирующих мощностей.

Это позволило удовлетворять увеличивающиеся потребности за счет собственной генерации. Фактически за последние два десятилетия был реализован курс на самодостаточность энергосистем.

Формирование энергосектора ЦА происходило в контексте реализации государственных программ в регионе.

С учетом структуры собственности и специфики инвестиционных проектов в ВЭК государство играет ключевую роль в его развитии.

Значение государства и государственных компаний проявляется на уровне разработки концепций развития комплекса, определения тарифной политики, поиска источников финансирования, реализации проектов и др.

В 2020 году лидерами по объемам инвестиций являлись Казахстан (2,783 млрд долл., или 1,6% ВВП) и Узбекистан (1,377 млрд долл., или 2,4% ВВП).

В Таджикистане и Кыргызстане инвестиции в капитал ВЭК составили соответственно 507 млн долл. (6,3% ВВП) и 89 млн долл. (1,2% ВВП).

<https://eenergy.media/2021/08/02/netto-potreblenie-elektroenergii-v-stranah-tsa-za-20-let-vyroslo-na-71/>

Изменение климата ведет к сокращению вегетационного периода в Центральной Азии

Изменение климата ведет к быстрому сокращению вегетационного периода в Центральной Азии, говорится в новом исследовании, в котором собраны данные по растительному покрову за последние два десятилетия. И хотя в исследовании речь идет о дикорастущих деревьях и травах, а не сельскохозяйственных культурах, эта тенденция может перечеркнуть надежды на наращивание сельхозпроизводства и усилить опасения относительно продовольственной безопасности.

Вегетационный период (промежуток времени между первыми всходами весной и увяданием растений осенью) стал длиннее на большинстве территорий в средних широтах северного полушария, что и следовало ожидать в условиях глобального потепления.

Но в большей части Центральной Азии наблюдается обратная картина. Период вегетации растений начинается позже, а заканчивается раньше, несмотря на то, что климат в регионе теплеет быстрее, чем в среднем по миру, говорится в рецензированном независимыми экспертами исследовании, опубликованном в этом месяце в журнале *Science of the Total Environment*.

Объяснить эту, казалось бы, парадоксальную ситуацию можно изменением характера выпадения осадков. Растительный покров «более чувствителен к колебаниям осадков», чем к колебаниям температур, говорится в исследовании. Если на большей части территории Центральной Азии климат становится все более засушливым, что может привести к сокращению периода вегетации, то там, где количество осадков увеличилось, похоже, также наблюдается раннее завершение периода. Поскольку осадки являются более сложной переменной, чем температура, в обоих случаях (как на более дождливых, так и на более засушливых территориях) урожайность на этих землях скорее всего снизится.

Личжоу Ву из Нанкинского университета информационных наук и технологий в Китае и его соавторы начинают исследование с данных о температуре и осадках, собранных в период с 2000 по 2019 год. Они сравнивают их с ростом местных растений, измеренным в тот же интервал времени при помощи спутниковых датчиков и точек отбора проб земли. Затем они разбивают этот гигантский регион, который охватывает пять государств Центральной Азии и большую часть западного Китая, на шесть экологических зон, которые они делят по высоте с шагом в 1000 метров.

В результате был получен огромный массив данных, среди которых содержится статистически значимая информация, подтверждающая сокращение продолжительности вегетационного периода. Вот некоторые из них:

- В 2019 году на 73,4 процентах исследуемой территории наблюдался более короткий вегетационный период по сравнению с 2000 годом. В среднем этот период сокращается на 0,89 дня в год.
- Наиболее пострадали центральный и западный Казахстан, а также бассейн Сырдарьи, охватывающий южный Казахстан и восточный Узбекистан.
- Из-за повышения температуры в горах Тянь-Шаня (расположены в Кыргызстане, Таджикистане и простираются до Синьцзяна) вегетационный период теперь начинается раньше – он сдвинулся на один день за десятилетие. При этом из-за снижения количества осадков вегетационный период, как правило, и заканчивается тоже раньше – на 3,7 дня за десятилетие – что сократило общий период вегетации.

- В самой западной части Казахстана и на значительной территории Туркменистана и Узбекистана режим выпадения осадков остается стабильным. Но Ву и его коллеги обнаружили, что период вегетации завершался раньше в те годы, когда осадков выпадало больше нормы.
- Такая же картина наблюдалась в бассейне реки Тарим в китайской провинции Синьцзян, где количество осадков увеличилось больше, чем в любом другом из упомянутых в исследовании районов, а вегетационный период, напротив, значительно сократился.
- А вот интересное наблюдение, казалось бы, не связанное с изменением климата: с увеличением высоты на каждые 1000 метров вегетационный период сокращается в среднем на 11,7 дней. Но в Северном Казахстане сокращение составляет 50,7 дней на каждые 1000 метров.

К счастью, вегетационный период – это не то же самое, что производительность, которая оценивается в сельском хозяйстве с точки зрения чистой первичной продукции (ЧПП), расходуемой на корм скоту. Урожай многих сельскохозяйственных культур может быть снят задолго до окончания периода вегетации. Кроме того, как отмечалось выше, авторы основывают свои выводы на анализе дикой флоры: степных трав, кустарников (саксаула) и деревьев (лиственницы и тополя), а не сельхозкультур.

<https://stanradar.com/news/full/45857-izmenenie-klimata-vedet-k-sokrascheniju-vegetatsionnogo-perioda-v-tsentralnoj-azii.html>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Трудности с кормами: Районы Костанайской области делятся друг с другом сеном

Учитывая неблагоприятные погодные условия, в Костанайской области сложилась непростая ситуация с кормами. В связи с этим некоторые сельхозформирования региона оказывают спонсорскую поддержку в виде кормов для животных, передает корреспондент МИА «Казинформ» со ссылкой на областное управление сельского хозяйства и земельных отношений, передает корреспондент МИА «Казинформ». Как сообщает профильное ведомство, для успешной зимовки сельскохозяйственных животных по области необходимо заготовить 1084 тыс. тонн сена. На сегодня, по оперативным данным районных акиматов и города Аркалык, заготовлено 840,1 тыс. тонн сена, или 77,5% от потребности.

https://www.inform.kz/ru/trudnosti-s-kormami-rayony-kostanayskoy-oblasti-delyatsya-drug-s-drugom-senom_a3818340

«Капелька», «дождевалка» и бедный полевод

Небывалая жара, доходившая в тени до 46 градусов, почти полное отсутствие дождей весной, недостаток поливной воды и жесткая засуха летом, поставили фермеров Туркестанской области в сложные условия. Чтобы не потерять урожай, а значит и вложенные в него деньги, сельчанам приходится идти на дополнительные затраты, приобретая поливальную технику и оборудование, сообщает «КазахЗерно.kz».

Капельное орошение, которое в последние годы стало активно внедряться полеводцами и садоводами южного региона в этом году перед небывалым зноем оказалось бессильно. В тонких черных шлангах вода в полдень на солнце только что не закипала. Поскольку капать кипятком под корни растений по понятным причинам полеводы не хотели, то поливать приходилось только по ночам. Но система капельного орошения предназначена для постоянного безостановочного поддержания влаги под растением и нескольких часовых перерывы в таком способе полива сводят на нет все старания. Это заставило крестьян искать новые варианты орошения своих угодий. Полеводы, имеющие финансовые возможности, переключились на дождевальные установки.

Так, по словам заместителя начальника отдела сельского хозяйства Тюлькубасского района Абылайхана Толепбергенова, такое оборудование способно распылять до 30 тонн воды в час, а три гектара полить всего за сутки.

«Да, стоит оно недешево — 9 млн. тенге, но 50 процентов расходов субсидируется государством, — говорит А. Толепбергенов. — 2,5 миллиона тенге аграрии могут заплатить из собственных средств, а два миллиона оформить в качестве лизинга, ставка вознаграждения по которому девять процентов. Залогом же будет служить сама техника».

Эти, довольно сносные по мнению сельчан условия, дают шанс крупным хозяйствам приобретать дождевальные установки. Председатель СПК «Береке-017» Х. Байысбаев на неделю пробно установил дождевальную установку на своем люцерновом поле площадью пять гектаров в сельском округе Тастумсык.

<https://kazakh-zerno.net/184333-kapelka-dozhdevalka-i-bednyj-polevod/>

Жамбылские крестьянские хозяйства решают проблему дефицита поливной воды

В Кордайском районе аграрии ищут пути решения проблемы недостатка поливной воды, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По информации руководителя отдела сельского хозяйства акимата Кордайского района Адилета Каспакбаева, большой объем водных ресурсов, поступающих в Кордайский район, формируется на территории Кыргызской Республики. Из-за того, что этот год выдался маловодным, во время переговоров с соседями не удалось полностью решить вопрос о пропуске объемов воды, необходимых для нужд района. Поэтому кордайцы теперь ищут новые пути решения водной проблемы.

«В Кордайском районе 39,4 тыс. га орошаемых земель, водосберегающие технологии используются на 12,8 тыс. га. В рамках проекта по совершенствованию системы ирригационного дренажа проводится капитальный ремонт 13 каналов, будет охвачено 44 658 метров ирригационной сети. За счет Европейского банка реконструкции и развития ведется текущий ремонт девяти каналов, проводятся работы по очистке 34,9 км каналов, построен новый канал протяженностью 3,1 км. Благодаря этому можно сэкономить значительный объем воды. В перспективе проблема дефицита поливной воды найдет свое полное решение после планируемого строительства трех водохранилищ», - сказал спикер.

По его словам, на данный момент район получил 45,92 млн кубометров воды по реке Чу. Вода в крестьянские хозяйства подается согласно графику.

https://lenta.inform.kz/ru/zhambylskie-krest-yanskie-hozyaystva-reshayut-problemu-deficita-polivnoy-vody_a3819296

ЕАБР предоставил 3,3 млрд рублей для обеспечения продовольственной безопасности Казахстана

Евразийский банк развития предоставил АО «Национальная компания «Продовольственная контрактная корпорация» (АО «НК «Продкорпорация») кредитную линию на сумму 3,3 млрд. российских рублей с целью финансирования приобретения сельскохозяйственной продукции, сообщает агентство Trend со ссылкой на ЕАБР.

Первый транш на сумму 1,8 млрд российских рублей уже выдан.

«Для нас важно оказывать всестороннее содействие поступательному развитию экономик наших стран, в том числе в такой приоритетной для нас сфере, как агропромышленный комплекс. Предоставленные ресурсы позволят АО „НК „Продкорпорация“ в течение 3 лет обеспечивать поддержку казахстанских сельхозтоваропроизводителей в ходе проведения ими весенне-полевых и уборочных работ, а также осуществлять осенние закупки сельскохозяйственной продукции в целях регулирования рынка зерна», — сообщил заместитель председателя Правления ЕАБР Амангельды Исенов.

<http://kabar.kg/news/eabr-predostavil-3-3-mlrd-rublei-dlia-obespechenia-prodovol-stvennoi-bezopasnosti-kazakhstana/>

В Казахстане профинансируют 5 тысяч проектов начинающих сельских предпринимателей

В Казахстане профинансируют около пяти тысяч проектов сельских предпринимателей, которые делают свои первые шаги в сельском хозяйстве, передает «КазахЗерно.kz».

Министр национальной экономики Республики Асет Иргалиев сообщил на заседании Правительства о том, что в стране собираются поддержать предпринимателей в пострадавших секторах экономики. Чтобы помочь им, прибегнут к рефинансированию кредитов МСБ. Кроме того, расширят перечень видов экономической деятельности. На три месяца продлили срок субсидирования. На реализацию всех перечисленных выше целей из бюджета выделили 18,4 млрд. тг.

В июле 2021 г., чтобы субсидировать новые проекты бизнеса, в рамках двух программ, в частности «Экономика простых вещей» и «Дорожная карта бизнеса», выделили дополнительно из бюджета 13,2 млрд. тг. Таким образом, в общем направили на них 186,3 млрд. тг. Выпускников проекта «Бастау-Бизнес» уже кредитуют, выдавая микрокредиты. Общая сумма, выделенная на эту цель, составляет 22,5 млрд. тг. В стране хотят профинансировать около 5 тыс. проектов, предоставленных сельскими предпринимателями-новичками.

<https://kazakh-zerno.net/184389-v-kazahstane-profinansirujut-5-tysjach-proektov-nachinajushhih-selskih-predprinimatelej/>

Как поднять АПК в Казахстане?

Эксперты считают, что казахстанским фермерам нужно заниматься маржинальными культурами и год за годом снижать риски, передает «КазахЗерно.kz».

«На днях и.о. министра сельского хозяйства Ербол Карашукеев путешествовал по Кызылординской области, так сказать, шел по следам засухи. А тут параллельно портал Nege пишет, что из-за этой же засухи производители риса честно обещают солидное повышение цен на продукцию уже в этом году.

Вообще, откровенно говоря, рис у нас очень посредственный по качеству, но при этом, наряду с хлопком — одна из самых водопотребляемых культур.

Ладно бы они были ещё высокомаржинальные, но что хлопководы, что рисовики, перебиваются с копейки на копейку. Урожай процентов на 70 состоит из долгов», — отметил на своей странице в Фейсбук аграрный эксперт, независимый директор Ассоциации «Верховный Совет Крестьян» Кирилл Павлов.

«По рису вполне есть шикарное решение — китайцы ещё в 2016 году завершили 40-летний удачный эксперимент и теперь выращивают рис на орошении морской водой. Урожайность у них выше, чем у наших на пресной воде. Вкусовые качества прекрасные. У китайцев заказов выше крыши.

Если бы Омаров или Мырзахметов, да хоть тот же Мамин, прислушались, всё сейчас бы было иначе. Во-первых, потому что я предлагал репрофилирование преимущественно на кормовые культуры, во-вторых, тот же и.о.министра-вице-министр Карашукеев сейчас бы в Арале смотрел шикарные рисовые чеки на морской воде, а не ездил там по следам засухи».

<https://kazakh-zerno.net/184385-kak-podnjat-apk-v-kazahstane/>

Правительство поддержало проект по кооперации ЛПХ

На заседании Правительства Премьер-министр Аскар Мамин поручил масштабировать пилотный проект по повышению доходов сельского населения в Жамбылской области на другие регионы, передает «КазахЗерно.kz».

По информации Информбюро, проект повышения доходов сельского населения был поддержан Правительством в 2019 году. Первый этап реализации начался в Жамбылской области. Как отметил Премьер-министр, этот опыт показал свою эффективность: количество предпринимателей в Жамбылской области возросло более чем в три раза, занятость населения повысилась, в два раза выросли средние доходы граждан, количество получателей адресной соцпомощи сократилось в три раза. Нужно масштабировать проект на все регионы, сказал Мамин. Наконец-то, отметили эксперты.

«Правительство РК поддержало проект по кооперации личных подсобных хозяйств! Наконец-то!» — отметил Толеутай Рахимбеков.

Обозначена цель — повышение доходов сельского населения.

<https://kazakh-zerno.net/184445-pravitelstvo-podderzhalo-proekt-po-kooperacii-lph/>

#водоснабжение и канализация

Миллиарды на водоснабжение аулов

В Кызылординской области решается проблема водоснабжения во всех населенных пунктах, включая отдаленные аулы, сообщает собкор «КазахЗерно.kz»

По словам заместителя руководителя областного управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Ерлана Жоламанова, централизованное

водоснабжение сейчас есть у почти всего населения области, у 99%. Благодаря реализации программы «Ауыл – Ел бесігі», нет проблем с подачей питьевой водой.

В Кызылординской области первым в Казахстане появился единый оператор водоснабжения, который создали по инициативе руководства региона. Таким образом, в нескольких районах водообъекты передали в республиканскую собственность.

Для обеспечения левобережной части Кызылорды презентовали Торангылсайское месторождение подземных вод, также разведано подземное Мынбулакское месторождение. В Казалинском и Кармакшинском районах области будут строить сервисную и водопроводную сети, реконструировать канализационную систему в Байконуре. В этом году планируется провести модернизацию водопроводной сети в некоторых аулах Жанакорганского района.

<https://kazakh-zerno.net/184453-milliardy-na-vodosnabzhenie-aulov/>

КЫРГЫЗСТАН

[#экономика](#) / [#инфраструктура](#)

Кыргызстан может потерять \$50 млн инвестиций — проект Digital CASA под угрозой срыва

Кыргызстан рискует потерять \$50 млн инвестиций на проект Digital CASA, из которых \$25 млн являются грантовыми средствами и \$25 млн — льготный кредит. Об этом Economist.kg сообщили собственные источники.

Проект Digital CASA, финансируемый Всемирным банком, должен был начать реализовываться еще в 2019 году, а завершиться в 2023-м. Однако до сих пор не согласованы вопросы реализации проекта.

Как сообщили Economist.kg эксперты проекта, правительство КР неоднократно меняло дизайн технического задания, что постоянно оттягивало сроки реализации проекта.

Попытки необоснованного изменения первоначального дизайна или нарушения требований Всемирного банка, а также отказ или искусственное затягивание процесса реализации ключевых подкомпонентов проекта в конечном счете могут привести к закрытию проекта», — сообщили эксперты.

<https://stanradar.com/news/full/45852-kyrgyzstan-mozhet-poterjat-50-mln-investitsij-proekt-digital-casa-pod-ugrozoj-sryva.html>

[#водные ресурсы](#)

Со 2 июля у нас водность на всех реках увеличилась, - глава Госагентства водных ресурсов

«Со 2 июля у нас водность на всех реках увеличилась», - сказал директор Госагентства водных ресурсов Алмазбек Сокеев на пресс-конференции в Бишкеке.

По его словам, на сегодняшний день вода для полива подается из Орто-Токойского водохранилища.

«Насколько у нас водность увеличилась, настолько мы и уменьшали подачу из Орто-Токойского водохранилища. 3-4 дня мы будем подавать воду из водохранилища, которую мы накапливали. После этого мы будем подавать воду живым стоком. Сколько воды будет поступать, столько и будем подавать», - рассказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1721383>

Проблема с поливной водой: Специалисты Агентства водного хозяйства определили 600 скважин для первоочередного запуска

Специалисты Агентства водного хозяйства определили 600 скважин, которые должны быть запущены в первую очередь. Об этом на пресс-конференции в Бишкеке сказал министр сельского, водного хозяйства и развития регионов Аскарбек Джаныбеков.

Это означает дополнительные возможности для фермеров по доступу к поливной воде, пояснил он.

Всего в Кыргызстане 2875 скважин, из них 1449 скважин, которые предназначены для орошения.

По итогам инвентаризации было выявлено, что практически 90% скважин до этого года не использовались, кроме тех скважин, которые находятся на балансе Агентства водных ресурсов.

<http://www.tazabek.kg/news:1721371>

ТАДЖИКИСТАН

[#экология](#)

Чёрные воды: кто загрязняет реку Варзоб

В реку Варзоб годами сбрасывают мусор. Меры предпринимаются на словах, так что совсем скоро река потеряет природную способность самоочищаться.

Для тех, кто не знает, Варзоб обеспечивает питьевой водой почти всю столицу и прилегающий район Рудаки с общим населением более 1 млн человек.

Корреспондент «Азия-Плюс» стал участником пресс-тура, организованного Комитетом охраны окружающей среды. Журналистов вывезли на 21-й километр трассы Душанбе-Худжанд, чтобы показать, что течет в реке...

Участники акции не просто наблюдали, но приняли участие в расчистке территории примерно в 500 метров. Собрали 25 мешков мусора, который был разбросан на берегу. Застрявший среди камней мусор доставали даже из реки. В основном это пластиковые бутылки, целлофановые мешки, стеклянная и бумажная тара, пищевые отходы.

«Бросают даже подгузники - говорит сотрудник лесного хозяйства Султон Сангов. - Вот мы с вами собрали 25 мешков мусора всего на 500 метрах вдоль речки, да еще на одной стороне...»

Начальник управления госконтроля за использованием и охраной водных ресурсов Комитета охраны окружающей среды Исфандиёр Шукуров убежден, что если у людей не появится экологическая культура, штрафы не помогут. Каждый дом отдыха, который принимает в эти дни группы отдыхающих, должен иметь мусорные урны, септики вместо уличных туалетов и принимать меры, чтобы их посетители не загрязняли реку.

«Сегодня около полумиллиона населения Душанбе и Рудаки использует воду этой реки - говорит Шукуров. – Вода перед подачей в квартиры предварительно очищается в водоочистительных сооружениях города, но это не означает, что можно вот так безответственно поступать по отношению к реке».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210731/chyornie-vodi-kto-zagryaznyaet-reku-varzob>

[#сотрудничество](#)

Сироджиддин Мухриддин провел встречу со Специальным посланником Швейцарии по водным вопросам в Центральной Азии

29 июля Министр иностранных дел Сироджиддин Мухриддин принял Специального посланника Швейцарии по водным вопросам в Центральной Азии Ги Бонва.

В ходе встречи были обсуждены вопросы реализации совместных проектов и регионального сотрудничества в рамках водной дипломатии Швейцарии, а также ход подготовки к проведению международных мероприятий высокого уровня по водной тематике.

<https://khovar.tj/rus/2021/07/sirodzhiddin-muhriddin-provel-vstrechu-so-spetsialnym-poslannikom-shvejtsarii-po-vodnym-voprosam-v-tsentralnoj-azii/>

В Дангаринском районе состоялось научно-практическое совещание по продовольственной безопасности

В Центре продовольственной безопасности и диагностики Дангаринского района по инициативе Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан состоялось Республиканское научно-практическое совещание на тему «Обеспечение продовольственной безопасности — залог общественного здоровья».

В ходе совещания участники обсудили важнейшие вопросы отрасли, отмечен вклад Комитета продовольственной безопасности в обеспечение государственной продовольственной безопасности в Республике Таджикистан, рассмотрены реализация фитосанитарных мер по обеспечению продовольственной безопасности, приоритетные направления для достижения продовольственной безопасности в современных условиях и другие вопросы.

<https://khovar.tj/rus/2021/08/v-dangarinskom-rajone-sostoyalos-nauchno-prakticheskoe-soveshhanie-po-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

ТУРКМЕНИСТАН

#водные ресурсы / #энергетика

Водно-энергетическое сотрудничество в бассейне реки Амударья

Энергетической и водной проблематике придается приоритетное значение в государственной политике и дипломатии Туркменистана, который тесно сотрудничает с соседями по региону и международными структурами для обеспечения энергобезопасности и эффективного управления водными ресурсами в регионе. Наглядный пример такого сотрудничества – участие в проекте Европейского Союза «Центрально-Азиатский диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (ВЭП Нексус).

В рамках второй фазы Программы регионального Нексус диалога по Центральной Азии (2020–2023 гг.) предусмотрен маломасштабный демонстрационный проект «Туямуюнский гидроузел», реализуемый совместно Туркменистаном и Узбекистаном через Техническую рабочую группу. В состав этой группы входят уполномоченные представители профильных министерств и ведомств Туркменистана и Узбекистана, а также самого Туямуюнского гидроузла.

Проект направлен на поиск технических и инвестиционных возможностей для решения проблемы интенсивного заиливания руслового водохранилища на Туямуюнском гидроузле, имеющем большое значение для стран нижнего течения реки Амударья. Гидроузел обеспечивает питьевой водой и электричеством близлежащие районы Туркменистана и Узбекистана, сезонное регулирование объема воды для снабжения необходимыми ресурсами фермерские хозяйства, занимающиеся выращиванием пшеницы, хлопка, бахчевых и других культур, а также разведением рыбы.

Специалисты считают, что демонстрационный проект будет способствовать дальнейшему укреплению и расширению трансграничного водного сотрудничества между Туркменистаном и Узбекистаном. Ожидается, что инновационные решения по очистке и утилизации донных отложений сократят издержки для сельскохозяйственного сектора обеих стран и благоприятно скажутся на жизни местного населения.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/56035/vodno-energeticheskoe-sotrudnichestvo-v-bassejne-reki-amudarya>

#сельское хозяйство

Президент Туркменистана провёл рабочее видеосовещание по вопросам АПК

Вопросы реализации развёрнутых в стране масштабных преобразовательных программ, а также проведения сезонных сельскохозяйственных работ и подготовки к празднованию 30-летия независимости Туркменистана были обсуждены на рабочем совещании с хякими велятов, которое провёл по цифровой системе Президент Гурбангулы Бердымухамедов.

<https://turkmenportal.com/blog/38618/prezident-turkmenistana-provel-rabochee-videosoveshchanie-po-voprosam-apk>

Предприниматели строят в Туркменистане более 175 теплиц

Члены Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана (СППТ) строят по всей стране более 175 новых высокотехнологичных теплиц. Общая площадь возводимых объектов равна 1675 гектарам, рассказали ORIENT в СППТ.

Строительство столь большого количества новых парниковых хозяйств обеспечит появление тысяч новых рабочих мест в сельской местности, будет способствовать повышению потенциала отечественного сельского хозяйства и увеличению экспорта востребованных за рубежом туркменских томатов.

Предприниматели ожидают, что к концу года современные тепличные комплексы на территории Туркменистана в общей сложности будут действовать на 600 га земли.

<https://orient.tm/ru/post/33774/predprinimateli-stroyat-v-turkmenistane-bolee-175-teplic>

УЗБЕКИСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Ростсельмаш расширит линейку производимой в Узбекистане сельхозтехники

Компания Ростсельмаш (входит в Ассоциацию «Росспецмаш») намерена расширить линейку своей продукции, производимой в Узбекистане. На территории Чирчикского завода предприятие планирует производить новинки - пресс-подборщики тюковые Tukan и ряд прицепной и навесной техники, а также увеличить объем уже выпускаемой агротехники: зерноуборочных комбайнов VECTOR 410, кормоуборочных комбайнов DON 680 и тракторов RSM 2375.

Техника Ростсельмаш узбекской сборки готова к выходу на зарубежные рынки. Агромашины, выпущенные на площадке Чирчикского завода сельскохозяйственной техники, востребованы на рынках Ирана и Туркменистана. Предприятие уделяет большое внимание работе в республике. Проект получает финансовую поддержку государства. Российский экспортный центр готов фонтировать Узагролизинг под низкую субсидированную ставку под продукцию Узбекистанского производства, собранную из российских комплектующих. Это даст возможность увеличить производственную мощность компании на площадке Чирчикского завода и уверенно завоевывать экспортный рынок.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/rostselmash-rasshirit-lineiku-proizvodimoi-v-uzbekistane-selhoztehniki.html>

Российский банк профинансирует проекты по модернизации насосных станций в Узбекистане

Президент Узбекистан Шавкат Мирзиёев подписал постановление «О мерах по реализации проектов модернизации 95 насосных станций в Бухарской, Навоийской, Кашкадарьинской, Самаркандской и Сурхандарьинской областях с участием Государственной корпорации развития Российской Федерации «ВЭБ.РФ».

ВЭБ.РФ разработал технико-экономическое обоснование трех проектов по модернизации насосных станций в регионах Узбекистана.

Общая стоимость проект составляет 213,5 млн. евро. ВЭБ.РФ выделит 146 млн. евро на реализацию проектов. Вклад Узбекистана составит 67,5 млн. евро, в том числе 33,7 млн. евро - в форме покрытия НДС за счет республиканского бюджета и освобождения от уплаты таможенных пошлин.

<https://www.trend.az/casia/uzbekistan/3463651.html>

Как работают клиники растений в Узбекистане?

Начиная с октября 2020 года, в Узбекистане была развернута программа по созданию масштабной сети клиник растений и биолaborаторий, охватывающую всю территорию страны – в каждом районе каждой области. На тот момент по всей республике насчитывалось 203 клиники растений и 178 биолaborаторий, но в 2020-2021 годах планировалось создание дополнительно еще 644 клиник растений и 712 биолaborаторий.

Таким образом, согласно этому плану к концу 2021 года в Узбекистане должны функционировать 847 клиник растений и 890 биолaborаторий. Это означает, что в каждом регионе (области) республики – в среднем по 65 клиник растений и 68 биолaborаторий, а в каждом районе – в среднем по 5 клиник растений и биолaborаторий.

Клиники растений организованы по схеме государственно-частного партнерства. Они оказывают услуги дехканским и фермерским хозяйствам, связанные с обработкой сельскохозяйственной культур с помощью агротехнических, биологических и химических средств, а также защитой сельхозкультур от вредителей. Иначе говоря, пациентами клиники являются растения – здоровые либо зараженные в процессе роста и плодоношения в условиях открытого или закрытого грунта, а обращаются за помощью их владельцы – овощеводы и садоводы. В случаях заражений культур, они сначала проходят анализ и проверку в биолaborатории, затем в этих клиниках предлагают соответствующие биологические и химические средства для их обработки.

<https://east-fruit.com/novosti/kak-rabotayut-kliniki-rasteniy-v-uzbekistane/>

Будут созданы виноградарские и винодельческие кластеры

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление «О дополнительных мерах по внедрению кластерной системы в развитие виноградарства, государственной поддержке привлечения передовых технологий в данную сферу» (ПП-5200, от 28.07.2021)

Согласно Постановлению, 48 районов Республики Каракалпакстан и областей будут специализироваться на выращивании винограда.

Будет создана непрерывная система от сооружения виноградников на площади 156 тысяч гектаров (из них 50 тысяч гектаров в 2021 году) в специализированных районах до поставки готовой продукции потребителю.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/62665>

Продолжается строительство Самаркандской солнечной станции

В Самаркандской области продолжается строительство солнечной фотоэлектрической станции (ФЭС) мощностью 100 МВт. Её запуск запланирован на четвертый квартал этого года. Об этом сообщает пресс-служба Министерства энергетики Республики Узбекистан.

Строительство ФЭС, расположенной в Нурабадском районе, ведётся французской компанией Total Eren S.A.

Подключение мощности первой генерации к единой энергосистеме запланировано на октябрь 2021 года, а полный запуск проекта - на декабрь 2021 года.

В результате ввода в эксплуатацию данной ФЭС ежегодно будет вырабатываться 260 миллионов киловатт-часов электроэнергии, а её современное энергоэффективное оборудование позволит экономить до 76 миллионов кубометров природного газа в год.

Общая площадь солнечной электростанции в рамках инвестиционного проекта составляет 353 га.

Проект стоимостью \$100 млн. будет на 100% напрямую финансироваться инвестором (Total Eren S.A.).

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/62728>

ЕБРР выделит Узбекистану свыше 81 млн евро на развитие электроэнергетики

Правительство Узбекистана приняло постановление «О мерах по реализации проекта «Программа поддержки жизненно важной инфраструктуры: поддержка электроэнергетики». Для реализации проекта Европейский банк реконструкции и развития предоставит кредит в размере 81,6 млн евро сроком на 7 лет, включая льготный период 30 месяцев.

Срок реализации проекта составляет 2 года. Погашение основного долга, выплаты по процентам, разовым комиссиям и другие расходы, будут производиться за счет ТЭС.

<https://centralasia.media/news:1721621>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Эксперт: За 10 лет аграрный сектор Азербайджана получил заметное развитие

В 2010-2020-х годах аграрный сектор Азербайджана получил заметное развитие, достигнуты серьезные успехи, особенно в зерноводстве.

Об этом Report заявил доцент Азербайджанского государственного экономического университета Гадир Байрамлы.

«Годовой объем производства зерна в стране достиг 3,5 млн тонн, из них 1,7 млн тонн пришлось на пшеницу. Это очень большой потенциал», - отметил он.

Кроме того, по словам Байрамлы, в последние годы в хлопководстве также произошло серьезное развитие: «За последние 5-6 лет мы видим значительный рост. В целом же сельское хозяйство является одной из приоритетных отраслей в ненефтяном секторе Азербайджана и имеет большой потенциал. Оценка этого потенциала является важным вопросом».

<https://report.az/ru/apk/ekspert-za-10-let-agrarnyj-sektor-azerbajdzhana-poluchil-zametnoe-razvitie/>

Азербайджан совместно с международными организациями разрабатывает механизмы развития агростартапов

Центр аграрной науки и инноваций при Министерстве сельского хозяйства Азербайджана разрабатывает собственный механизм поддержки и развития агростартапов.

Об этом в интервью Trend сказал директор Центра аграрной науки и инноваций Акбар Аббасов.

По его словам, создание этих механизмов осуществляется совместно с такими международными организациями, как ФАО и Немецкое общество по международному сотрудничеству.

«За последние два года в целях развития стартапов Азербайджана, а также для финансовой поддержки были проведены три конкурса. Сейчас мы проводим конкурс Agrohackaton, который направлен не только на финансирование, но носит и тренинговый характер. На сегодняшний день азербайджанские студенты и разработчики принимают активное участие в разработке стартап-проектов для сельскохозяйственной отрасли» – добавил Аббасов.

<https://www.trend.az/business/it/3463608.html>

Чистый убыток Aqroservis снизился на 18%

ОАО Aqroservis, принадлежащее Минсельхозу, завершило 2020 год с чистым убытком в размере 60,985 млн. манатов.

Как сообщает ABC.AZ, это на 18,1% меньше, чем в 2019 году.

В прошлом году доналоговый убыток Aqroservis составил 81,442 млн. манатов (на 3,75% больше годового показателя), а экономия по налогам на прибыль – 20,457 млн. манатов (в 5,05 раза больше).

На 1 января этого года активы Aqroservis составили 770,772 млн манатов, что на 3,3% больше, чем 1 год назад. За отчетный период акционерное общество уменьшилось на 4,1% – до 391,78 млн манатов, а балансовый капитал увеличился на 12,3% – до 378,992 млн манатов.

Aqroservis был создан в прошлом году на базе действующего с 2005 года ОАО Aqrolizing. Его уставный капитал составляет 411,976 млн. манатов.

<http://abc.az/ru/news/77656>

Эксперт: Азербайджан за последние 10 лет стал экспортером электроэнергии

В 2010-2020 годах Азербайджан достиг важных успехов в ряде сфер, включая в области электроэнергетики.

Об этом сообщил Report экономист-эксперт Халид Керимли, комментируя сложившуюся за последние 10 лет ситуацию в электроэнергетике.

«За 10 лет был достигнут рост производства электроэнергии на 27,6%. То есть производство электроэнергии в 2020 году по сравнению с 2010 годом выросло на 7134,6 млн кВт/ч и составило 25 811,2 млн кВт/ч. За указанный период экспорт электроэнергии вырос в 3 раза с 380 млн кВт/ч до 1150,7 млн кВт/ч, страна превратилась в экспортера электроэнергии. Также была повышена устойчивость деятельности в сфере электроэнергетики, усилена технологическая база и усовершенствована инфраструктура».

<https://report.az/ru/energetika/ekspert-azerbajdzhan-za-poslednie-10-let-stal-eksporterom-elektroenergii/>

Армения

[#экология](#)

Чешские ученые проведут очередную экспертизу уровня загрязнения Лорийского региона Армении

Завершились полевые работы по отбору проб для исследований химического загрязнения территорий Лорийского региона, находящихся под воздействием горно-металлургической промышленности.

Как сообщили АрмИнфо в НПО «Эколур», всего было собрано 136 проб, в которые входили образцы домашней пыли, почвы, седиментов, молочных продуктов и биоматериалов. Исследования проводились с 28 июля по 2 августа в 12 общинах и населенных пунктах Лорийского марза, находящихся под воздействием горно-металлургических предприятий ЗАО «Сагамар», ЗАО «Техут» и ЗАО «Ахталинский горно-обогатительный комбинат».

Как говорится в сообщении, все пробы отправлены в Чехию в сертифицированную лабораторию Института Здоровья в Усти над Лабем. В первую очередь пробы будут исследованы на содержание характерных для горно-металлургической промышленности элементов - мышьяка, кадмия, меди, цинка и свинца.

«Исследования, проводимые в последние годы, все более вызывают интерес со стороны общества. Так как в Армении нет государственных механизмов по оценке воздействия горнорудной промышленности и загрязнения на здоровье человека, результаты исследования являются единственным доказательством при защите прав, как в государственных учреждениях, так и в судебных инстанциях. Кроме того, результаты исследования непосредственно воздействуют на государственную политику, проводятся работы по внедрению механизмов оценки воздействия загрязнений на окружающую среду и здоровье человека», - сказал председатель НПО «Центр общинной мобилизации и содействия» (CCMS) Олег Дулгарян.

https://arminfo.info/full_news.php?id=64326&lang=2

[#сельское хозяйство](#)

Армения перед угрозой засухи и маловодия?: Пашинян формирует спецкомиссию по выработке стратегии

Как сообщает официальный сайт правительства Армении, решением и.о. премьер-министра Никол Пашиняна от 2 июля будет создана межведомственная комиссия по координации деятельности по предотвращению возможной засухи или маловодия в Республике Армения, устранению или смягчению последствий засухи или маловодия, выявлению возможных проблем и мер оперативного реагирования, а также работ по разработке стратегии повышения эффективности сферы орошения.

https://arminfo.info/full_news.php?id=63776&lang=2

Молдова

[#экономика](#)

Выделено более 12,5 млн леев на проекты по повышению уровня жизни и работы в сельской местности

Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA) подписало контракты о финансировании на сумму 12,5 млн леев для проектов по повышению уровня жизни и работы в сельской местности.

Документы были подписаны с представителями 11 примэрий, подавших заявки на финансирование.

Проекты, на которые примары подали заявки, направлены на реконструкцию / восстановление общественных зданий, покупку транспортных средств и оборудования для уборки снега и ухода за зелеными насаждениями, восстановление дорог общего пользования, а также расширение / восстановление канализационных систем.

https://noi.md/ru/next_news

Россия

[#сельское хозяйство](#)

Министр Татарстана призвал к расширению аграрного сотрудничества с Ираном

Министр сельского хозяйства и продовольствия Татарстана Марат Зяббаров на встрече с послом Ирана в России Каземом Джалали призвал к развитию отношений с Тегераном.

Отметив, что в Республике Татарстан в сфере сельскохозяйственного и животноводческого производства действуют 1000 компаний, Зяббаров сказал, что в прошлом году в республике было произведено продукции на сумму 288 млн долларов.

Он сказал, что Республика Татарстан является производителем продукции сельского хозяйства и животноводства номер один в России.

По словам министра, республика также активно работает в сфере производства халяльной продукции, в прошлом году произведено около 300 тонн такой продукции.

Он также призвал к совместному производству сельскохозяйственной и животноводческой продукции Ираном и Татарстаном.

Ссылаясь на прочные политические отношения между Ираном и Россией, посол Ирана в Москве приветствовал предложение татарского министра.

https://www.iran.ru/news/economics/118490/Ministr_Tatarstana_prizval_k_rasshirenyu_agrarnogo_sotrudnichestva_s_Iranom

В Калининградской области обсудили повышение эффективности управления мелиоративным комплексом

Первый заместитель Министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов совершил рабочую поездку в Калининградскую область. Он принял участие в открытии Всероссийского форума работников гостехнадзора и совместно с главой региона Антоном Алихановым и провел совещание по вопросам развития мелиоративного комплекса области.

Стабильное развитие отрасли растениеводства в Калининградской области напрямую зависит от технического состояния объектов мелиоративного комплекса, особенно учитывая, что регион расположен в зоне избыточного увлажнения. Как было отмечено на совещании, посвященном этим вопросам, в рамках реализации Федеральной адресной инвестиционной программы в прошлом году в области была проведена реконструкция 13 объектов с общим объемом финансирования 168,8 млн рублей. В текущем году на цели капитального строительства запланировано 284,1 млн рублей. В период с 2022 по 2030 годы в регионе планируется реконструировать более 40 мелиоративных объектов федеральной собственности.

Участники мероприятия отметили, что в последние годы в мелиоративной отрасли сложилась устойчивая положительная динамика развития. Для закрепления достигнутых в регионе результатов рассматривается возможность создания единой системы управления мелиоративным комплексом Калининградской области на базе ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз», что придаст дополнительный импульс развитию данного сегмента.

<https://kvedomosti.ru/news/https-mcx-gov-ru-press-service-news-v-kaliningradskoy-oblasti-obsudili-povyshenie-effektivnosti-upravleniya-meliorativnym-kompleksom.html>

Под влиянием цифровизации агрономы становятся аналитиками данных точного земледелия

Наличие технических навыков, позволяющих в полной мере использовать преимущества новых технологий в АПК, постепенно становится важным критерием при оценке кандидата на ключевые позиции в российских сельскохозяйственных компаниях.

Как и для офисных специальностей, для представителей «полевых» профессий все более важным становится умение работать с большими данными и базами данных. Об этом свидетельствуют данные регулярного обзора вакансий АПК, проведенного Россельхозбанком на базе сервиса по поиску персонала на платформе Своё Фермерство. Сервис объединяет более 10 000 вакансий в сельском хозяйстве.

В ближайшее десятилетие ключевую роль для повышения производительности труда будут играть искусственный интеллект, компьютерное зрение и робототехника, а части специалистов в сельском хозяйстве потребуется переподготовка.

Как показывает анализ вакансий АПК, размещенных на сервисе по поиску персонала на платформе Своё Фермерство, в 80% случаев знание технических программ является обязательным для представителей традиционных «полевых» профессий. Более того, каждая 6 вакансия агронома содержит требование опыта работы с картографическими данными ГИС, геоинформационными системами и базами данных.

Дилеры и вендоры сельскохозяйственной продукции и оборудования переходят в разряд технических маркетологов. Как показывает анализ вакансий по специальности менеджера по продажам в АПК, размещенных на платформе Своё Фермерство, в каждом третьем объявлении работодателей интересует наличие у кандидатов опыта работы маркетолога-аналитика, аналитика сбыта или эксперта по рынку.

По прогнозам Россельхозбанка, в перспективе 10 лет многие профессии в АПК потребуют навыков управления парком роботов, ведь автоматизация является одним из ключевых трендов в данной отрасли

<https://www.agroxxi.ru/stati/pod-vlijaniem-cifrovizacii-agronomy-stanovjatsja-analitikami-dannyh-tochnogo-zemledelija.html>

[#земельные ресурсы](#)

Совместные исследования учёных АГУ и ФНЦ агроэкологии РАН помогут предотвратить пыльные бури

Актуальнейший для Астраханской области вопрос предотвращения деградации сельхозземель будет решаться в том числе благодаря взаимодействию Астраханского госуниверситета и Федерального научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук (Волгоград).

В настоящее время по поручению премьер-министра РФ Михаила Мишустина ФНЦ агроэкологии РАН детально изучает явление песчаных бурь, одна из которых настигла в мае сразу три региона, и разрабатывает практические рекомендации по борьбе с деградацией и опустыниванием сельскохозяйственных земель на территории Астраханской области. В июне этого года на базе ФНЦ был образован центр по борьбе с опустыниванием территорий.

В целях совершенствования работы этого центра, эффективного решения вопросов по предотвращению деградации земель, развитию комплексных мелиораций, восстановлению частично деградированных и пострадавших от опустынивания земель, а также развития агропромышленного комплекса Российской Федерации между Астраханским госуниверситетом и Федеральным

научным центром агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук заключено соглашение о сотрудничестве.

Программа взаимодействия АГУ и ФНЦ подразумевает совместную научно-исследовательскую деятельность в области фундаментальных и прикладных научных исследований и подготовки научных кадров.

По словам ректора Астраханского госуниверситета Константина Маркелова, борьбе с опустыниванием земель необходимо обеспечить научную поддержку.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/sovместnye-issledovaniya-uchyonyh-agu-i-fnc-agroekologii-ran-pomogut-predotvratit-pylnye-buri.html>

#чрезвычайные ситуации

Паводок на Енисее стал самым сильным за всю историю наблюдений с 1903 года

Самая мощная электростанция России – Саяно-Шушенская ГЭС – защитила от масштабного наводнения населенные пункты ниже по течению Енисея.

Благодаря заранее подготовленному свободному объему водохранилища, удалось срезать пик половодья и пропустить вниз по течению реки такой объем воды, который не привел к затоплению домов и объектов инфраструктуры региона.

Весенне-летний паводок 2021 года в бассейне Енисея был вызван проливными дождями и одновременным таянием снега в горах. Приток воды оказался очень значительным, наибольшим на Енисее за весь период ведения наблюдений с 1903 года. По оценкам Росгидрометцентра, паводки такой силы случаются реже, чем раз в 100 лет. При отсутствии эффективной работы ГЭС масштабное наводнение было бы неизбежно.

Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс показал высокую эффективность в борьбе с наводнениями. В водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС было задержано в общей сложности 12,5 миллиардов тонн воды. При этом водохранилище до сих пор сохраняет свободную емкость, которая может быть использована для сглаживания пиков дождевых паводков.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-216568>

#водные ресурсы

Крыму больше не грозит дефицит воды, заявил Аксенов

Крыму больше не грозит дефицит питьевой воды, подчеркнул глава региона Сергей Аксенов.

По его словам, этого удалось достичь благодаря бурению новых скважин, запуску Бештерек-Зуйского водозабора и других работ, которые выполнялись по поручению вице-преьера Марата Хуснуллина. Кроме того, свою роль сыграли и обильные осадки на полуострове, написал Аксенов на своей странице в соцсети «ВКонтакте».

Ранее Хуснуллин сообщил, что под Азовским морем добыли первую партию питьевой воды. Ее качество проверят в московской лаборатории. Таким образом,

по словам вице-премьера, полуостров обеспечен питьевой водой на ближайшие два года.

Весной в регионе запустили две скважины нового Бештерек-Зуйского водозабора, построенного для снабжения Симферополя. Они позволят городу получать от четырех до пяти тысяч кубометров чистой воды в день. Это покроет потребности не менее 25 тысяч человек, а после полного ввода объекта — до ста тысяч жителей.

<https://ria.ru/20210730/voda-1743631323.html>

На оздоровление реки Дон до 2030 года будет направлено из федерального бюджета более 100 млрд. руб.

Председатель правительства РФ Михаил Мишустин утвердил «дорожную карту» по оздоровлению реки Дон. На реализацию плана до 2030 года будет направлено около 105 млрд. руб.

План предполагает реализацию 22 мероприятий и включает в себя все предложения со стороны донского региона. В частности, будут расчищены притоки реки, продолжится реконструкция магистрального канала, капитальный ремонт гидротехнических сооружений, модернизация рыбоводных заводов, строительство и ремонт очистных сооружений.

<https://watermagazine.ru/novosti/teplosnabzhenie/25454-na-ozdorovlenie-reki-don-do-2030-goda-budet-napravleno-poryadka-105-mlrd-rub.html>

На территории Байкальского ЦБК может появиться международный центр водных ресурсов

ВЭБ.РФ, выкупивший в 2021 году имущество Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК), определился с проектом застройки этой территории. Там может появиться более 479 тыс. кв. м курортной недвижимости с развитой инфраструктурой, в которую нужно вложить не менее 60 млрд руб., пишет «Коммерсант».

В дочерней компании ВЭБа - En+ Group - сообщили, что будут участвовать в строительстве международного центра водных ресурсов, расположенного на территории БЦБК.

Однако проект может занять больше времени из-за необходимости устранить последствия для Байкала деятельности комбината. Также на этой территории существуют ограничения на строительство в водоохранной зоне Байкала, а также необходимость в дополнительных затратах на инженерные и инфраструктурные сети.

<https://watermagazine.ru/novosti/teplosnabzhenie/25469-na-territorii-bajkalskogo-tsbk-mozhet-proyavitsya-mezhdunarodnyj-tsentr-vodnykh-resursov.html>

[#энергетика](#)

Экономику РФ начинают готовить к глобальному энергопереходу

Правительство РФ собирается создать рабочие группы «по адаптации российской экономики к глобальному энергопереходу». Это будет сделано по распоряжению премьер-министра Михаила Мишустина

Куратором групп станет первый вице-премьер Андрей Белоусов, сообщает РБК со ссылкой на источник, близкий к правительству. Информацию также подтвердил федеральный чиновник, участвующий в данной работе. Отмечается, что решение о создании рабочих групп принималось в июне на фоне планов Китая по борьбе с изменением климата и радикальных инициатив ЕС по защите своего рынка от "грязных" товаров.

Энергопереход означает снижение спроса на традиционное топливо на фоне развития альтернативной энергетики. "Стоит задача определить риски и возможности глобального энергоперехода для экономики РФ, оценить сценарии по всем развилкам и выработать оптимальный. Важно обеспечить сбор достоверных данных, координацию ведомств, организаций и экспертов", — описал работу источник, близкий к правительству.

Как сообщили два источника РБК, генеральные цели вышеупомянутых рабочих групп — определить, как глобальный энергопереход повлияет на российскую экономику, оценить варианты действий по основным "развилкам", разработать оптимальный сценарий адаптации России к энергопереходу.

<https://eenergy.media/2021/08/04/ekonomiku-rf-nachinayut-gotovit-k-globalnomu-energoperehodu/>

Украина

#политика

Депутаты Верховной Рады создали межфракционную агрополитическую платформу для развития АПК и сельских территорий

Депутаты парламента объединились в межфракционную Депутатскую аграрную раду (ДАР) и привлекают участников АПК к сотрудничеству. На сегодня это единственный центр агропродовольственных законодательных инициатив для развития АПК и сельских территорий, созданный в прямом взаимодействии и по инициативе депутатов Верховной Рады. ДАР привлекает участников украинского АПК, профильные ассоциации, представителей законодательной и исполнительной ветвей власти, экспертов в области агрополитики, сообщает SEEDS.

Сейчас важна защита национального производителя, создание эффективной системы агропродовольственной безопасности «от поля до тарелки», интеграция с мировыми продовольственными системами, политика климатических изменений и решение ряда проблемных вопросов, связанных с этими процессами, в законодательном поле, отмечают в ДАР.

Новые законодательные инициативы, совершенствование законодательно-правового поля для улучшения экономического потенциала отрасли и бизнеса, защита национального производителя, потребителя и политическое отстаивание интересов АПК на всех уровнях законодательной и исполнительной ветвей власти и на международном уровне является основным фокусом деятельности участников объединения.

<https://www.seeds.org.ua/deputaty-verhovnoj-rady-sozdali-mezhfrakcionnuyu-agropoliticheskuyu-platformu-dlya-razvitiya-apk-i-selskix-teritorij%cc%86/>

Украина получит от Бельгии судно для мониторинга морей

Украина и Бельгия заключили меморандум о взаимопонимании в сфере охраны и воспроизводства вод и рационального использования водных ресурсов. Этот документ предусматривает передачу Киеву исследовательского судна Бельгика, сообщает Министерство защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины.

Судно 1984 году выпуска находится в хорошем состоянии и имеет уникальное встроенное оборудование, например, высокоточные эхолоты. Также на нем находятся пять лабораторий.

«Охрана морских экосистем включена в экологический блок Соглашения об ассоциации Украина-ЕС, согласно которому наше государство должно осуществлять регулярный морской мониторинг по европейским стандартам. Сейчас Украина внедряет положения Рамочной Директивы ЕС о морской стратегии для поэтапного достижения хорошего экологического состояния морской среды. Спасибо бельгийской стороне за такую помощь, которая усилит экологический мониторинг Черного моря», – заявил по этому поводу министр защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Роман Абрамовский.

Также сообщается, что будет осуществляться независимый от рыболовства научный мониторинг рыбных запасов, фундаментальные научные исследования в открытом море, геологическая разведка морского дна и тому подобное.

<https://analitikaua.net/2021/ukraina-poluchit-ot-belgii-sudno-dlya-monitoringa-morej/>

Правительство одобрило цели климатической политики Украины до 2030 года

30 июля Кабмин одобрил Обновленный национальный определенный вклад Украины в Парижское Соглашение (НВВ2) с технико-юридическими правками. Об этом пишет prorozitsiya.com со ссылкой на сайт Министерства защиты окружающей среды и природных ресурсов.

В документе заложена цель: к 2030 году сократить выбросы парниковых газов до уровня 35% по сравнению с 1990 годом.

Среди основных мероприятий достижения такого показателя в следующие 10 лет:

- модернизация энергетических и промышленных предприятий;
- развитие возобновляемых источников энергии;
- меры энергоэффективности во всех секторах экономики от производства, транспортировки до потребления;
- термомодернизация зданий;
- увеличение доли органического сельского хозяйства и ресурсосберегающих практик сельского хозяйства;
- электрификация и обновление транспорта;
- введение иерархии управления отходами;
- увеличение лесистости и реформа управления лесным фондом.

Стратегические цели по декарбонизации и последовательный подход к их достижению является логическим продолжением евроинтеграционного курса Украины.

Реализация документа должна положительно отразиться на состоянии природных ресурсов, в частности уменьшить загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и земель.

<https://propozitsiya.com/pravitelstvo-odobrilo-celi-klimaticheskoy-politiki-ukrainy-do-2030-goda>

В Украине исчезло около 100 рек за последние 25 лет

Страна может столкнуться с острой проблемой нехватки чистой воды уже к 2050 году.

По словам председателя Государственной экологической инспекции Андрея Малеванного, причиной нехватки питьевой воды станут не только изменение климата и пересыхание рек, но и в нарушения природоохранного законодательства — загрязнение и засорение рек, нерациональное использование водных ресурсов.

По словам эксперта, промышленные предприятия, которые не имеют современного очистного оборудования, сливают в реки отходы, содержащие ртуть, железо и даже радиоактивные частицы. Незаконная сельскохозяйственная деятельность также приводит к тому, что в подземные воды попадают остатки удобрений и химикатов. Из несанкционированных свалок в воду смывается пластик.

В этом году, кроме промышленного и сельскохозяйственного загрязнения, добавилась новая проблема — в водных бассейнах Украины выявили остатки медицинских препаратов, которые применяются для лечения коронавируса.

Как сообщил заместитель министра экологии и природных ресурсов Украины Михаил Хорев, недавно экологи провели первичный анализ трех основных рек, из которых вода поступает населению: Днепр, Днестр и Северский Донец. «COVID-препаратов очень много. То, что входит именно в «ковидный» протокол, именно эти вещества сейчас у нас в воде. Мы это фиксируем. Мы же с вами употребляем таблетки. Большое количество людей лечится, и это все попадает туда», — рассказал он.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/v-ukraine-ischezlo-okolo-100-rek-za-poslednie-25-let-02-08-2021>

[#сельское хозяйство](#)

Запущена онлайн-платформа AGROконцентрат, посвященная выращиванию кукурузы и подсолнечника

Компании MAS Seeds, KUNN, FMC и Timac-Agro объединились ради создания многолетнего проекта AGROконцентрат, направленного на освещение и решение проблематики выращивания кукурузы и подсолнечника в разных регионах Украины. Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-релиз проекта.

Для того, чтобы поделиться уникальным опытом со всей Украины, компании-партнеры создали web-платформу AGROконцентрат (www.agro-concentrate.com), на которой в свободном доступе можно найти технологические карты, результаты опытов, анализ полевых операций и погодных условий, фото и видео-отчеты с полевых мероприятий, комментарии аграриев, и получить рекомендации по

обработке почвы, выбора гибридов, подбор схем питания и СЗР и т. п. Новости с полей Украины можно отслеживать на лонгриде медийного партнера проекта Агробизнес Сегодня. А уже осенью компании-партнеры планируют поделиться приобретенным опытом со всеми желающими во время проведения серии вебинаров.

<https://propozitsiya.com/zapushchena-onlayn-platforma-agrokoncentrat-posvyashchennaya-vyrashchivaniyu-kukuruzy-i>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

Экспорт агропродовольственных товаров из Ирана в первом квартале составил 1,2 млрд. долларов

Экспорт агропродовольственных товаров составил 2,4 млн. тонн на сумму 1,22 млрд. долларов США за первые три месяца текущего 1400 финансового года, зарегистрировав рост на 17,3% в весовом выражении и снижение на 1,1% в стоимостном выражении в годовом исчислении.

Основными направлениями экспорта были Ирак (226,8 млн. долларов), ОАЭ (42,5 млн. долларов), Афганистан (29 млн. долларов), Индия (34 млн. долларов), Китай (27,4 млн. долларов), Россия (28 млн. долларов), Пакистан (15,9 млн. долларов) и Германия (13,5 млн. долларов).

Основными экспортными товарами Ирана были арбузы, фисташки, помидоры, яблоки, апельсины, сухое молоко, дыни и сладости без какао.

https://www.iran.ru/news/economics/118486/Eksport_agroprodovolstvennyh_tovarov_iz_Irana_v_pervom_kvartale_sostavil_1_2_mlrld_dollarov

Израильская технология FruitSpec позволяет спрогнозировать объем будущего урожая фруктов

Точно узнать объемы производства плодов на ферме, а также определить их размер теперь возможно с помощью передовых технологий, применяемых в сельском хозяйстве.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на freshplaza.com.

Речь идет об израильской системе полевого анализа FruitSpec, оснащенной гиперспектральной камерой. Впервые эта технология заработала и в Испании, где она используется в аграрных регионах Каталонии, Арагона, Валенсии и Андалусии.

«В системе используется гиперспектральная камера с рабочим диапазоном, намного превосходящим диапазон действия человеческого глаза, — говорит Ана Мария Трифу, менеджер по продажам FruitSpec в Испании. — Плод можно сканировать, когда он еще очень зеленый, с момента его достижения 30 мм. У косточковых плодов эта скороспелость позволяет нам определить, например, степень прореживания. Когда плод достигает 45 мм, мы выполняем второе

сканирование, которое позволяет нам оценить объемы и их распределение по диаметру. Данные хранятся в облаке в Израиле, где составляется отчет. Этот отчет отправляется через 4-5 дней».

Израильская компания FruitSpec уже запустила эту технологию около 5 лет назад и с тех пор выполнила крупные проекты внутри страны, в Соединенных Штатах, в Чили и Южной Африке, а также в других странах.

<https://propozitsiya.com/izrailskaya-tehnologiya-fruitspec-pozvolyaet-sprognozirovat-obem-budushchego-urozhaya-fruktoy>

Америка

#изменение климата

Американские ученые опасаются, что, Земля прошла точку невозврата в климатических изменениях

По словам ученых, «жизненные показатели» Земли изменились к худшему, поскольку изменение климата заставляет здоровье планеты миновать «переломные моменты», которые не могут быть обращены вспять. Исследование было опубликовано в научном журнале BioScience.

Ученые опубликовали новое исследование - обновление результатов, впервые опубликованных в 2019 году, - которое показывает, что 16 из 31 жизненно важных функций Земли, на которые обращают внимание исследователи, включая концентрацию парниковых газов, закисление океана и поголовье жвачных животных, недавно установили новые рекорды.

Это происходит, несмотря на спад, наблюдаемый в 2020 году в результате пандемии.

Руководитель исследования и ученый из Университета штата Орегон Уильям Риппл сказал, что «появляется все больше свидетельств того, что мы приближаемся или уже вышли за пределы переломных моментов, связанных с важными частями системы Земли, включая теплые коралловые рифы, тропические леса Амазонки и ледяные щиты Западной Антарктики и Гренландии».

<https://centralasia.media/news:1720619>

#стихийные бедствия

В Боливии высохло второе по величине озеро

В Боливии совершенно высохло второе по величине озеро Поопо. И теперь поселок, который простоял там с давних времен, не подчинившись в своё время испанским колонизаторам, рискует исчезнуть сам, сообщает ТСН.

Исчезновение озера считается природной катастрофой, которая грозит экологии и уникальным традициям местного населения.

Уровень воды в озере Поопо понижался десятилетиями. Это вызвано многими причинами.

В 1962 году река Десагуадеро изменила русло и стала впадать в озеро Уру-Уру, что уменьшило приток воды в Поопо. Также, большое количество воды терялось из-за испарения и постоянных ветров.

Местные жители продолжают верить, что озеро вернется. Однако у ученых с каждым месяцем наблюдений прогнозы только ухудшаются.

«Эта долина уже никогда не станет озером. Здесь накопилось много соли. Даже если выпадет достаточно дождей, фауна и флора больше не оживут», — говорят специалисты.

По приблизительным подсчетам, чтобы возродить Поопо, понадобится 130 миллионов долларов.

<https://knews.kg/2021/08/05/v-bolivii-vysohlo-vtoroe-po-velichine-ozero/>

[#сельское хозяйство](#)

Новая модель отслеживает углерод в агроэкосистемах

Под углеродные квоты для сельхозотрасли США ученые разработали отслеживающую спецпрограмму

Вычислительные модели, отслеживающие углеродный цикл по мере его прохождения через агроэкосистему, обладают огромным неиспользованным потенциалом для продвижения в области точного земледелия, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и информирования о методах устойчивого ведения сельского хозяйства.

«Хотя моделирование углеродного цикла в агроэкосистемах проводилось и раньше, наша работа представляет собой наиболее полную интеграцию моделей и наблюдений, а также тщательную проверку, включающую обширные измерения как в полевом, так и в региональном масштабе. И это намного превосходит предыдущие исследования», - говорит Кайю Гуан, доцент кафедры природных ресурсов и наук об окружающей среде Иллинойского университета.

Круговорот углерода в агроэкосистемах можно разделить на три основных потока, которые перемещаются к растениям и почве и от них. Углерод попадает в систему через фотосинтез. Часть покидает систему через дыхание растений и почву, в то время как углерод в виде зерна и биомассы удаляется при сборе урожая.

В принципе, сумма этих потоков равна чистому перемещению углерода через систему - и это чистое изменение, особенно за длительные периоды времени, является тем, что способствует изменению органического углерода почвы агроэкосистемы.

Органический углерод почвы (SOC) - именно то, на что это похоже: углерод в форме органических молекул в почве. И чем больше SOC-месторождение, тем оно продуктивнее. Однако на пахотных землях Среднего Запада США около 30-50% SOC было потеряно с момента начала их возделывания. Эта потеря SOC может увеличить риск снижения урожайности сельскохозяйственных культур, особенно в будущих климатических условиях.

В проекте SMARTFARM использовали продвинутую модель агроэкосистемы под названием ecosys - она содержит самые сложные механизмы для моделирования циклических потоков энергии, воды, углерода и питательных веществ в агроэкосистеме.

Эта модель была первоначально разработана профессором моделирования экосистем Робертом Грантом из Университета Альберты. В течение последних нескольких лет команда Гуана прилагала постоянные усилия к созданию решения, которое еще больше загрузит модель экосистемы массивными данными наблюдений.

Исследователи применили инновационный подход «слияния модели и данных», объединяющий расширенное моделирование с данными наблюдений. Такой подход позволил им проверить результаты моделирования, ограничить неопределенные параметры модели и гарантировать, что модель имитирует процессы, управляющие углеродным циклом на всех этапах.

Было использовано несколько типов наборов данных, в том числе, данные американского МСХ по урожайности, которые предоставляют собранный углерод, и новые спутниковые данные, обеспечивающие наблюдения за фотосинтезом.

В начале этого года Гуань и научный сотрудник Чонья Цзян разработали алгоритм для оценки фотосинтеза по спутниковым данным. Эти доступные данные о фотосинтезе на всех кукурузных и соевых полях на Среднем Западе США также использовались для проверки созданной модели, чтобы гарантировать – она может точно воспроизвести наблюдаемый фотосинтез со спутника и урожайность сельскохозяйственных культур, сообщенную Министерством сельского хозяйства США, а также их реакцию на изменчивость окружающей среды.

«Интеграция спутниковых наблюдений с технологической моделью, такой как ecosys, является ключом к обеспечению точности нашего решения и, что более важно, возможности использования нашего решения для моделирования в новом месте, таком как Южная Америка или Африка», отметили авторы.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/novaja-model-otslezhivaet-uglerod-v-agroyekosistemah.html>

Европа

#сельское хозяйство

Использование роботов при уборке салата на фермах Великобритании снизит зависимость от сезонных рабочих

Разработчики в области агротехнологий вместе с двумя крупнейшими производителями салата в Великобритании, G's Fresh и PDM Product планируют выпустить на рынок роботизированное решение для автоматизации сбора урожая салата. Это позволит снизить трудовые затраты на уборку урожая почти на 50%, сообщает AgroXXI со ссылкой на farminguk.com.

Автоматизация процесса сбора урожая поможет решить еще одну проблему — нехватки рабочей силы в садоводстве. Салат-латук — самая ценная полевая овощная культура Великобритании. В 2019 году в стране было собрано около 99 000 тонн при рыночной стоимости 178 млн фунтов стерлингов.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/ispolzovanie-robotov-pri-uborke-salata-na-fermakh-velikobritanii-snizit-zavisimost-ot-sezonnykh-rabochikh/>

Западная Европа ожидает хорошего урожая, Азия и Северная Африка страдают от засухи

В прошлом году урожай пшеницы во Франции был одним из самых низких за последние десятилетия. А в этом году страна рассчитывает собрать 36,7 млн т пшеницы, что на 10% больше среднего за последние 5 лет уровня. Валовой сбор ячменя в стране также должен вырасти. Он прогнозируется на уровне 11,7 млн т, что на 12% больше, чем в прошлом году. В то же время фермеры боятся, что из-за дождей в июне-июле качество зерна снизится. Валовой сбор кукурузы прогнозируется на уровне 12,8 млн т, что несколько меньше, чем в прошлом году по причине сокращения посевных площадей.

А в Великобритании ожидают увеличения валового сбора пшеницы по сравнению с прошлым годом в 1,5 раза - до 15 млн т. И даже в Германии, где катастрофические ливни снизили ожидаемую урожайность пшеницы на 15% по сравнению с более ранними оценками, валовой сбор этой культуры прогнозируется практически на уровне прошлого года - 21 млн т.

Зато Турция страдает от засухи. Это заставило Министерство сельского хозяйства США снизить свои прогнозы валового сбора пшеницы в Турции с 17,6 до 16,5 млн т. Вместе с тем потребление пшеницы в Турции, как ожидается, вырастет до 22 млн т.

Алжир из-за засухи потерял 30-40% урожайности зерновых. Поэтому валовой сбор пшеницы прогнозируется на уровне 3,6 млн т, тогда как ее потребление - 11,1 млн т. Производство ячменя прогнозируется в пределах 0,6-1 млн т, тогда как потребление - на уровне 2 млн т.

В Казахстане валовой сбор пшеницы прогнозируется на уровне 11,9 млн т, тогда как в прошлом году было собрано 13,7 млн т.

<https://propozitsiya.com/zapadnaya-evropa-ozhidaet-horoshego-urozhaya-aziya-i-severnaya-afrika-stradayut-ot-zasuhi>

#экология

Коровьи волосы оказались лучшими индикаторами загрязнения окружающей среды

Тяжелые металлы считаются одними из наиболее опасных загрязнителей окружающей среды, имеющих прямое воздействие на здоровье человека. При этом определить степень риска или его отсутствия могут помочь коровы. Итальянские ученые проверили теорию на представителях голштино-фризской породы

Травоядные животные признаны очень хорошими индикаторами загрязнения окружающей среды, поскольку они населяют то же пространство, что и люди, и подвергаются воздействию одних и тех же загрязнителей, питаются растительностью и захватывая небольшое количество почвы, потребляя питьевую воду.

Хроническое воздействие тяжелых металлов через несколько путей приводит к их более высокому накоплению в разных тканях, что и служит указателем на состояние окружающей среды.

За последние два десятилетия появление высокоточных аналитических методов позволило изучить элементный состав биологических матриц (слюна, моча, кровь,

волосы) и сформулировать эталонные значения содержания элементов в этих матрицах.

В отличие от других клинических образцов, волосы инертны и химически однородны.

Основное преимущество волос как биологической матрицы заключается в том, что они содержат достоверную информацию о метаболических путях токсичных элементов. Анализ волос полезен для выявления длительного воздействия, поскольку концентрация минералов в волосах выше, чем в других тканях: кровь и моча дают картину кратковременного воздействия.

Текущее исследование и собранные результаты подчеркивают полезность образцов волос как возможных биоиндикаторов воздействия тяжелых металлов, которые в долгосрочной перспективе могут нанести вред конечному потребителю.

<https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/veterinarija/korovi-volosy-okazalis-luchshimi-indikatorami-zagrjaznenija-okruzhayuschei-sredy.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Туркменистане проходит Диалог женщин-лидеров центральноазиатского региона

В Туркменистане в Национальной зоне Аваза в рамках третьей Консультативной встречи глав государств Центральной Азии проходит Диалог женщин-лидеров ЦА.

В программу форума входит рассмотрение вопросов реализации политики гендерного равенства в Центральной Азии, опыт регионального сотрудничества, а также обсуждение роли женщин в развитии социально-экономических связей, культурных и научных контактов, здравоохранения.

<https://turkmenportal.com/blog/38713/v-turkmenistane-prohodit-dialog-zhenshchinliderov-centralnoaziatskogo-regiona>

В Туркменистане начал работу Экономический форум стран Центральной Азии

В Туркменистане в Национальной туристической зоне «Аваза» в рамках Консультативной встречи глав государств Центральной Азии начал свою работу Экономический форум стран центральноазиатского региона.

В форуме принимают участие министры национальных экономик и финансов, промышленности и энергетики, а также руководители нефтегазовых, химических, транспортно-логистических предприятий и объединений, представители союзов промышленников и предпринимателей стран Центральной Азии.

Программа форума включает в себя выступления делегатов по следующим темам:

- «Торговые, экономические и инвестиционные возможности стран Центральной Азии»;
- «Перспективные направления сотрудничества в энергетической и химической отраслях стран Центральной Азии»;
- «Сотрудничество в сфере транспорта и логистики в странах Центральной Азии».

На полях форума ожидается проведение двусторонних встреч и церемонии подписания документов о сотрудничестве в торгово-экономической сфере, энергетике и промышленности.

<https://turkmenportal.com/blog/38715/v-turkmenistane-nachal-rabotu-ekonomicheskii-forum-stran-centralnoi-azii>

ИННОВАЦИИ

Разработана самособирающаяся молекулярная система для очистки воды

В природе взаимодействие молекул на границе различных жидкостей может дать начало новым структурам. Эти самособирающиеся молекулы лежат в основе появления клеток и всего живого на Земле, но их можно заставить выполнять различные функции, нужные человеку. Например, эффективно и просто очищать воду от загрязнений.

В своем эксперименте исследователи из Университета штата Пенсильвания соединили фтор, элемент, который редко встречается в природе, с аминокислотой и смешали все это со фторированным маслом, пишет Science Daily. Добавив фторированное масло в воду, они наблюдали, как оно образует шарики фтора, покрытые слоем аминокислоты. Под действием воздуха шарики образовали пленку, состоящую из тонкого слоя фторированного масла, окруженного двумя слоями микроскопических кристаллов аминокислот. При взбалтывании эта пленка восстанавливает свою структуру — и притягивает к себе другие фторированные молекулы.

Этот феномен и способность соединения переключаться между состоянием пленки и шариков навела ученых на мысль использовать его в улавливании загрязняющих веществ. Пер- и полифторалкильные вещества (PFAS) — искусственные химические вещества, содержащие фтор, которые обычно применяют в производстве водо- или жироталкивающих покрытий. Их молекулярная структура позволяет им накапливаться в окружающей среде и организме человека. А природа не предусмотрела способов эффективного расщепления фтористых молекул.

В ходе испытания нового соединения исследователи добавили в пластиковый контейнер, покрытый изнутри пленкой фторированных аминокислот, загрязненную воду. Пленка связала PFAS за два часа и удерживала эти вещества в течение суток. Путем взбалтывания пленку можно превратить в шарики и без особых усилий удалить.

В дальнейшем ученые планируют исследовать возможность очистки подобным образом воздуха.

<https://hightech.plus/2021/07/29/razrobotana-samosobirayushayasya-molekulyarnaya-sistema-dlya-ochistki-vodi>

АНАЛИТИКА

Амударья

В 3-й декаде июля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 2687 млн.м³, что меньше прогноза на 207 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 52 млн.м³, попуск из водохранилища – больше объема по графику БВО «Амударья» на 223 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.3 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 585 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 55 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 54 млн.м³ (56 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 54 млн.м³ (13 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Среднем течении потери воды составили 326 млн.м³, или 9 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 234 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 639 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.4 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 31 млн.м³.

В нижнем течении дефицит по Туркменистану составил 122 млн.м³ (38 % от лимита на водозабор), по Узбекистану - 460 млн.м³ (50 %).

Потери воды в нижнем течении составили 206 млн.м³ или 27 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 27 млн.м³, и составил 21 млн.м³ без учета КДС.

Наша команда:

Главный редактор: **проф. В.А. Духовный**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm