



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

8-12 августа 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	6
Шесть самых пугающих последствий глобального потепления	6
Пять причин изменения климата Земли (кроме человека).....	7
Водный стресс: глобальная проблема, которая становится все хуже	8
Компания Enel Green Power использует платформу прогнозирующего моделирования для мониторинга безопасности плотин.....	9
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	11
Июль 2022 года был одним из самых жарких в истории наблюдений	11
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	11
Водная ситуация в Центральной Азии актуализировала заключение Туркмено-Узбекского соглашения по Амударье.....	11
Туркменистан и Узбекистан наращивают сотрудничество в области земледелия и коневодства	12
АФГАНИСТАН	12
Министр энергетики Ирана обсудил в столице Афганистана выполнение водного соглашения между двумя странами	12
КАЗАХСТАН	13
Аграриям Казахстана помогут профинансировать установку ирригационных систем.....	13
Более 80 тыс. га земли вернули для пастбищ в Нурынском районе Карагандинской области.....	13
Асва Power рассматривает возможность строительства ветряной электростанции мощностью 1 ГВт в Казахстане	14
КЫРГЫЗСТАН	14
Кабмин вынес на обсуждение закон об электроэнергии ВИЭ	14
На пастбищах после трансформации можно будет строить теплицы	15
В Оше пройдут мероприятия, приуроченные ко Дню реки Сырдарья	15
Токтогульское водохранилище впервые за 30 лет зарыблено личинками толстолобика	15
Мэр Оша объявил о тендере на строительство объектов водоснабжения на общую сумму 250 млн сомов	16
ТАДЖИКИСТАН	16
Таджикистан увеличил экспорт электроэнергии в Узбекистан	16
Таджикистан хочет привлечь от KfW еще 17 млн евро на строительство Себзорской ГЭС	17

Европейский Союз поддерживает женское предпринимательство в сельском хозяйстве	17
Хорошие новости о ледниках Памира.....	18
ТУРКМЕНИСТАН	20
12 августа – день Каспия.....	20
Государственному энергетическому институту Туркменистана – 25 лет	20
Туркменистан показал высокие результаты в реализации стратегии по развитию АПК.....	21
Новый экологический проект запущен в Туркменистане.....	21
УЗБЕКИСТАН	22
АБР выделил 161 млн долларов на питьевое водоснабжение	22
В рамках проекта Zamin в школах Бухарской области установлены системы безопасной питьевой воды.....	23
Новый порядок получения разрешений на бурение скважин и специальное водопользование планируют ввести в Узбекистане	23
Учрежден нагрудный знак защитника природы.....	24
В Галляаральском районе построят солнечную фотоэлектростанцию.....	24
О сельскохозяйственной сфере – на новом канале	24
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	25
Узбекистан и Туркменистан будут проводить совместные научные исследования в управлении лесами в Приаралье.....	25
Состоялось 2-е заседание Координационного совета совместной программы ПРООН, ЮНФПА и ФАО	25
Обсуждены меры по развитию региона Приаралья.....	26
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	26
Азербайджан	26
Чехия рассматривает возможность реализации ряда проектов в сфере «зеленой» энергетики в Азербайджане - министерство.....	26
Проводится реконструкция систем водоснабжения и канализации города Балакен.....	27
Армения	27
ЕАБР профинансирует в Армении три новых проекта на \$100 млн.....	27
Рост в сфере сельского хозяйства и земельные реформы: в Армении завершил работу Совет по экономической политике при премьерe	28
В Армении реформируют закон об оценке влияния на окружающую среду: ожидаются ужесточения	29

Veolia Djur предлагает повысить тариф на воду в Армении	29
Беларусь	30
Продовольствие, зеленые технологии и IT: Беларусь и ОАЭ намерены развивать сотрудничество	30
Эксперты ООН по правам человека осудили выход Беларуси из Орхусской конвенции	30
С 2023 года «Гомсельмаш» планирует запустить в массовое производство новые модели комбайнов	31
Грузия	31
В Тбилиси состоится первое заседание таджикско-грузинской Межправкомиссии	31
Молдова	32
Ассоциация фермеров требует введения ЧП в сельском хозяйстве	32
Сельское хозяйство должно переходить на новые технологии — глава Гагаузии.....	32
10 действий, необходимых для восстановления уровня сельскохозяйственного развития Молдовы	32
Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности: Отчет за год деятельности	33
ФАО продолжит мобилизацию ресурсов, чтобы помочь фермерам в Молдове	33
Россия	34
В России грядет цифровая трансформация сельского хозяйства.....	34
Агрохолдинг «СТЕПЬ» внедряет сев по 3D-моделям поля	34
Минсельхоз рассказал о рисках для мировой продовольственной безопасности	35
В Ульяновской области открылся молодёжный лагерь БРИКС.....	35
Лидером по снижению объема отводимых в Волгу загрязненных сточных вод стала Вологодская область	35
Россия и Белоруссия создали новую технологию для альтернативной энергетики	36
Украина	37
На Украине к началу августа обмолотили 40% площадей зерновых и зернобобовых	37
ВПП ООН окажет Украине финансовую и натуральную помощь	37
В Украине установили первую инновационную солнечную энергосистему.....	37
Заместитель Председателя Госводагентства с рабочей поездкой посетил лабораторию мониторинга вод Южного региона	38

Господагентство обновило персональный состав научно-технического совета	38
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	39
Азия	39
Монголия и АБР запускают гибридные возобновляемые источники энергии	39
Эрдоган: На строительство 34 ГЭС в Турции вложено 16 млрд лир	39
Америка	40
Сенат США одобрил план по борьбе с изменением климата и снижению инфляции	40
Технологический прогресс формирует рынок сельскохозяйственных феромонов	41
Африка	41
Банкиры выделяют африканским странам миллионные кредиты для наращивания производства зерновых	41
Европа	42
Во Франции сформировали антикризисный штаб для борьбы с рекордной засухой	42
В Великобритании из-за жары пересох исток реки Темзы	42
В водохранилищах Испании сократились запасы воды почти до 40%	42
Еврокомиссия призвала раньше намеченного начать орошение сточными водами	43
При совмещении генетики и агропрактики урожай пшеницы можно увеличить на 51%	43
Фермеры хотят видеть больше образовательного контента в интернете	44
Syngenta запускает сервис точного анализа почвы для аграриев	44
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	45
Круглый стол «Продолжая дело профессора В.А. Духовного» (16 августа 2022, онлайн)	45
Международная выставка и форум водных технологий EcWaExpo-2022 (бывш. ECWATECH, 13-15.09.2022, Москва, Россия)	45
АНАЛИТИКА	46
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	48
«Рогунская ГЭС – образец зелёной экономики региона». Издана книга о значительности сооружения века	48

В МИРЕ

#изменение климата

Шесть самых пугающих последствий глобального потепления

Изменение климата — серьезная опасность. Под угрозой биоразнообразие, сельское хозяйство и инфраструктура. Американский автор Дэвид Уоллес-Уэлс собрал самые пугающие гипотетические последствия глобального потепления

Смертельная жара

При повышении средней температуры на 7°C большая часть земель вокруг экватора станет опасной для человека. Ситуация в тропиках только осложнится из-за того, что влажность воздуха там часто превышает 90%. Просто передвигаться в таких условиях при 40°C может быть смертельно опасно. При повышении температуры на 11°C половина населения Земли погибнет.

Всемирный голод

Главное правило при выращивании основных зерновых культур: при повышении на 1°C урожайность снижается на 10%. По другим подсчетам, снижение может достигать 15–17%. Во многом это происходит из-за ухудшения качества почвы. Выпадение осадков трудно рассчитывать, но в одном предсказании сходятся: к 2080 году, если не удастся замедлить темпы изменения климата, беспрецедентная засуха поразит южную Европу, Ближний Восток, части Австралии и Китая.

Ледяная чума

Лед служит многовековым сейфом. В арктической мерзлоте могут храниться болезни, которых не было в атмосфере Земли миллионы лет. Если лед начнет таять, они выберутся наружу. А иммунная система человека не сможет с ними справиться.

Ядовитый воздух

Сейчас в атмосфере Земли содержится около 0,03–0,045 ‰ углекислого газа. Если ничего не изменится, показатель может достичь 0,1 ‰ к концу века. При такой концентрации умственные способности человека снижаются на 21%. Кроме того, при глобальном потеплении увеличивается содержание озона в атмосфере. За счет этого к 2090 году более 2 млрд человек будут дышать воздухом, который не соответствует стандарту безопасности ВОЗ.

Затопление территорий

Глобальное потепление приведет к повышению уровня мирового океана на 1–3 м к концу века. Треть крупнейших городов мира расположены на побережье, а 600 млн человек живет в пределах 10 м над уровнем моря. Эта территория начнет постепенно заполняться водой.

Отравленные океаны

Постепенно происходит «закисление океана» — снижение показателя pH из-за деятельности человека. Из-за этого более 25% морских животных и рыб могут погибнуть, что приведет к перебоям с поставками еды для 500 млн человек, пропитание которые во многом зависит от Мирового океана.

Все эти сценарии — лишь предположения того, как в худшем случае может выглядеть изменение климата в будущем.

Пять причин изменения климата Земли (кроме человека)

1. Солнечные циклы

Магнитное поле Солнца меняется каждые 11 лет: вслед за периодом увеличения яркости звезды наступает период затемнения. Обычно такие колебания не оказывают сильного влияния на климат Земли, но существуют и более значительные циклы.

«Большие солнечные минимумы» — это десятилетние периоды снижения солнечной активности. Они бывают достаточно часто: за последние 11 тыс. лет такие спады активности случались 25 раз. Один из таких минимумов — минимум Маундера — произошел в период между 1645 и 1715 годами и привел к падению уровня солнечной энергии на 0,04-0,08% процента по сравнению с сегодняшним днем.

За последние полвека Солнце потускнело, в то время как Земля, наоборот, нагрелась. И глобальное потепление здесь совсем ни при чем.

2. Краткосрочные колебания климата

На количество осадков и температуру влияют не только сезонные погодные условия, но и другие краткосрочные циклы. Например, эффект Эль-Ниньо вызывает изменения в циркуляции вод тропической части Тихого океана в период от двух до семи лет. Такие колебания приводят к теплым и очень влажным погодным условиям с декабря по февраль на северном побережье Перу и в Эквадоре.

3. Вулканическая сера

Мощные извержения вулканов приводят к попаданию в стратосферу частиц серной кислоты, которые экранируют солнечный свет, охлаждая климат. В результате появляется больше морских льдов, и они, в свою очередь, тоже отражают солнечный свет. Таким образом, глобальное охлаждение продлевается и усиливается.

4. Тектоника плит

Смещение тектонических плит может медленно менять климат на Земле. Тектонические столкновения приводят в движение химически реактивные породы, например, базальт и вулканический пепел, увеличивая скорость реакций, «притягивающих» углекислый газ. Углекислый газ — основной регулятор климата Земли, поскольку он блокирует тепло, которое пытается подняться с планеты.

5. Орбитальные колебания

Орбита Земли колеблется, когда Солнце, Луна или другие планеты меняют свои положения относительно нее. Такие циклические колебания — их называют циклами Миланковича — приводят к тому, что в средних широтах количество солнечного света изменяется. Следовательно, меняется и климат.

Около 11,7 тыс. лет назад циклы Миланковича вызывали на Земле ледниковые периоды или, наоборот, возвращали планету из них. Когда из-за колебаний земной орбиты лето на севере стало теплее, растаяли огромные ледяные щиты в Северной Америке, Европе и Азии. Затем северное лето вновь стало холодным, и ледяные щиты снова выросли.

Сегодня Земля приближается к еще одному минимуму солнечного света на севере. Парадоксально, но без выбросов углекислого газа в атмосферу человечество вступило бы в новый ледниковый период в течение следующих 1,5 тыс. лет.

<https://trends.rbc.ru/trends/green/5f2060bd9a7947e7391657cc>

#водные ресурсы

Водный стресс: глобальная проблема, которая становится все хуже¹

Нехватка воды угрожает здоровью и развитию сообществ по всему миру. Изменение климата усугубляет проблему, подталкивая правительства к поиску более инновационных совместных способов решения проблемы дефицита воды.

Миллиарды людей во всем мире не имеют достаточного доступа к одному из важнейших элементов жизни – чистой воде. В последние годы многие жители различных регионов испытывают дефицит воды и в данной ситуации правительства и организации решают эту проблему. Прогнозируется, что данная проблема усугубится в связи с глобальным потеплением и ростом населения.

Водный стресс может сильно варьироваться в зависимости от места, в некоторых случаях нанося масштабный ущерб, в том числе здоровью населения, экономическому развитию и мировой торговле. Он также может вызывать массовые миграции и разжигать конфликты. В настоящее время на страны оказывается все большее давление с целью внедрения более устойчивых и инновационных методов и улучшения международного сотрудничества в области управления водными ресурсами.

Что такое водный стресс?

Водный стресс или дефицит воды возникает, когда спрос на безопасную, пригодную для использования воду в данной местности превышает предложение. Что касается спроса, то большая часть – около 70 % пресной воды в мире используется в сельском хозяйстве, а остальная часть распределяется между промышленным (19 %) и бытовым использованием (11%), включая расход питьевой воды. Что касается предложения, к источникам относятся поверхностные воды, такие как реки, озера и водохранилища, а также подземные воды, доступ к которым осуществляется через водоносные горизонты.

Однако у ученых есть разные способы определения и измерения водного стресса, принимая во внимание множество факторов, включая сезонные изменения, качество воды и доступность. Между тем, измерения водного стресса могут быть неточными, особенно в случае с подземными водами. «К любым цифрам следует относиться скептически» – отмечает Упману Лалл, профессор Колумбийского университета и эксперт по водным ресурсам. «Ни одно из этих определений, как правило, не учитывает использование подземных вод или их запасы».

Что вызывает дефицит воды?

Дефицит воды часто делят на две категории: физический дефицит, когда нехватка воды возникает из-за местных экологических условий; и экономический дефицит, когда нет надлежащей водной инфраструктуры.

Эти два фактора часто объединяются, вызывая водный стресс. Например, в регионе, испытывающем стресс, может наблюдаться как недостаток осадков, так

¹ Перевод с английского

и отсутствие надлежащих водохранилищ и санитарных сооружений. Эксперты утверждают, что даже при наличии значительных природных причин водного стресса в регионе, человеческий фактор часто играет центральную роль в проблеме, особенно в отношении доступа к чистой воде и безопасным санитарным условиям. Совсем недавно, например, война на Украине нанесла ущерб важнейшей инфраструктуре, в результате чего в 2022 г. шесть млн. человек имели ограниченный доступ к безопасной воде или не имели его вовсе.

«Почти всегда проблема питьевой воды не имеет ничего общего с физическим дефицитом воды», – отмечает Марк Джортано из университета Джорджтаун, эксперт по управлению водными ресурсами. «Она связана с нехваткой финансовых и политических средств для создания инфраструктуры, обеспечивающей людей чистой водой. Это отдельная проблема». В то же время есть некоторые районы, страдающие от нехватки воды, а есть инфраструктуры, позволяющие жизни процветать, например, такие как в Омане и на юго-западе США.

Различные органы власти, от национального уровня до местных юрисдикций, регулируют водоснабжение или иным образом влияют на него. В США более полудюжины федеральных агентств занимаются различными аспектами водных ресурсов: Агентство по охране окружающей среды (EPA) обеспечивает соблюдение норм в отношении чистой воды, а Федеральное агентство по управлению в чрезвычайных ситуациях (FEMA) занимается подготовкой к водным бедствиям и реагированием на них. Аналогичные органы существуют на уровне штатов и на местном уровне для защиты и надзора за использованием водных ресурсов, в том числе посредством проектов зонирования и реабилитации.

Какие регионы испытывают наибольший дефицит воды?

По мнению большинства экспертов, Ближний Восток и Северная Африка (БВСА) находятся в наихудшем положении с точки зрения физического дефицита воды. В БВСА выпадает меньше осадков, чем в других регионах и в его странах, как правило, есть быстрорастущие, густонаселенные городские центры, которым требуется больше воды. Но многие страны в этих регионах, особенно более богатые, по-прежнему удовлетворяют свои потребности в воде. Например, Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) импортируют почти все продукты питания, что снижает потребность в использовании воды для сельского хозяйства. ОАЭ и другие богатые страны Ближнего Востока и Северной Африки также в значительной степени зависят от опреснения обильной океанической воды, хотя этот процесс является дорогостоящим и энергоемким.

<https://www.cfr.org/background/water-stress-global-problem-thats-getting-worse>

[#инфраструктура](#) / [#технологии](#)

Компания Enel Green Power использует платформу прогнозирующего моделирования для мониторинга безопасности плотин²

Компания Enel Green Power (EGP) использует платформу «Dam Behavior», которая позволяет прогнозировать состояние плотины в целях управления работами по

² Перевод с английского

техническому обслуживанию своих плотин в рамках инвестиций в безопасность бизнеса, по словам компании, являющаяся «ключом к устойчивому будущему».

Используя преимущества все более мощных и сложных цифровых вычислительных систем, компания EGP применила прогнозирующий подход к своему гидравлическому оборудованию в проекте PresAGHO. После успешного завершения проекта этот подход был распространен на мониторинг строительных работ, чтобы повысить гидравлическую безопасность и устойчивость гидроэлектростанций на более чем 360 крупных плотинах, которые EGP обслуживает по всему миру.

Прогнозирующая платформа Dam Behavior включает в себя алгоритмы, разработанные инженерами, исследователями и операторами EGP, начиная с 2019 года. Компания заявила, что прогнозирующие модели были проверены Международной комиссией по большим плотинам (МКБП) в рамках аттестационного испытания.

«Анализ ошибок в процессе «диагностического технического обслуживания», позволяет нам выявить любое зарождающееся аномальное поведение на ранней стадии», – объясняет Алессандро Бенанти, руководитель отдела технического обслуживания и анализа рисков на предприятии Hydro EGP. «Если вовремя принять меры по устранению этих аномальных проявлений, ими можно управлять и решать их с еще более эффективным использованием ресурсов, а также минимизировать риск повторного их возникновения в будущем».

Модели уже применены к 110 000 параметрам и 160 млн. измерений без особой настройки и полностью автоматически. Модели для платформы Dam Behavior были задуманы, чтобы помочь EGP выявлять признаки возможных аномалий и различные причины геотехнического или структурного характера в этих инженерно-технических сооружениях. Хотя мониторинг плотин велся на протяжении десятилетий с использованием самых лучших доступных методов, компания заявила, что теперь эта информация приобретает ценность благодаря технологиям машинного обучения и обнаружения аномалий. Сотрудники EGP на местах наблюдают за плотинами, записывая все данные и измерения, а затем используют алгоритм, чтобы помочь инженерам-строителям понять «состояние здоровья» каждой из плотин.

В 2022 г. алгоритмы прогнозирования поведения плотин, разработанные компанией, были проверены на 16-м Международном сопоставительном семинаре по численному анализу плотин, который был организован МКБП в Словении. Это была возможность для инженеров и исследователей представить свой опыт цифрового моделирования. На семинаре оценивались 18 методологий, представленных государственными учреждениями, исследовательскими центрами и компаниями Европы, США, Китая, Канады, Ирана и других стран.

Тематическое исследование EGP представляло с собой арочную плотину двойной кривизны и набором динамических характеристик, предоставленных МКБП. Эта информация была обработана в ходе анализа «слепого прогноза», чтобы доказать эффективность моделей прогнозирования в перспективной оценке будущего процесса работы плотин. Модели EGP для оценки гидравлических систем были особенно точными и эффективными в течение одного года, который являлся периодом, необходимым для проведения технического анализа и принятия решений относительно технического обслуживания и эксплуатации, сообщает компания EGP.

Одобрение, полученное МКБП, превращает Dam Behavior в инструмент, доступный каждому, как часть подхода к обмену лучшими доступными методами.

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ВМО

Июль 2022 года был одним из самых жарких в истории наблюдений

Экстремальная жара, засухи и лесные пожары – с такими явлениями в прошлом месяце столкнулись жители многих частей мира. Июль нынешнего года был третьим в списке самых жарких за всю историю наблюдений. Об этом говорится в опубликованном докладе Всемирной метеорологической организации.

В июле 2022 года температура в среднем была почти на 0,4°C выше, чем в период 1991-2020 годов, но немного холоднее, чем в июле 2019 года. На суше Северного полушария Земли преобладали температуры значительно выше средних.

Для большей части Европы июль 2022 года был чрезвычайно засушливым. В ряде стран были побиты рекорды по минимальному количеству осадков, что ударило по местной экономике, сельскому хозяйству и увеличило риск возникновения лесных пожаров. Необычно жаркая и сухая погода сохраняется и в августе.

<https://news.un.org/ru/story/2022/08/1429232>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Водная ситуация в Центральной Азии актуализировала заключение Туркмено-Узбекского соглашения по Амударье

По итогам туркмено-узбекских переговоров на высшем уровне в Ташкенте в июле этого года было подписано историческое соглашение об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов реки Амударья.

Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана рассказал о предыстории заключения данного соглашения в комментарии для газеты «Нейтральный Туркменистан».

Как отмечают специалисты, документ стал результатом работы Межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам и позволит обеспечить для Центральной Азии более рациональную эксплуатацию Амударьи, которая является главной обводнительно-оросительной артерией региона.

Как известно, в мае 2021 года была создана совместная туркмено-узбекская Межправительственная комиссия по водохозяйственным вопросам. 9 сентября того же года была проведена первая встреча такого состава в Ташкенте, вторая – состоялась в Дашогузе 1 июля 2022 года.

Работа Межправительственной туркмено-узбекской комиссии по водохозяйственным вопросам будет дополнять и усиливать практические решения МКВК. Ее деятельность осуществляется в более аналитическом, научно-исследовательском, управленческом и координационном ключе.

Главным для двух стран остаётся рациональное, эффективное использование вод Амударьи, дебит которой по наблюдениям последних лет колеблется, а ведь от полноводности, достаточности, мощи реки напрямую зависит состояние агросектора двух государств – лидеров региона в хлопкопроизводстве.

<http://www.newscentralasia.net/2022/08/05/vodnaya-situatsiya-v-tsentral%ca%b9noy-azii-aktualizirovala-zaklyucheniye-turkmeno-uzbekskogo-soglasheniya-po-amudar%ca%b9ye/>

Туркменистан и Узбекистан наращивают сотрудничество в области земледелия и коневодства

Делегация Узбекистана во главе с заместителем министра сельского хозяйства Кахрамоном Юлдашевым посетила Ашхабад и Ахалский велаят 5-6 августа, сообщается интернет-газета UzDaily.uz.

Они встретились с заместителем министра сельского хозяйства и экологии Республики Туркменистан Шохратом Аннамырадовым, заместителем председателя Государственного комитета водного хозяйства Довлетом Мамедовым, представителями профильных подразделений министерства.

Цель визита – расширение совместной деятельности в сферах сельского и водного хозяйства. Обсуждалось сотрудничество в области хлопководства, семеноводства, садоводства, тепличного хозяйства, науки и цифровизации.

Стороны также наметили направления будущего сотрудничества – это разработка программы испытаний высокоурожайных, скороспелых и солеустойчивых сортов хлопка; взаимный обмен семенами овощных, бахчевых культур и создание новых сортов; сотрудничество в области садоводства; обучение фермеров и специалистов из Туркменистана в Национальном центре знаний, инноваций и услуг (АКИС).

Делегация из Узбекистана ознакомилась с деятельностью предприятий в сферах виноградарства, садоводства, тепличного хозяйства, переработки плодоовощной и молочной продукции, животноводства и молочного животноводства Ахалского велаята.

В свою очередь, туркменским коллегам был представлен проект «Внедрение автоматизированной системы управления водными ресурсами», который осуществлен Австралийской компанией «Rubicon Water Pty. Ltd» в Кашкадарьинской области, в целях дальнейшего внедрения данного опыта в Туркменистане.

<http://www.newscentralasia.net/2022/08/10/turkmenistan-i-uzbekistan-naraschivayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-zemledeliya-i-konevodstva/>

АФГАНИСТАН

Министр энергетики Ирана обсудил в столице Афганистана выполнение водного соглашения между двумя странами

Иран готов сотрудничать с Афганистаном в сфере производства энергии, сельского хозяйства, водоснабжения и добычи полезных ископаемых, заявил в Кабуле министр энергетики Ирана Али Акбар Мехрабян на встрече с министром иностранных дел движения «Талибан» (исламистское радикальное религиозно-политическое военизированное движение) мавлави Амир Ханом Муттаки, сообщает МИД талибов.

«Иранская делегация настаивала на выполнении гильмендского водного соглашения между Афганистаном и Ираном», - сообщил заместитель пресс-секретаря и помощник директора по связям с общественностью МИД талибов Хафиз Зия Ахмад.

<http://interfax.az/view/873900>

КАЗАХСТАН

#экономика и финансы

Аграриям Казахстана помогут профинансировать установку ирригационных систем

Минсельхоз Республики Казахстан разработал основные условия кредитования областных бюджетов для приобретения аграриями ирригационных систем и финансирования подготовительных работ по их установке. Соответствующий проект постановления опубликован на портале Открытые НПА, пишет EIDala.kz.

Всего предусмотрены кредиты в сумме более 4,5 млрд тенге. Они будут предоставляться сроком на 10 лет по ставке вознаграждения 0,01% для кредитования областных бюджетов на указанные цели.

Период освоения бюджетного кредита составит 6 месяцев и будет исчисляться с момента перечисления средств бюджетного кредита со счета кредитора.

В условиях повторяющихся засушливых периодов в Казахстане одним из приоритетов развития АПК становится увеличение орошаемых земель. Площадь орошаемых земель, на которых применяются водосберегающие технологии, в 2022 году планируется увеличить на 6 тыс. га, до 26,7 тыс. га.

<https://east-fruit.com/novosti/agrariyam-kazakhstan-pomogut-profinansirovat-ustanovku-irrigatsionnykh-sistem/>

#земельные ресурсы

Более 80 тыс. га земли вернули для пастбищ в Нуринском районе Карагандинской области

За первое полугодие в Казахстане были возвращены свыше 900 тыс. га неиспользуемых или выданных с нарушениями земельных угодий. Всего же по данным Министерства сельского хозяйства планируется вернуть 5 млн га. В Карагандинской области в этом направлении тоже ведутся работы, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В Нуринском районе Карагандинской области фермеры сами предлагают сельчанам землю, чтобы они могли пасти свой личный скот. Между руководителями крестьянских хозяйств, акиматами сельских округов и жителями было подписано 11 договоров, которые предполагают в общей сложности выдачу сельчанам более 81 тыс. гектаров для пастбищных угодий.

По словам акима Нуринского района Аяна Шалмаганбетова, в результате принятых мер, площадь выделенных пастбищ для личных подсобных хозяйств,

занимающихся животноводством, увеличится с 380 тыс. гектаров до 593 тыс. Обеспеченность пастбищами, таким образом, увеличится с 59 % до 92 %.

https://www.inform.kz/ru/boleee-80-tys-ga-zemli-vernuli-dlya-pastbisch-v-nurinskom-rayone-karagandinskoy-oblasti_a3964872

#энергетика

Acwa Power рассматривает возможность строительства ветряной электростанции мощностью 1 ГВт в Казахстане

Одна из ведущих мировых компаний в сфере возобновляемых источников энергии Acwa Power заявила о планах создания ВЭС в Казахстане, передает Деловой Казахстан.

Acwa Power входит в число ведущих мировых компаний в сфере возобновляемых источников энергии, в частности по производству электроэнергии и опресненной воды. Энергетический портфель компании включает в себя 67 активов в 13 странах, в том числе эффективные электростанции комбинированного цикла, солнечную и концентрированную солнечную энергию, геотермальную, ветровую, переработку отходов в энергию. Совокупная мощность проектов превышает 42,7 ГВт электроэнергии, а общий объем инвестиций компании в проекты портфеля составляет порядка 66,5 миллиардов долларов США.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/247564-acwa-power-rassmatrivaet-vozmozhnost-stroitelstva>

КЫРГЫЗСТАН

#законодательство

Кабмин вынес на обсуждение закон об электроэнергии ВИЭ

Кабмин вынес на общественное обсуждение проект постановления об условиях и порядке осуществления деятельности по выработке и поставке электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии.

Ранее президентом подписан Закон «О возобновляемых источниках энергии».

Принятие данного проекта постановления позитивно повлияет на повышение энергетической и экологической безопасности страны и улучшение энергоснабжения в осенне-зимний период за счет использования энергии от ВИЭ, а в результате широкого распространения современных технологий ВИЭ, включая малые ГЭС, ветровую и солнечную энергетику и биогазовые технологии, будут созданы условия и механизмы для выработки и поставки электрической энергии в рамках установленных тарифных преференций и т.д.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/pozitivno-povliyaet-na-povyshenie-energeticheskoy-bezopasnosti-kabmin-vynosit-zakon-na-obsuzhdenie/>

#земельные ресурсы

На пастбищах после трансформации можно будет строить теплицы

Министерство сельского хозяйства Кыргызстана предлагает поправки в положение о порядке пользования пастбищами.

В документе говорится, что после трансформации пастбища можно отдавать фермерам. Они могут использовать землю для установки теплиц.

На пастбищах, которые не пригодны больше для выпаса скота, можно также разбить искусственные водоемы

<https://agro.kg/ru/news/28808/>

#мероприятия

В Оше пройдут мероприятия, приуроченные ко Дню реки Сырдарья

В городе Ош 26 августа состоятся культурно-массовые и спортивные мероприятия, приуроченные ко Дню реки Сырдарья.

Местом проведения на национальном уровне выбрана река «Ак-Буура», этому будет способствовать информированность местного населения по вопросам планируемых преобразований и доведения принципов совместного управления водными ресурсами до широкой общественности через средства массовой информации.

Цель мероприятия - повышение осведомленности общественности о существующих водных проблемах и укрепление сотрудничества, взаимного доверия и согласия посредством неформального общения, проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий среди местного населения.

Целями празднования Дня реки являются:

- показать общественности что каждый гражданин должен быть вовлечен в процесс управления водными ресурсами;
- поддержать инициативы, начатые на высоком уровне по согласованному управлению водными ресурсами и лучшей координации действий;
- укрепление сотрудничества, взаимного доверия и согласия посредством неформального общения, проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий среди местных сообществ;
- повышение осведомленности общественности о существующих водных проблемах, для решения которых необходимо участие людей и более бережное отношение к реке;
- повышение понимания ценности реки для жителей бассейна и внесение вклада в улучшение экологического состояния реки.

<https://kabar.kg/news/v-oshe-proidut-meropriiatiia-priurochennye-ko-dniu-reki-syrdar-ia/>

#рыбоводство и аквакультура

Токтогульское водохранилище впервые за 30 лет зарыблено личинками толстолобика

Впервые за 30 лет Токтогульское водохранилище зарыблено личинками белого толстолобика.

Как сообщает Минсельхоз, количество личинок составляет 2 млн штук.

Также отмечается, что впервые завезено и зарыблено озеро Сон-Куль молодью пеляди из инкубационного цеха Усть-Кеменогорска Казахстана в количестве 400 тыс. штук.

<https://kabar.kg/news/toktogul-skoe-vodokhranilishche-vpervye-za-30-let-zarybleno-lichinkami-tolstolobika/>

#водоснабжение и канализация

Мэр Оша объявил о тендере на строительство объектов водоснабжения на общую сумму 250 млн сомов

9 августа мэр города Ош Алмаз Мамбетов сообщил об объявлении тендера на строительство головного водозаборного сооружения и водопроводной линии до плотины города Ош в рамках Программы по улучшению водоснабжения города Ош.

Основная цель данного проекта – бесперебойное обеспечение жителей города чистой водой в период обильных осадков и паводков.

В рамках данного проекта предусмотрена прокладка 2,4 км водопроводной линии диаметром 1000 мм, чтобы производить забор воды, минуя селевые русла. На данные виды работ предусмотрено 250 млн сомов, выделенных в рамках проекта АБР. Срок строительства - 2 года.

<https://kabar.kg/news/mer-osh-a-ob-iaivil-o-tendere-na-stroitel-stvo-ob-ektov-vodosnabzheniia-na-obshchuiu-summu-250-mln-somov/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикистан увеличил экспорт электроэнергии в Узбекистан

В январе-июне 2022 года таджикский экспорт электроэнергии в Узбекистан составил в стоимостном выражении 12,2 миллиона долларов, что на 10,9% превышает показатель аналогичного периода прошлого года (11 миллионов долларов).

Об этом сообщает Trend со ссылкой на Таможенную службу Таджикистана.

По ее данным, в указанный период Таджикистан в целом экспортировал электроэнергию на сумму 31,8 миллиона долларов.

Также электроэнергия импортировалась в Афганистан (на 19,1 миллиона долларов).

<https://www.trend.az/casia/tajikistan/3629775.html>

Таджикистан хочет привлечь от KfW еще 17 млн евро на строительство Себзорской ГЭС

Таджикистан рассчитывает привлечь гранты Германского банка развития (KfW) на 17,4 млн евро для строительства Себзорской ГЭС, сообщает пресс-центр Минэкономразвития республики.

Глава ведомства Завки Завкизода и директор KfW в Центральной Азии Андреас Шнайдер в ходе встречи в Душанбе пришли к соглашению о привлечении грантов на развитие регионов, инфраструктуры и снижение негативных последствий изменения климата в стране.

«Одним из значимых результатов сотрудничества с банком является подписание дополнительного соглашения о предоставлении грантов и реализации проекта строительства ГЭС «Себзор» в Горно-Бадахшанской автономной области Таджикистана на сумму 17,4 млн евро. В целом для проекта строительства ГЭС «Себзор» партнёрами по развитию выделено 70 млн евро», - говорится в сообщении.

Стороны также обсудили вопросы, связанные с ГЭС «Таджикистан» (мощность - 1,5 МВт), которая была открыта в сентябре 2018 года. KfW выделил на ее реконструкцию 7,4 млн евро. В целях снижения риска стихийных бедствий в окрестностях ГЭС «Таджикистан» в октябре 2021 года было также подписано соглашение о дополнительном финансировании на сумму 816 тыс. евро.

Кроме того, стороны обменялись мнениями по расширению сотрудничества Таджикистана и KfW в области развития цифровой и «зелёной» экономики.

Проект ГЭС «Себзор» мощностью 11 МВт реализует компания «Памир Энерджи» (Pamir Energy). Строительство станции началось в 2015 году на реке Шохдара, его планируется завершить в 2022 году. Проектом предусматривается также строительство линии электропередачи 110 кВ протяженностью 18 км.

<http://interfax.az/view/873924>

#гендер

Европейский Союз поддерживает женское предпринимательство в сельском хозяйстве

Проект комплексного развития сельских районов/TRIGGER совместно с Общественной организацией «Программа поддержки развития горных сообществ» Фонда Ага Хана (ФАХ) провел в Пенджикенте Форум женщин-предпринимателей долины Зеравшан.

Форум способствовал активному диалогу по продвижению бизнеса, поддержке женщин в сельском хозяйстве, развитию агробизнеса и навыков предпринимательства с акцентом на сельскохозяйственное предпринимательство (агробизнес) и др.

В рамках форума прошла выставка сельскохозяйственной продукции и народных ремесел, произведенных женщинами-предпринимательницами долины Зеравшан. Форум был направлен на создание базы для сотрудничества между государственным и частным секторами, расширение прав и возможностей женщин и их объединения.

Участники форума ознакомились с передовым опытом деловых женщин Согдийской области и с деятельностью таких организаций, как Национальная

ассоциация деловых женщин Таджикистана, Ассоциация развития туризма долины Зерафшан, филиал Технологического парка Технологический университет в г. Исфара, Общественная организация (ОО) «Зерафшан» и ОО «Занони Шарк».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220808/evropeiskii-soyuz-podderzhivaet-zhenskoe-predprinimatelstvo-v-selskom-hozyaistve>

#ледники

Хорошие новости о ледниках Памира³

Группа швейцарских исследователей, работающих в Таджикистане на участке Памирских гор, обнаружила, что площадь поверхности ледников там стабильна, а в некоторых случаях даже увеличивается. Группа из швейцарского института исследований леса, снега и ландшафта заявила о необходимости проведения дополнительных исследований и назвала ситуацию с ледниками на Памире «аномалией», но поскольку в большинстве регионов мира ледники по мере изменения климата отступают, аномалия в горах Памира является исключительно хорошей экологической новостью.

Отступление ледников является одним из наиболее заметных последствий повышения температуры. С 1850 года альпийские ледники потеряли около 60% своего объема, коренным образом изменив горный ландшафт. Таяние ускоряется, и ледники мира уже теряют в среднем до 298 млрд. тонн льда в год. Но есть и исключения. В Памирском массиве в Таджикистане и прилегающих горных хребтах в Пакистане, Индии и Китае некоторые ледники устойчивы и даже растут. Это уникальное явление известно как «Памиро-Каракорумская аномалия».

«Когда я это увидела, то не могла поверить: это единственное место в мире, где можно пройти с земли на поверхность ледника, не переходя при этом боковую морену» — сообщила об этом швейцарскому каналу SWI swissinfo.ch Франческа Пелличчиотти, гляциолог из швейцарского научного института исследований леса, снега и ландшафта.

Лед во всех его проявлениях

Причины и последствия этой ледниковой аномалии в настоящее время находятся в центре внимания обширного исследовательского проекта, возглавляемого WSL и Университетом Фрибурга. Междисциплинарный проект «Памир» был выбран Швейцарским полярным институтом (SPI) в качестве одной из двух флагманских инициатив в Гренландии и выделил 1,5 млн. швейцарских франков.

Результаты проекта будут иметь значение за пределами ледника Пальмир. Реки, вытекающие из ледников, являются важным источником питьевой воды в Центральной Азии, регионе, сильно пострадавшем от изменения климата и политической нестабильности, объясняет Пелличчиотти. «Регион Памир невероятен: лед присутствует во всех его проявлениях», — отмечает Пелличчиоти.

В дополнение к типичным белым ледникам существуют покрытые обломками ледники, известные как «черные ледники», каменные глетчеры и вечная мерзлота, слой постоянно мерзлой земли. «Мы не знаем причину такого множества. Обычно в регионе наблюдается только один тип ледника», — говорит

³ Перевод с английского

Пелличчиотти, добавляя, что климат и структура рельефа, вероятно, могут играть определенную роль.

Еще больше восхищает гляциолога тот факт, что Памир — малоизвестная и малоизученная территория. Высокогорные районы и плоскогорья Таджикистана, бывшей советской республики, долгое время были недоступны.

Наука о криосфере, которая имеет дело со всеми формами льда, кроме облачного, резко изменилась в начале тысячелетия благодаря наличию спутниковых изображений, которые раньше были слишком дорогими и недоступными для ученых, объясняет Пелличчиотти. «Впервые у нас было глобальное представление о ледниках и его состоянии, а также снега в региональном масштабе», — объясняет она. Именно тогда ученые начали обсуждать Каракорумскую аномалию.

Три гипотезы

Есть три гипотезы, которые могли бы объяснить, почему некоторые ледники в Центральной Азии остаются стабильными или даже растут. Первая – это снижение летних температур, что приводит к меньшему таянию. Это явление связывают со сменой сезона дождей. Вторая гипотеза – увеличение количества зимних и весенних осадков из-за изменений во взаимодействии муссона с западным возмущением, внетропическим штормом, зарождающимся в Средиземноморском регионе.

Третья гипотеза связана с сельскохозяйственной практикой. Ниже по течению от Памиро-Каракорумского региона в Пакистане находится одна из крупнейших орошаемых территорий в мире. Предполагается что из-за высокого испарения воды в атмосферу – суммы испарения и транспирации – вода возвращается в атмосферу и переносится обратно на большие высоты Памира, где она выпадает в виде снегопадов.

Для Пелличчиотти это наиболее правдоподобная гипотеза: «Моделирование с помощью атмосферных моделей показало, что влажные воздушные массы, происходящие из Пакистана, в конечном итоге сбрасывают снег на горы Памира».

Активизация исследований ледников

В проекте «Памир» примут участие около 60 исследователей из Швейцарии и Таджикистана. Они изучат свойства льда, снега и вечной мерзлоты, а также измерят накопление снега и баланс массы десятков ледников с помощью датчика, установленного на самолете. Бурение ледника Федченко толщиной 1000 метров, крупнейшего ледника за пределами полюсов, позволит собрать данные о климате прошлого.

Другая команда проекта реконструирует историю советских исследований ледников, используя архивы. «Таджикистан имеет долгую историю изучения ледников, но она прекратилась с распадом Советского Союза, — говорит Абдулхамид Каюмов, директор Центра изучения ледников Академии наук Таджикистана.

«Швейцария известна своим опытом в исследованиях криосферы. С её помощью мы хотим возобновить исследования в нашей стране», — отмечает он.

<https://pressroom.rferl.org/a/31970949.html>

<https://www.swissinfo.ch/eng/sci-tech/swiss-researchers-want-to-unravel-the-mystery-of-the-pamir-glaciers/47777766>

ТУРКМЕНИСТАН

#памятные даты

12 августа – день Каспия

Начиная с 2006 года, 12 августа в пяти прикаспийских странах, в том числе Туркменистане, проводится День Каспия. К этой дате организуются международные конференции, научные чтения, встречи учёных экологов, мероприятия для молодёжи, экологические акции.

Главная платформа региона - Саммит глав прикаспийских стран. Шестая по счёту подобная встреча на высшем уровне прошла в этом году в столице Туркменистана, в ходе которой стороны декларативно подтвердили свою заинтересованность укрепить на море сотрудничество, безопасность, обеспечивать условия для развития региона и сохранения экологии. С помощью данного формата ранее были достигнуты наиболее важные договорённости, приняты совместные документы, придавшие мощный импульс многовекторному переговорному процессу на Каспии.

Одно из них - подписание Президентами пяти государств Конвенции о правовом статусе Каспийского моря, в целях практической реализации которой были подписаны три межправительственных протокола - о сотрудничестве в борьбе с терроризмом, организованной преступностью, а также о взаимодействии пограничных служб.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3635>

Государственному энергетическому институту Туркменистана – 25 лет

Четверть века назад 12 августа 1997 года на базе Высшего технического колледжа Мары был создан Государственный энергетический институт Туркменистана, находящийся ныне в ведении Министерства энергетики Туркменистана.

Вуз ведет подготовку высококвалифицированных специалистов для бурно развивающейся энергетики, промышленности и связи страны на основе передовых методов образования. Здесь действует «Электронный учебный центр», который был создан с целью улучшения качества научно-образовательной деятельности института на основе Концепции развития системы цифрового образования в Туркменистане.

Основными направлениями образования в Государственном энергетическом институте Туркменистана являются: электро и теплоэнергетика; машиностроение; экономика и управление; электроника, радиотехника и системы связи; информационная безопасность; управление в технических системах. Подготовка бакалавров проводится в сфере информационно-измерительной техники и технологий, электроэнергетики и электротехники, инфокоммуникационных технологий и систем связи, менеджмента информационной безопасности.

Образовательная деятельность вуза органически сочетается и дополняется научно-исследовательскими работами. После передачи Института солнечной энергии Академии наук Туркменистана в ведение Государственного энергетического института в 2019 году, вуз стал лидером в создании научных

основ альтернативной энергетики, энергоэффективности и других инновационных направлений, имеющих практическое значение для народнохозяйственного комплекса страны.

В вузе создан научно-производственный центр «Возобновляемые источники энергии», в структуру которого входят несколько лабораторий. В них проводятся научно-исследовательские изыскания по таким направлениям, как технология фотоэлектрических преобразователей; концентрация солнечной энергии и гелиотехника; биоэнергетика и разработка технологий производства биомассы; технология аккумуляции электрической энергии и т.д.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/65421/gosudarstvennomu-energeticheskomu-institutu-turkmenistana-25-let>

#сельское хозяйство

Туркменистан показал высокие результаты в реализации стратегии по развитию АПК

Экономический обозреватель популярного информационного источника CentralAsia.news по Туркменистану Валентин Трапезников 9 августа в очередном аналитическом обзоре раскрыл полугодовые итоги развития агропромышленного комплекса Туркменистана за текущий год. В рамках представленной информации, эксперт подтвердил отличные экономические показатели в этой сфере.

Суммировав все соответствующие данные, аналитик констатировал, что в общих параметрах рост производства по АПК по сравнению с первым полугодием прошедшего года составил 110,1%. А вот план по освоению инвестиций был выполнен на 163%.

Детализируя, Трапезников отметил, что сравнительно высокие результаты достигнуты в выращивании овощей, бахчевых культур, картофеля и плодово-ягодного урожая. При этом он заметил, что высокие темпы производства стали возможны за счёт потенциала частных хозяйств.

<https://sng.today/ashkhabad/24449-turkmenistan-pokazal-vysokie-rezultaty-v-realizacii-strategii-po-razvitiyu-apk.html>

#экология / #проекты

Новый экологический проект запущен в Туркменистане

В настоящее время Министерство сельского хозяйства и защиты окружающей среды Туркменистана, курирующее мероприятия по выполнению международных обязательств страны по Базельской конвенции, поручило НИЦ МКУР осуществить проект, о котором рассказал директор НИЦ Мухаммед Дуриков. Актуальность проекта обусловлена возрастающей ролью Туркменистана в транзитных евразийских перевозках, необходимостью обеспечения готовности страны к предотвращению ввоза на свою территорию опасных отходов и в целом к эффективному управлению отходами.

По словам специалиста, проект находится на начальной стадии, когда одной из задач является подготовка экспертами аналитического обзора национального законодательства, связанного с управлением отходами. На его основе будут подготовлены предложения об изменениях и дополнениях к существующим

законам с целью совершенствования правовой базы обращения с отходами. В рамках проекта предполагается проведение трех семинаров, на которые будут приглашены представители всех заинтересованных сторон - Министерства сельского хозяйства и защиты окружающей среды, Государственного комитета водного хозяйства, Министерства здравоохранения и медицинской промышленности, Государственной миграционной и Государственной пограничной служб Туркменистана, других ведомств, имеющих отношение к проблеме отходов.

Семинары будут направлены на повышение потенциала сотрудников этих государственных органов. В настоящее время осуществляется перевод на туркменский язык полученных от секретариата буклетов по Базельской конвенции, в которых разъясняются основные понятия и даются классификации отходов, подлежащих хранению, вывозу или утилизации на местах. Предполагается размножить и распространить эти материалы среди заинтересованных сторон.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/65393/novyj-ekologicheskij-proekt-zapushchen-v-turkmenistane>

УЗБЕКИСТАН

[#водоснабжение и канализация](#)

АБР выделил 161 млн долларов на питьевое водоснабжение

Принято постановление президента «О мерах по реализации проекта «Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области (3-й этап)» с участием Азиатского банка развития».

Документ принят в целях повышения уровня обеспечения услугами питьевого водоснабжения и канализации населения и субъектов предпринимательства городов Ангрена, Бекабада, Алмалыка, Ахангарана, Чирчика, Янгиюля и районного центра Чиназского района Ташкентской области, дальнейшего улучшения санитарно-эпидемиологического и экологического состояния данных территорий, а также дальнейшего расширения сотрудничества с Азиатским банком развития, передает Norma.

Между Республикой Узбекистан и АБР для реализации проекта «Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области (3 этап)» подписано заемное соглашение в размере \$161 млн с условием возврата в течение 25 лет, включая льготный период 5 лет.

Общая стоимость проекта составляет \$185,8 млн. Срок реализации проекта составляет 5 лет (2022–2027 годы).

АО «Узсувтаъминот» определено исполнительным органом, ответственным за обеспечение своевременного проведения организационно-технических мероприятий, необходимых для своевременной и качественной реализации проекта, а также целевого и эффективного использования займа АБР.

<https://kun.uz/ru/news/2022/08/04/abr-vydilil-161-mln-dollarov-na-pitevoye-vodosnabjeyeniye>

В рамках проекта Zamin в школах Бухарской области установлены системы безопасной питьевой воды

Продолжается реализация проекта Фонда Zamin «Водоснабжение, санитария и гигиена в общеобразовательных школах Бухарской области». Ещё 5 школ и прилегающих к ним территорий получили доступ к безопасной питьевой воде.

В школах установлены системы водообеспечения из скважин, фильтрации и опреснения воды до уровня безопасной питьевой. Построены внутренние и внешние инженерные сети водоснабжения и канализации, туалеты и душевые.

Благодаря созданной локальной системе биологической очистки, сточные воды в школах будут очищаться до уровня, подходящего для полива, не заражая почву и поверхностные воды.

Партнёрами проекта выступают АО «Узсувтаъминот» и Министерство народного образования.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70827>

#водные ресурсы

Новый порядок получения разрешений на бурение скважин и специальное водопользование планируют ввести в Узбекистане

Госкомгеологии Республики Узбекистан предлагает ввести мораторий на бурение скважин на пресные подземные воды и выдачу разрешений на специальное водопользование. Сегодня 67% централизованного питьевого водоснабжения осуществляется за счёт подземных вод, но в некоторых регионах их уровень опустился на 5 и более метров.

В Узбекистане предложили ввести мораторий на бурение скважин на пресные подземные воды и выдачу разрешений на специальное водопользование. Госкомгеологии выставил проект постановления президента на общественное обсуждение, которое продлится до 16 августа.

Новый порядок может быть внедрён с 1 сентября 2022 года в районах со сниженным уровнем грунтовых вод. Речь идёт о территориях в ряде районов Навоийской, Самаркандской, Джизакской, Кашкадарьинской, Наманганской, Ферганской и Андижанской областях.

При этом в тех районах, где уровень воды снизился более чем на 5 метров, планируется запретить бурение скважин для ирригационных и производственных целей. Кроме того, нельзя будет проводить орошение земель из действующих колодцев без использования водосберегающих технологий (за исключением буровых работ, утверждённых в рамках госпрограмм).

Проект предусматривает, что в этих регионах при заборе воды из колодцев без средств измерения в непитьевых целях налог будет увеличен в пять раз, сообщает Gazeta.uz.

Кроме того, с 1 января 2023 года предлагается отменить действующий порядок получения разрешения на бурение скважин на подземные воды и вместо него ввести порядок выдачи Госкомгеологии сертификата на бурение скважин только юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. Они будут обязаны обеспечить свое буровое оборудование GPS-трекерами и всегда поддерживать их в рабочем состоянии.

Категорически будет запрещено бурение колодцев самодельным буровым оборудованием. При выявлении таких случаев контролирующий орган подаст исковое заявление в суд о конфискации техники.

<https://east-fruit.com/novosti/novyuy-poryadok-polucheniya-razresheniy-na-burenie-skvazhen-i-spetsialnoe-vodopolzovanie-planiruyut-vvesti-v-uzbekistane/>

[#экология](#) / [#награды](#)

Учрежден нагрудный знак защитника природы

Принято постановление Кабинета Министров от 10.08.2022 г. №443 «Об учреждении нагрудного знака «Табиат химоячиси».

Для стимулирования граждан, добившихся значительных результатов в области экологии и охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, а также претворивших в жизнь научные достижения сельского хозяйства и проявивших инициативу в расширении зеленых насаждений с эффективным использованием современных технологий, учреждается нагрудный знак «Табиат химоячиси».

Госкомитет экологии и охраны окружающей среды будет ежегодно вручать его накануне Всемирного дня окружающей среды – 5 июня.

Документом утверждено положение о нагрудном знаке «Табиат химоячиси», а также его описание. Согласно положению, комиссией на основе установленных критериев оценивается каждый кандидат. Лица, набравшие наибольшее количество баллов, рекомендуются в качестве кандидатов на получение знака.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70934>

[#энергетика](#)

В Галляаральском районе построят солнечную фотоэлектростанцию

В Галляаральском районе состоялась встреча с гражданами и владельцами земельных участков, посвященная ознакомлению с работой по реализации проекта солнечной фотоэлектростанции.

Мощность солнечной фотоэлектростанции составит 220 МВт, а проектная стоимость - 150 миллионов долларов США. Строить будет компания "Masdar" (ОАЭ).

https://uza.uz/ru/posts/v-gallyaaralskom-rayone-postroyat-solnechnuyu-fotoelektrostantsiyu_397198

[#информационные технологии](#)

О сельскохозяйственной сфере – на новом канале

В Узбекистане новый инновационный телеканал «Агро ТВ» будет освещать сферу сельского хозяйства.

Основная цель - показать аграрный сектор страны в новом и современном ракурсе.

С помощью современных методов и направлений медиатехнологий население и иностранные инвесторы смогут узнавать о новинках в сфере производства и переработки мясомолочной, кондитерской, плодоовощной, хлопковой, зерновой и другой продукции. Кроме того, аудиторию будут знакомить с международным опытом, инновациями и мнением ведущих местных и зарубежных экспертов.

Телеканал «Агро ТВ» будет вещать на узбекском, русском и английском языках во всех регионах Узбекистана.

https://uza.uz/ru/posts/o-selskoxozyaystvennoy-sfere-na-novom-kanale_397080

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Узбекистан и Туркменистан будут проводить совместные научные исследования в управлении лесами в Приаралье

Учитывая, что приграничная территория Туркменистана и Узбекистана испытывает влияние Арала, обе страны будут проводить совместные научные исследования в области управления лесами в Приаралье, а также по созданию новых участков тугайной растительности.

Такая деятельность будет проводиться на основе Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве в области лесного хозяйства между Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Государственным комитетом по лесному хозяйству Республики Узбекистан.

В обеих странах продолжится борьба с опустыниванием, мероприятия по охране лесов от пожаров, вредителей и болезней растений, выращивание саженцев деревьев для лесовосстановления, проведение просветительных акций для повышения осознания населением экологической значимости лесов, отметил он.

Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области лесного хозяйства был подписан 14 июля в рамках государственного визита Президента Туркменистана в Республику Узбекистан.

<https://centralasia.media/news:1797152>

Состоялось 2-е заседание Координационного совета совместной программы ПРООН, ЮНФПА и ФАО

10 августа состоялась онлайн-встреча в рамках совместной программы с Министерством экономического развития и сокращения бедности, ПРООН, Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА) и ФАО «Продвижение творческого и инновационного потенциала молодежи и уязвимого населения посредством укрепления их адаптационного потенциала для решения проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых сообществах региона Приаралья»

Стороны обменялись мнениями о достигнутых промежуточных результаты проекта, так внедрены в 3-х пилотных регионах Каракалпакстана по части оказания содействия развитию человеческого капитала, создание благоприятной среды для предпринимательства и генерирования дохода, а также развитию инфраструктуры.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70932>

Обсуждены меры по развитию региона Приаралья

В августе этого года заместитель Премьер-министра – министр инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев провёл встречу с Постоянным координатором ООН в Республике Узбекистан Роли Астхана.

В ходе беседы было обсуждено сотрудничество в рамках реализации утверждённых проектов по повышению уровня жизни в регионе Приаралья, а также перспективы развития взаимодействия в рамках Многопартнерского трастового фонда ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья.

В частности, стороны рассмотрели ход реализации многосторонней «Дорожной карты» по обеспечению экологического баланса и социально-экономического развития Приаралья, принятой для исполнения Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». Документ включает 14 приоритетных направлений и 230 проектных предложений на общую сумму 210 млн долларов США.

Стороны обсудили важность дальнейшей мобилизации инвестиций в регион и перспективы расширения деятельности Трастового фонда. Так, до настоящего времени в рамках стратегии Фонда мобилизовано около 244 миллионов долларов для финансирования различных проектов в соответствии с приоритетами социально-экономического развития региона Приаралья. Кроме того, Фондом уже профинансированы 5 совместных программ, что, в свою очередь, отразилось на повышении качества жизни 48 тысяч жителей Каракалпакстана.

Стороны выразили приверженность реализации последующего цикла деятельности Фонда на 2024–2030 годы, в связи с чем будет разработана новая стратегия Фонда и активизирована работа по привлечению доноров.

<https://iic-aralsea.org/2022/08/11/obsuzhdeny-mery-po-razvitiyu-regiona-priaralya/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Чехия рассматривает возможность реализации ряда проектов в сфере «зеленой» энергетики в Азербайджане - министерство

Чехия рассматривает возможность реализации в Азербайджане в ближайшем будущем ряда проектов, ориентированных на «зеленую» энергетику.

Об этом сообщили Trend в министерстве иностранных дел Чешской Республики.

«После публикации стратегии «Азербайджан 2030: Национальные приоритеты социально-экономического развития» рассматривается несколько двусторонних проектов, ориентированных на управление водными ресурсами, «зеленую» энергетику и энергоэффективность», - сказали в МИД.

Чешская Республика рассматривает сферу возобновляемых источников энергии и энергоэффективности в качестве перспективного направления сотрудничества с Азербайджаном. Пилотный проект, завершённый в 2018 году чешскими компаниями в школе села Гараваллы Шамахинского района, был направлен на

повышение осведомленности об эффективном использовании энергетических ресурсов.

<https://www.trend.az/business/3630610.html>

#водоснабжение и канализация

Проводится реконструкция систем водоснабжения и канализации города Балакен

ОАО «Азерсу» в рамках «Государственной программы социально-экономического развития регионов» проводит реконструкцию инфраструктуры питьевого водоснабжения в городе Балакен с целью обеспечения населения бесперебойной, качественной питьевой водой.

Как сообщает Report, в настоящее время ведется бурение субартезианских скважин, строительство и реконструкция резервуаров.

Планируется пробурить 10 субартезианских скважин в русле Балакенчая, реконструировать существующие водохранилища емкостью 500 кубометров каждое и построить 2 новых водохранилища емкостью 2000 кубометров.

<https://report.az/ru/infrastruktura/provoditsya-rekonstrukciya-sistem-vodosnabzheniya-i-kanalizacii-goroda-balaken/>

Армения

#проекты

ЕАБР профинансирует в Армении три новых проекта на \$100 млн.

Евразийский банк развития профинансирует в Армении проекты объемом порядка \$100 млн. Соответствующие документы о сотрудничестве были подписаны в Ереване 4-5 августа.

Первое соглашение предусматривает предоставление ЕАБР \$30 млн. группе компаний «Ташир» на внедрение в Армении международных стандартов управления и автоматизированных систем учета.

Согласно второму соглашению, подписанному с группой компаний «Нью Энерджи», ЕАБР выделит до \$37 млн. на финансирование строительства 11 солнечных электростанций общей мощностью до 65 МВт. Они будут расположены в Гегаркуникской и Арагацотнской областях Армении.

Третье соглашение направлено на обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого экономического развития Армении в области агропромышленного комплекса. На эти цели банк направит \$25 млн.

http://arka.am/ru/news/business/eabr_profinansiruet_v_armenii_tri_novykh_proekta_primerno_na_100/

Рост в сфере сельского хозяйства и земельные реформы: в Армении завершил работу Совет по экономической политике при премьер-министре

Под председательством премьер-министра Никола Пашиняна 7 августа в Дилижанском учебно-исследовательском центре Центрального банка продолжилась работа двухдневного заседания Совета по экономической политике. Об этом сообщает пресс-служба премьер-министра.

Во второй день заседания были обсуждены вопросы, связанные с устойчивым развитием системы сельского хозяйства и продовольствия, повышением конкурентоспособности сельского хозяйства посредством земельных реформ. С докладами выступил заместитель министра экономики Арман Ходжоян.

Заместитель министра коснулся видения правительства относительно устойчивого развития продовольственной системы, которое направлено на развитие сельского хозяйства, производящего продукцию с высокой добавленной стоимостью. Были представлены стратегические цели, приоритеты, вызовы и текущие программы. Он отметил, что в 2021 году объем валовой продукции сельского хозяйства составил 933 млн драмов, зафиксирован рост.

Была подчеркнута эффективность государственной программы лизинга сельхозтехники, в рамках которой техника обновляется на 2% в год: на сегодняшний день в Армении имеется более 26 000 единиц сельхозтехники, и успешным ходом данной программы обусловлено и увеличение производительности по некоторым направлениям, например, в сфере экспорта плодоовощных консервов. Также была отмечена эффективность программ создания интенсивных садов и страхования сельскохозяйственных рисков.

Состоялось обсуждение вокруг сельскохозяйственных реформ правительства и инструментария по стимуляции производительности. Были затронуты вопросы, связанные с применяемыми к продовольственным товарам налоговыми ставками, представлены замечания и предложения.

По другому вопросу была представлена концепция повышения конкурентоспособности сельского хозяйства посредством земельных реформ. Было отмечено, что она направлена на преодоление проблем раздробленности земель, низкого доступа к оросительной воде и финансовым ресурсам, слаборазвитой инфраструктуры, сложности процесса передачи собственности. С этой целью уже действуют программы государственной поддержки: создание сельхозкооперативов, субсидирование процентных ставок по сельхозкредитам и др. Также планируется реализовать пилотный проект в 4-х населенных пунктах с использованием консолидации земель, поддержки процессов юридического оформления через онлайн-платформу и других инструментов.

http://arka.am/ru/news/analytics/rost_v_sfere_selskogo_khozyaystva_i_zemelnye_reformy_v_armenii_zavershil_rabotu_sovet_po_ekonomiches/

В Армении реформируют закон об оценке влияния на окружающую среду: ожидаются ужесточения

Министерство окружающей среды Армении разработало проект закона о внесении изменений в закон «Об оценке и экспертизе влияния на окружающую среду» и ряд смежных законов, сообщила в ходе пресс-конференции замминистра Гаяне Габриелян.

Габриелян рассказала, что впервые в Армении закон «Об оценке и экспертизе влияния на окружающую среду» был принят в 1995 году, а в 2014 году в нем были произведены изменения.

По ее словам, новым проектом в закон вносится ряд концептуальных предложений, одна часть которых приведет к ужесточению процесса, а другая, наоборот, смягчит действующие процедуры.

Замминистра отметила, что в новый список будут включены гидроэлектростанции. Она подчеркнула, что сферы были приведены в соответствие с Орхусской конвенцией, в частности, речь идет об отраслях, относящихся к выбросам, строительству и разрешениям на водопользование.

В свою очередь начальник юридического управления Минокружающей среды Хачатур Хачатрян сообщил, что в Кодекс административных правонарушений законопроектом будет введена ответственность за ведение деятельности без положительной экспертной оценки влияния на окружающую среду.

[http://arka.am/ru/news/economy/v_armenii_reformiruyut_zakon_ob_otsenke_vliyaniya_na_okruzhayushchuyu_sredu_ozhidayutsya_uzhestochen/](http://arka.am/ru/news/economy/v_armenii_reformiruyut_zakon_ob_otsenke_vliyaniya_na_okruzhayushchuyu_sredu_ozhidayutsya_uzhestochen)

Veolia Djur предлагает повысить тариф на воду в Армении

Единый оператор системы водоснабжения Армении - компания «Веолия джур» намерен обратиться в Комиссию по регулированию общественных услуг (КРОУ) с целью повышения тарифа на воду примерно на 9 драмов за 1 куб.м.

С 1 января 2017 года новый единый оператор воды - французская компания «Veolia Djur» - дочка французской Veolia Environment SA сроком на 15 лет взяла в управление имущество пяти действующих операторов: «Ереван - джур», «Армводоканал», «Ширак водоканал», «Лори водоканал» и «Нор Акунк». Одновременно, с 1 января 2017 года по республике был установлен единый тариф на воду, а для жителей Еревана он был повышен с 170,256 драма за 1 кубометр воды до 180 драмов, включая НДС.

Как заявлял в конце октября 2021 года глава КРОУ Гарегин Баграмян, власти РА планируют достичь установления стабильной цены в 200 драмов на следующие 10 лет вместо нынешних 180 драмов и сохранить действующий тариф для социально уязвимых слоев населения. По его словам, в рамках соответствующего соглашения между Водным Комитетом и компанией «Веолия джур», арендная плата для компании останется неизменным в течение последующих 10 лет. Помимо этого, Армения откажется от пункта договора аренды, предполагающего снижение тарифа после 2026 года.

На сегодня «Веолия» предлагает установить единый тариф в 209 драма (около 50 центов).

https://finport.am/full_news.php?id=46580&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Продовольствие, зеленые технологии и IT: Беларусь и ОАЭ намерены развивать сотрудничество

Беларусь и ОАЭ намерены развивать сотрудничество. Об этом шла речь на встрече представителей Национального агентства инвестиций и приватизации Беларуси с Чрезвычайным и Полномочным Послом Объединенных Арабских Эмиратов в Беларуси Ибрагимом Салимом Мохаммедом Аль-Мушаррахом, сообщили БЕЛТА в НАИП.

Стороны во время беседы выявили для себя ряд приоритетных сфер для возможного сотрудничества: пищевая и IT-отрасль, акцент на зеленых технологиях и продовольственной безопасности.

<https://www.belta.by/economics/view/prodovolstvie-zelenye-tehnologii-i-it-belarus-i-oe-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-517663-2022/>

Эксперты ООН по правам человека осудили выход Беларуси из Орхусской конвенции

Эксперты ООН по правам человека осудили решение Беларуси выйти из числа участников Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, известной как Орхусская конвенция.

Конвенция затрагивает основные аспекты взаимоотношений народов и их правительств. Ее цели включают в себя не только защиту окружающей среды и устойчивое развитие, но и ответственность, прозрачность и подотчетность действий правительств.

В ООН неоднократно называли Орхусскую конвенцию самым прогрессивным международным инструментом в вопросах охраны окружающей среды и прав человека на мировом уровне. Конвенция запрещает преследования правозащитников, отстаивающих право на чистую окружающую среду.

18 июля этого года решение о выходе из участников Конвенции принял президент Беларуси Александр Лукашенко.

В Беларуси заявили, что, несмотря на достигнутые результаты по выполнению взятых на себя международных обязательств в соответствующей сфере, «в октябре 2021 года Беларусь столкнулась с предвзятым и дискриминационным отношением со стороны руководящих органов Конвенции, фактами давления на суверенное государство».

«В сложившихся условиях невозможно полноценное участие Беларуси в Конвенции. Статьей 21 этого международного договора предусмотрено, что любая сторона вправе выйти из Конвенции. Такой выход не повлечет прекращения совершенствования национальной системы взаимодействия органов

государственной власти и населения в сфере экологической политики», - говорится в заявлении страны.

<https://news.un.org/ru/story/2022/08/1429362>

#сельское хозяйство

С 2023 года «Гомсельмаш» планирует запустить в массовое производство новые модели комбайнов

«Гомсельмаш» с 2023 года приступит к массовому производству новых мощных моделей зерноуборочных комбайнов с гибридной системой обмолота и сепарации.

На предприятии уже подготовили к массовому производству с 2023 года новые мощные модели зерноуборочных комбайнов с гибридной системой обмолота и сепарации GH800 и GH810, разработанные на основе серийного комбайна GS3219. Кроме этого, со следующего года там начнется промышленный выпуск нового продуктивного роторного комбайна GR700. Наряду с этим, произойдет комплексное обновление и классической серии зерноуборочных комбайнов GS. Например, модели ее ряда – GS812, GS10, GS12A1 могут выпускаться в улучшенных модификациях с новой комфортной кабиной оператора, а также целым комплексом конструктивных изменений.

<https://agronews.com/by/ru/news/agrosfera/2022-08-09/56612>

Грузия

#сотрудничество

В Тбилиси состоится первое заседание таджикско-грузинской Межправкомиссии

Посол Таджикистана в Грузии Рустам Соли встретился в Тбилиси с заместителем премьер-министра – министром экономики и устойчивого развития Грузии Леваном Давиташвили.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по актуальным вопросам двустороннего сотрудничества в политической, торгово-экономической, водно-энергетической, сельскохозяйственной, транспортной, культурной и туристических сферах.

Как сообщили в министерстве иностранных дел РТ, также состоялся обмен мнениями относительно укрепления договорно-правовой базы и перспектив двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Грузией.

Стороны также акцентировали основное внимание проведению первого заседания таджикско-грузинской совместной межправительственной комиссии по торгово-экономическим вопросам, запланированного в этом году в Тбилиси.

<http://avesta.tj/2022/08/10/v-tbilisi-sostoitsya-pervoe-zasedanie-tadzhiksko-gruzinskoj-mezhpravkomissii/>

Молдова

#сельское хозяйство

Ассоциация фермеров требует введения ЧП в сельском хозяйстве

Ассоциация фермеров настаивает на том, чтобы до 1 сентября было введено чрезвычайное положение в сельском хозяйстве. Запрос был подан в Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности в ходе организованной встречи с фермерами. Об этом сообщило Noi.md.

По свидетельству Ассоциации, первые данные из районов показывают, что из-за засухи урожай кукурузы пострадал в пропорции 90-100%, а урожай подсолнечника – в пропорции 50-70%.

Ассоциация требует одобрения Комиссией по чрезвычайным ситуациям решения, которое дает пострадавшим фермерам право отсрочить платежи, причитающиеся частным кредиторам (банкам, микрофинансовым организациям, поставщикам ресурсов, подразделениям по реализации проектов) без расчета штрафов.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-08-06--moldova-associacija-fermerov-trebuje-vvedenija-chp-v-selskom-hozjajstve-61324>

Сельское хозяйство должно переходить на новые технологии — глава Гагаузии

Чтобы сохранить сельское хозяйство, в стране нужно срочно восстанавливать мелиорацию, заявила башкан Гагаузии Ирина Влах на открытой встрече с министром сельского хозяйства Молдавии.

«Мы больше не можем вести сельское хозяйство старыми методами, надеюсь, что очередной аграрный сезон будет более благополучным. Необходимо внедрение новых технологий, таких как строительство накопительных бассейнов, систем ирригации, капельного орошения», — сказала Влах.

<https://rossaprimavera.ru/news/d1d3f77f>

10 действий, необходимых для восстановления уровня сельскохозяйственного развития Молдовы

Сельскохозяйственный сектор продолжит оставаться основой экономики нашей страны, даже если в настоящее время в мире происходит ряд климатических, политических и социально-экономических изменений, сообщает Noi.md со ссылкой на agrobiznes.md.

Глобальный контекст создает огромное давление для ускорения процесса реформирования сельскохозяйственного сектора в стране.

Две основные цели реформы по-прежнему должны быть направлены на:

- повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора на глобальном уровне
- улучшение управления природными почвенными и водными ресурсами.

Страна как никогда зависит от количества экспортируемых товаров, если учесть скачущую инфляцию на национальном и международном уровне.

Реализация обеих задач приведет к значительному увеличению экспорта агропродовольственной продукции, что приведет к увеличению финансовых накоплений, необходимых для Социального фонда, Пенсионного фонда, образовательных учреждений и т.д. или/и для обеспечения энергетической безопасности нашего населения.

Предлагаются 10 действий, которые должны быть реализованы для решения проблемы изменений в молдавском сельском хозяйстве.

<https://noi.md/ru/jekonomika/10-dejstvij-neobhodimyh-dlya-vostanovleniya-urovnya-seliskohozyajstvennogo-razvitiya-moldovy>

#правительство

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности: Отчет за год деятельности

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля представил действия, проведенные командой министерства. В целях повышения эффективности деятельности сельхозпроизводителей, обеспечения продовольственной безопасности страны и повышения благосостояния и безопасности потребителей министерство совместно с соответствующими органами в стране и за рубежом провело ряд мероприятий.

На следующий период Министерство установило ряд неотложных приоритетов, к которым относятся: утверждение Национальной стратегии развития сельского хозяйства и села на 2022-2027 годы; утверждение Программы обеспечения продовольственной безопасности страны на 2022-2024 годы; корректировка механизма субсидирования; облегчение получения природоохранных разрешений на специальное использование воды/орошение сельскохозяйственных земель в экстремальных климатических условиях; освобождение от уплаты акциза при ввозе мазута/топлива, используемого предприятиями, перерабатывающими продукцию растительного происхождения; проникновение на новые рынки.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4104>

#сотрудничество

ФАО продолжит мобилизацию ресурсов, чтобы помочь фермерам в Молдове

Руководство Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности провело встречу с заместителем Представителя ФАО в Республике Молдова Тудором Робу. Официальные лица обсудили меры поддержки, которые ФАО может предложить фермерам страны в условиях явления засухи и кризиса в регионе.

ФАО выделила 500 000 долларов США в качестве чрезвычайной помощи для поддержки потенциала уязвимых домохозяйств путем предоставления сельскохозяйственных ресурсов и передачи знаний.

«До 15 сентября семена озимой пшеницы и комбикорма должны быть розданы сельхозпроизводителям. Необходимо определить районы и населенные пункты для доставки материальной помощи. Мы договорились о проведении исследования по выявлению наиболее уязвимых районов по двум критериям:

индексу депривации малых территорий и гидротермическому коэффициенту», — отметил Тудор Робу.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4102>

Россия

#сельское хозяйство

В России грядет цифровая трансформация сельского хозяйства

Решение задачи цифровой трансформации сельского хозяйства приобретает особую актуальность в связи с санкционным давлением на Российскую Федерацию. Данный вопрос вынесен на рассмотрение Совета по развитию цифровой экономики при Совете Федерации под председательством первого заместителя Председателя палаты Андрея Турчака. Об этом сообщил председатель Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров.

Тема заседания – «Цифровая трансформация сельского хозяйства», - сказал сенатор.

По его словам, 14 сентября 2022 года будет организован семинар-совещание для выработки предварительных предложений Правительству Российской Федерации, федеральным и региональным органам исполнительной власти по эффективному решению задачи цифровой трансформации сельского хозяйства РФ.

«Мировая практика и опыт успешных отечественных сельскохозяйственных производителей показывают, что применение современных цифровых технологий позволяет сформировать оптимальные условия, обеспечивающие в течение всего жизненного цикла сельскохозяйственной продукции значительное повышение урожайности растений, продуктивности животных и производительности труда, снижение материальных затрат на горюче-смазочные материалы, электроэнергию, средства защиты растений, оплату труда и другие виды расходов, сохранение плодородия почв и защиту окружающей среды», — сказал сенатор.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-rossii-grjadet-cifrovaja-transformacija-selskogo-hozjaistva.html>

Агрохолдинг «СТЕПЬ» внедряет сев по 3D-моделям поля

Осенний сев в этом году в Агрохолдинге «СТЕПЬ» будет проводиться по трёхмерным моделям полей. Эта технология предполагает создание объёмных моделей ландшафтов на основании геопространственных данных и с учетом рельефа местности, что позволяет выявить траектории естественного стока воды, а также зоны с избыточной влажностью.

В этом году в Агрохолдинге «СТЕПЬ» будет произведен сев озимой пшеницы по данной технологии на площади 400 га, и в случае успеха, технология будет использована на всей посевной площади.

Зная траекторию водостока, можно выстроить правильное направление обработки почвы и сева, например, поперек склона. Это минимизирует смывание

плодородного слоя почвы и позволяет равномерно накапливать влагу на всей площади поля, повышая урожайность.

Информация о рельефе полей также помогает более эффективно осуществлять обработку полей и не допускать образования оврагов.

<https://kvedomosti.ru/?p=1122153>

#продовольственная безопасность

Минсельхоз рассказал о рисках для мировой продовольственной безопасности

В Минсельхозе России не исключили серьезных рисков для мировой продовольственной безопасности из-за природных катаклизмов в Северной и Южной Америке, Австралии и Индии, а также из-за логистических ограничений.

«В этом сезоне в силу ряда причин, в том числе из-за засухи в США и Европе, наводнений в Австралии и непогоды в Индии, мировое предложение продовольственной пшеницы снизится. Также из-за климатических аномалий ожидается снижение качества пшеницы в Северной Америке – в первую очередь, в США. Все это в совокупности с логистическими ограничениями может привести к серьезным рискам в части мировой продовольственной безопасности в текущем сельхозгоду», – сказал глава ведомства Дмитрий Патрушев на выездном заседании оперштаба министерства в Башкирии.

<https://kvedomosti.ru/?p=1121405>

#сотрудничество

В Ульяновской области открылся молодёжный лагерь БРИКС

Интернациональные мелодии языков и буйство ярких красок: в Ульяновской области открылся II международный молодежный лагерь БРИКС, участниками которого стали 60 молодых лидеров из Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки.

Цель мероприятия – привлечение экспертов, молодежных лидеров и организаций стран БРИКС для решения задач по развитию регионов стран объединения и содействие молодежному сотрудничеству стран «пятерки».

Среди обсуждаемых вопросов этого года – сохранение водных ресурсов, экологические акции, вовлеченность молодежи, сельская активность.

<https://bigasia.ru/content/news/society/v-ulyanovskoy-oblasti-otkrylsya-molodyezhnyy-lager-briks/>

#экология

Лидером по снижению объема отводимых в Волгу загрязненных сточных вод стала Вологодская область

Минстрой РФ подвел итоги реализации федерального проекта «Оздоровление Волги» за первые шесть месяцев 2022 года.

За этот период объем отводимых в Волгу загрязненных сточных вод был снижен до 2,4762 км³ в год при плановом значении годового показателя в 2,4860 км³/год.

Как отметил заместитель председателя Правительства Российской Федерации Марат Хуснуллин, за шесть месяцев 2022 года прирост мощности очистных сооружений, обеспечивающих сокращение отведения в Волгу загрязненных сточных вод, составил 0,7611 км³, что превосходит плановое значение показателя на текущий год.

Такого показателя прироста мощности удалось достичь, в том числе и благодаря тому, что в апреле 2022 года в Нижегородской области были завершены работы по строительству и реконструкции очистного сооружения для ликвидации сброса промывных вод, сбору и перекачке осадка в городскую канализацию на водопроводной станции «Слудинская» мощностью 0,005 км³/год.

По данным ФАУ «Проектная дирекция Минстроя России», по показателю «Снижение объема отводимых в реку Волга загрязненных сточных вод» на сегодняшний день лидируют Вологодская область, Ивановская область, Саратовская область, Чувашская Республика и Костромская область.

На сегодняшний день в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» введено в эксплуатацию 70 очистных сооружений.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodootvedenie/27316-liderom-po-snizheniyu-obema-otvodimyx-v-volgu-zagryaznennykh-stochnykh-vod-stala-vologodskaya-oblast.html>

#наука и инновации

Россия и Белоруссия создали новую технологию для альтернативной энергетики

Простой и безопасный метод создания кремний-германиевых пленок, позволяющих превращать бросовое тепло промышленных объектов в электроэнергию, создали ученые НИУ МИЭТ совместно с коллегами из Белоруссии. Результаты опубликованы в журнале Materials Letters.

Пленки на основе сплава кремния и германия – перспективный материал для термоэлектрических преобразователей, обладающий высокой стабильностью и эффективностью даже при температуре 800-1100 °С. Как объяснили ученые, применение таких пленок позволяет превращать в электроэнергию отводимое тепло на металлургических производствах, АЭС и других объектах промышленности с высокотемпературными процессами.

Ученые Национального исследовательского университета «МИЭТ» совместно с коллегами из Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР) разработали новый метод получения пленочных кремний-германиевых структур, который, по их словам, значительно проще и безопаснее аналогов.

По словам ученых, предложенный подход расширит сферу применения таких пленок – например, они будут востребованы при производстве фотоприемников и элементов солнечной энергетики.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-08-10--rossija-i-belorussija-sozdali-novuju-tehnologiju-dlja-alternativnoj-energetiki-61388>

Украина

#сельское хозяйство

На Украине к началу августа обмолотили 40% площадей зерновых и зернобобовых

Уборка зерновых и зернобобовых культур на Украине проведена, по состоянию на 4 августа, на площади 4,8 млн га (41% от запланированного), сообщила пресс-служба минагрополитики Украины.

На обмолоченных площадях собрано 17,5 млн тонн зерна при средней урожайности 36,4 ц/га. В частности, пшеница обмолочена на 3,5 млн га, намолот составил 12,6 млн тонн при средней урожайности 36 ц/га.

Ячмень обмолотили на площади 1,3 млн га, сбор зерна составил 4,4 млн тонн при средней урожайности 33,8 ц/га. Горох убран на 101 тыс. га, собрали 226 тыс. тонн при урожайности 22,4 ц/га.

<https://rossaprimavera.ru/news/f2c8508f>

#сотрудничество

ВПП ООН окажет Украине финансовую и натуральную помощь

В Украине состоялись переговоры главы Министерства социальной политики Оксаны Жолнович с представителями Всемирной продовольственной программы Организации Объединённых Наций. Они обсудили вопросы расширения партнёрства в области соцподдержки граждан, сообщает пресс-служба кабмина Украины.

Стороны договорились, что ВПП ООН окажет стране финансовую помощь. Сюда входит и единовременная материальная помощь, предоставляемая малоимущим гражданам и гражданам, находящимся в трудной жизненной ситуации, в виде жизненно необходимых товаров.

Было подчёркнуто, что организация также намерена оказывать Киеву поддержку в развитии Единой информационной системы социальной сферы.

<https://sng.today/kiev/24431-vpp-oon-okazhet-ukraine-finansovuju-i-naturalnuju-pomosch.html>

#энергетика

В Украине установили первую инновационную солнечную энергосистему

Инновационную солнечную энергетическую систему SmartFlower обустроили в Тернополе. Об этом корреспонденту Укринформа сообщил городской голова Тернополя Сергей Надал.

«Установка SmartFlower использует передовую робототехнику и автоматизацию для интеллектуального отслеживания солнца. Она вырабатывает до 40% больше энергии, чем традиционные стационарные солнечные панели. Панель-цветок запускается с первыми лучами солнца. Пыль и мусор с панели убирают

специальные щетки. Устройство поворачивается к солнцу под углом 90 градусов, а ночью или когда датчики фиксируют сильный ветер, который может повредить устройство, модули-лепестки складываются», – рассказал Надал.

По его словам, номинальная мощность солнечной энергетической системы достигает 2,5 кВт, за год можно получить от 4000 до 6200 киловатт энергии в зависимости от погоды. К тому же, неоспоримое преимущество установок SmartFlower – их мобильность, то есть панели можно легко переустановить на новое место, будь то крыша, приусадебный участок или даже автомобиль.

<https://eenergy.media/?p=23875>

#водные ресурсы

Заместитель Председателя Госводагентства с рабочей поездкой посетил лабораторию мониторинга вод Южного региона

В рамках рабочего визита в Одесскую область, заместитель Председателя Госводагентства Игорь Гопчак вместе с первым заместителем Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Русланом Гречаником обсудили экологическую ситуацию в области с главой Одесской ОВД Максимом Марченко и посетили лабораторию мониторинга вод Южного региона.

Лаборатория мониторинга вод Южного региона является одной из четырех лабораторий европейского образца для внедрения мониторинга вод в соответствии с требованиями Водной Рамочной Директивы ЕС.

Лаборатория обеспечивает выполнение программы государственного мониторинга массивов поверхностных вод в районах бассейнов реки Южный Буг, реки Днестр (в Одесской области), рек Причерноморья, в суббассейнах нижнего Днепра и нижнего Дуная. В настоящее время лаборатория проводит исследования проб воды по 53 показателям, а также участвует в совместных отборах проб на трансграничных участках с Молдовой и Румынией.

<https://www.davr.gov.ua/news/zastupnik-golovi-derzhvodagentstva-igor-gopchak-z-robochoyu-poizdkoyu-vidvidav-laboratoriyu-monitoringu-vod-pivdenного-regionu>

Госводагентство обновило персональный состав научно-технического совета

Государственное агентство водных ресурсов Украины обновило персональный состав научно-технического совета, постоянно действующего консультационно-совещательного органа Госводагентства.

Главной задачей научно-технического совета является реализация комплексной научно-технической политики, направленной на внедрение лучших мировых достижений в области развития водного сектора, управления, использования и воспроизводства поверхностных водных ресурсов.

Под эгидой Госводагентства ведущие ученые водной отрасли одной из главных задач ставят перед собой определение и внедрение приоритетных направлений научно-технического развития, направленных на эффективную реализацию государственной политики в сфере управления водными ресурсами.

В составе научно-технического совета в дальнейшем будут функционировать следующие секции:

- секция по водным ресурсам;
- секцию по вопросам управления рисками затопления;
- секцию по вопросам экономики, управления инфраструктурой, инвестиционной деятельности и цифровому развитию.

В состав НТР вошли специалисты Госводагентства и водохозяйственных организаций, а также академики, члены-корреспонденты НААН и НАН Украины, доктора и кандидаты наук, проектанты и эксперты, причастные к водной отрасли. В частности, это представители Института водных проблем и мелиорации, Института гидробиологии, Института орошаемого земледелия, Национального университета водного хозяйства и природопользования, Украинского гидрометеорологического института, ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н.Соколовского» и другие.

<https://www.davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-onovilo-personalnij-sklad-naukovotehnichnoi-radi>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Монголия и АБР запускают гибридные возобновляемые источники энергии

В августе Азиатский банк развития и правительство Монголии открыли новую гибридную энергетическую систему в сомоне Алтай, в западном аймаке Говь-Алтай. Проект обеспечивает электроэнергией удаленный сомон, который находится в 400 километрах от Алтае-Улиастайской энергосистемы, а между ними лежат Алтайские горы.

Гибридный проект «Алтай сомон» является одним из проектов по возобновляемым источникам энергии, поддерживаемым в рамках проекта АБР по расширению сектора возобновляемых источников энергии, который будет поддерживать 41 МВт распределенных систем возобновляемых источников энергии.

В проекте представлены новейшие инновационные технологии автономных солнечных электростанций, такие как BMS (система управления батареями) и EMS (система управления энергопотреблением), первое в своем роде приложение в стране, и продвигает усилия Монголии по расширению использования возобновляемых источников энергии.

<https://centralasia.media/news:1797311>

Эрдоган: На строительство 34 ГЭС в Турции вложено 16 млрд лир

В проект строительства 34 новых гидроэлектростанций в Турции было инвестировано 16 млрд лир.

Как передает Report со ссылкой на Anadolu, об этом заявил президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган на церемонии открытия ГЭС в различных регионах.

По его словам, эти инвестиции «в итоге обернутся вкладом в развитие турецкой экономики на уровне 2,7 млрд лир в год», то есть инвестиции окупятся всего за

8 лет. Проекты реализованы по линии Главного управления водного хозяйства Турции (DSI).

«Турция занимает девятое место в мире по числу ГЭС. На сегодняшний день треть вырабатываемой в нашей стране электроэнергии производится за счет ГЭС», - отметил президент.

Турецкий лидер отметил, что за последние 20 лет число таких станций в стране выросло с 125 до 730, а водохранилищ достигло 930.

«Строительство крупного водохранилища и ГЭС «Юсуфэли» на северо-востоке страны также близится к завершению, что повысит объем мощностей производства электроэнергии в Турции еще на 1,9 млрд кВт ч в год», - сообщил президент.

Президент Эрдоган сказал далее, что резервы водохранилищ Турции достигли 180 млрд кубометров, что позволяет обеспечить страну водой даже в самые засушливые годы.

<https://report.az/ru/energetika/erdogan-na-stroitelstvo-34-ges-v-turcii-vlozheno-16-mlrd-lir/>

Америка

#изменение климата

Сенат США одобрил план по борьбе с изменением климата и снижению инфляции

После 18 месяцев напряженных дебатов американский Сенат одобрил амбициозный план президента США Джо Байдена, включающий выделение 430 млрд долларов на борьбу с изменением климата, снижение инфляции и здравоохранение.

750-страничный документ поступит в Палату представителей, где, как ожидается, будет сразу же одобрен, после чего его подпишет президент.

Законопроект, официально известный как Закон о снижении инфляции, не только поможет США восстановить лидерство в решении глобальных климатических проблем, но и поднимет рейтинги самого Байдена, для которого принятие плана является одним из главных пунктов внутренней повестки.

Значительная часть общего пакета – 370 миллиардов долларов – будет направлена на достижение 40-процентного снижения выбросов парниковых газов к 2030 году.

В частности, законопроект предусматривает предоставление американцам налогового кредита в размере до 7500 долларов при покупке электромобиля, а также скидку в размере 30% на установку солнечных батарей.

Также планируется выделить миллионы долларов на помощь в защите и сохранении лесов, которые в последние годы все больше страдают от пожаров, и выдать льготные кредиты некоторым из самых загрязняющих окружающую среду предприятий, чтобы помочь им перейти на более экологичное производство.

<https://www.openforest.org.ua/211816/>

Технологический прогресс формирует рынок сельскохозяйственных феромонов

Аналитики прогнозируют, что к 2026 году стоимость рынка сельскохозяйственных феромонов достигнет 6,21 млрд долларов США при среднегодовом темпе роста 15,3%. Syngenta и BASF занимают лидирующие позиции по разработке и производству феромонов для АПК

Агроферомоны представляют собой биологические пестициды, органические по своей природе и безопасные для окружающей среды. Феромоны помогают животным и насекомым в социальном взаимодействии и в поиске пищи посредством характерного запаха. Сельскохозяйственные синтетические феромоны применяются в основном для отлова насекомых, уничтожающих урожай: обнаружение и мониторинг, массовый захват, нарушение спаривания и другие функции в посевах пропашных, овощных, садовых и других типов культур с использованием дозаторов, ловушек и опрыскивателей.

Ожидается, что Северная Америка станет самым быстрорастущим регионом на мировом рынке сельскохозяйственных феромонов в течение прогнозируемого периода. Реклама в интернете, по мнению аналитиков, станет важной тенденцией в развитии рынка сельскохозяйственных феромонов с точки зрения продаж в стоимостном выражении. Производители и дистрибьюторы максимально используют интернет для распространения информации о своих продуктах и услугах среди целевых потребителей.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/tehnologicheskii-progress-formiruet-rynok-selskohozjaistvennyh-feromonov.html>

Африка

Банкиры выделяют африканским странам миллионные кредиты для наращивания производства зерновых

От Африканского банка развития Нигерия получила для пшеничного сектора 134 млн долларов США, Замбия – 14,4 млн долларов на кукурузу

Министр сельского хозяйства и развития сельских районов Нигерии Мухаммад Махмуд пояснил, что кредитная линия будет использована для финансирования части реализации Национальной стратегии самообеспечения пшеницей.

Замбии одобрен кредит в размере 14,4 млн долларов США, благодаря которому фермерам предоставят сертифицированные семена, субсидируемые на 50%, через электронную платформу, которая повышает прозрачность, подотчетность и устойчивость. Проект будет продвигать проверенные климатически оптимизированные методы ведения сельского хозяйства, используемые в рамках инициативы Банка «Технологии для преобразования сельского хозяйства в Африке» (ТААТ). Другим результатом станет реализация реформ сельскохозяйственной и торговой политики, сообщил Гершвин Ваннебург, Департамент коммуникаций и внешних связей AfDB.

Замбийские фермеры должны получить 36 000 метрических тонн удобрений и 3000 метрических тонн улучшенных семян. Будет засеяно более 90 000 гектаров кукурузы и сои, а годовой объем производства составит 265 000 метрических тонн со стоимостью урожая 43,72 миллиона долларов. Это сократит потенциальный импорт продовольствия на 200 000 метрических тонн. Средний доход фермы вырастет с 350 до 500 долларов в год.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/bankiry-vydeljayut-afrikanskim-stranam-millionnye-kredity-dlja-naraschivanija-proizvodstva-zernovyh.html>

Европа

#чрезвычайные ситуации

Во Франции сформировали антикризисный штаб для борьбы с рекордной засухой

Французское правительство сформировало антикризисное подразделение, чтобы справиться с самой сильной засухой за всю историю наблюдений, сообщает Bloomberg со ссылкой на заявление премьер-министра Элизабет Борн.

Межведомственная целевая группа будет координировать водоснабжение наиболее пострадавших районов и отслеживать влияние засухи на производство энергии и сельское хозяйство, пишет агентство. Борн также призвала граждан экономить воду и заявила, что ограничения будут продолжать действовать «там, где это необходимо».

<https://centralasia.media/news:1797196>

В Великобритании из-за жары пересох исток реки Темзы

Исток реки Темзы в Великобритании, который находится в графстве Глостершир, пересох и сместился на 8 км вниз по течению, сообщает газета The Guardian со ссылкой на эксперта Роба Коллинза из британской благотворительной организации The Rivers Trust.

Длина Темзы — почти 350 км, она является второй по длине реке Великобритании после Северна. Берет начало в графстве Глостершир на западе Англии, протекает по территории восьми графств, а также Лондона и впадает в Северное море.

<https://centralasia.media/news:1796963>

В водохранилищах Испании сократились запасы воды почти до 40%

Запасы водохранилищ Испании из-за засухи сократились до 39,2%, что является самым низким показателем за последние 30 лет, сообщает газета El Pais.

Самая тяжелая ситуация сложилась в Андалусии, Галисии, Кастилии-и-Леон, Каталонии, Наварре и Эстремадуре. При этом, как отмечается, улучшения ситуации не предвидится. Однако, как считают местные власти, больших проблем с обеспечением водой населения крупных городов не будет.

На фоне сокращения запасов водохранилищ в некоторых населенных пунктах Испании ввели ограничения на использование воды. На данный момент

ограничения уже затронули 350 тыс. жителей Галисии и 450 тыс. Каталонии, где использование воды нормируется в 150 муниципалитетах.

<https://rossaprimavera.ru/news/6ca88d52>

#сельское хозяйство

Еврокомиссия призвала раньше намеченного начать орошение сточными водами

Повторно использовать очищенные городские сточные воды для сельскохозяйственного орошения раньше намеченного срока в июне 2023 года призвала Европейская комиссия страны-члены ЕС, сообщает сетевое издание NieuweOogst.

В ЕС ежегодно очищается более 40 млрд кубометров сточных вод. По данным Европейской комиссии повторно используется лишь один миллиард кубометров.

Летом 2022 года на большей части западной Европы царит засуха. Еврокомиссия предупреждает, что через десять лет половина рек может пересохнуть из-за изменения климата.

Израиль, Сингапур и Австралия уже используют сточные воды на полях. В Брюсселе считают, что через несколько лет в ЕС для орошения будет использоваться около 6 млрд кубометров.

Еврокомиссия разработала руководство по повторному использованию как дождевой, так и воды после очистных сооружений. Установлены критерии допустимого загрязнения, классифицированы сельскохозяйственные культуры. Особое внимание уделяется допустимой степени загрязнения продуктов питания.

<https://rossaprimavera.ru/news/936c05e2>

При совмещении генетики и агропрактики урожай пшеницы можно увеличить на 51%

Исследователи Мюнхенского технического университета (TUM) ищут современные методы повышения урожайности и обеспечения глобальной продовольственной безопасности. Особое место в исследованиях занимает пшеница

Об этом пишет Катарина Баумайстер в статье, опубликованной на официальном сайте TUM.

Сентхольд Ассенг, профессор цифрового сельского хозяйства в TUM, работает с международными исследовательскими группами над изучением сценариев и моделей, которые могут привести к выходу из кризиса с пшеницей.

Профессор Ассенг интенсивно работает над возможным увеличением урожайности пшеницы. Его работа как ученого не ограничивается теоретическими расчетами и моделями: исследования напрямую связаны с практикой посредством полевых экспериментов, включая работу с региональными сортами пшеницы.

В своих экспериментах он выявил неиспользованные генетические ресурсы пшеницы и говорит о генетическом разрыве урожайности в 51%. Теперь его цель в том, чтобы мобилизовать этот воспроизводственный пробел. Одной целенаправленной селекцией недостаточно.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-komentarii/pri-sovmeschenii-genetiki-i-agropraktiki-urozhai-pshenicy-mozhno-velichit-na-51.html>

Фермеры хотят видеть больше образовательного контента в интернете

Согласно новому отчету, фермеры хотят получить больше информации о технологиях и инновациях от поставщиков сельскохозяйственных ресурсов, пишет Уильям Келлет в статье, опубликованной ирландским агропорталом www.agriland.ie.

Согласно отчету «Маркетинг для фермеров» за 2022–2023 годы, современный рынок наводнен таким количеством инструментов и услуг в сфере АПК, что в результате превалирует стремление к самообразованию и поиску расширенной информации.

В условиях конкуренции за потребителя, выигрывает тот, кто предоставляет удобный онлайн-контент о том, как максимально эффективно использовать продукты, технологии или сельскохозяйственную технику.

По данным отчета, 79% респондентов стали чаще просматривать онлайн-вебинары и участвовать в них.

Новый отчет показал, что доля фермеров, покупающих и продающих сельскохозяйственное оборудование в Интернете, увеличилась на 71% в прошлом году, в то время как почти четверо из пяти опрошенных используют отраслевые онлайн-форумы для общения с другими.

Движущей силой изменений является новое поколение фермеров. В то время, как пожилые участники рынка полагаются на установившиеся контакты, молодежь, вступающая в отрасль, активно интересуется новинками и более склонна внедрять разнообразие в свою агропрактику.

<https://www.agroxxi.ru/stati/fermery-hotjat-videt-bolshe-obrazovatel'nogo-kontenta-v-internete.html>

#информационные технологии

Syngenta запускает сервис точного анализа почвы для аграриев

Компания Syngenta подписала лицензионное соглашение с британской компанией HL Hutchinsons (HLH) для предоставления агрономам и фермерам передовых услуг по картированию почвы и взятию проб.

Данная услуга на начальном этапе будет предоставляться фермерам в континентальной и Восточной Европе. Он будет реализовываться под названием Interra Scan.

Interra Scan предлагает картирование почвы с высоким разрешением до 27 слоев информации, предоставляя производителям точную информацию о состоянии почвы.

«Это позволяет производителям понять текстуру, содержание питательных веществ и углерода в их почвах, чтобы оптимизировать питание и улавливание углерода», — сказал Марк Холл, руководитель отдела устойчивого и ответственного бизнеса EAME в Syngenta.

Процесс сбора данных в полевых условиях включает в себя два этапа: во-первых, почва сканируется с помощью технологии обнаружения гамма-излучения SoilOptix для картирования всех общих питательных и физических свойств почвы, после чего собираются физические образцы почвы. Необработанное сканирование,

данные почвы и образцы почвы затем объединяются и обрабатываются для создания до 27 слоев свойств почвы высокой четкости.

Фермеры имеют легкий доступ на ходу через цифровую платформу для просмотра результатов на уникальной карте свойств почвы и разработки карт внесения с переменной нормой внесения для внесения удобрений.

<https://glavagronom.ru/news/syngenta-zapuskaet-servis-tochnogo-analiza-pochvy-dlya-agrariev>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Круглый стол «Продолжая дело профессора В.А. Духовного» (16 августа 2022, онлайн)

Время проведения: 12:00 – 15:00 Москва | 15:00 – 18:00 | Нур-Султан, Бишкек |
14:00 – 17:00 Душанбе, Ашхабад, Ташкент

Формат: Онлайн конференция Zoom

Ссылка на подключение:

<https://us02web.zoom.us/j/81805537906?pwd=VytKMxNheUhuS1g3TnQrM29nNFlnQT09>

Идентификатор конференции: 818 0553 7906

Код доступа: 14756164

В ходе круглого стола коллеги, соратники и ученики профессора Виктора Абрамовича Духовного обсудят огромное наследие его дел, мыслей, идей и задумок, которые должны быть продолжены во благо людей и природы.

<http://www.eecca-water.net/content/view/30468/75/lang,russian/>

Международная выставка и форум водных технологий EcWaExpo-2022 (бывш. ECWATECH, 13-15.09.2022, Москва, Россия)

EcWaExpo — водное событие, в рамках которого представлен весь спектр оборудования и услуг для рационального использования, восстановления и охраны водных ресурсов, водоподготовки, коммунального и промышленного водоснабжения, очистки сточных вод, строительства и эксплуатации трубопроводных систем, бутилирования воды и иных вопросов развития водного сектора.

Водоподготовка

- для коммунальных и промышленных нужд
- для энергетики
- для сельского хозяйства
- локальные водоочистные сооружения
- опреснение

Водоснабжение

- коммунальное
- промышленное
- сельскохозяйственное
- оборотное

Водоотведение

- коммунальные сточные воды
- промышленные сточные воды
- сельскохозяйственные стоки
- утилизация осадка коммунальных и промышленных сточных вод

Контроль и мониторинг

- приборы, аппаратура и установки
- диспетчеризация и автоматизация
- контроль и мониторинг качества питьевой и сточной воды
- контроль запаха сточных вод

Другие направления

- санитарно-технические устройства
- материалы и оборудование для строительства, ремонта и эксплуатации сооружений
- гидроинформатика
- гидрогеология
- водные мелиорации

Специальные секции

- коммунальные инженерные сети
- бестраншейные технологии строительства и ремонта инженерных коммуникаций
- бутилирование и бутилированные воды

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/7112/>

АНАЛИТИКА⁴

Амударья

В 2-й декаде июля сток реки Амударьи в створе выше водозабора в Гарাগумдарью составил 2907 млн.м³, что меньше прогноза на 138 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 38 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 59 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.9 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 285 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 41 млн.м³ (9 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 24 млн.м³ (28 % от лимита на водозабор).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была больше лимита на 18 млн.м³, в Узбекистан была меньше лимита на 45 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор).

В среднем течении невязка баланса была положительная (неучтенный приток) и составила 48 млн.м³, или 1 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Керки условный.

⁴ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 162 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 152 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.3 км³. За декаду в водохранилищах было накоплено 95 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 77 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 425 млн.м³ (51 % от лимита на водозабор).

В нижнем течении невязка баланса была отрицательная и составила 372 млн.м³ или 37 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 1.1 млн.м³ и составил 24.8 млн.м³ без учета КДС.

В 3-й декаде июля сток реки Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 3478 млн.м³, что больше прогноза на 539 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 534 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 258 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.3 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 285 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 51 млн.м³ (10 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 35 млн.м³ (37 % от лимита на водозабор).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была больше лимита на 35 млн.м³, в Узбекистан была меньше лимита на 68 млн.м³ (16 % от лимита на водозабор).

В среднем течении невязка баланса была отрицательная (возможны потери воды или неучтенный водозабор) и составила 305 млн.м³, или 7 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Керки условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 400 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 205 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.3 км³. За декаду в водохранилищах было накоплено 28 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 72 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 392 млн.м³ (43 % от лимита на водозабор).

В нижнем течении невязка баланса была отрицательная и составила 288 млн.м³ или 33 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 4.2 млн.м³ и составил 24.3 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 2-й декаде июля фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза, соответственно, на 145 млн.м³ и 37 млн.м³. К Андижанскому водохранилищу приток был больше прогноза на 14 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на

12 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 6 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.7 км³, в Андижанском вдхр. – 1.4 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.99 км³, в вдхр. «Бахри Точик» - 2.8 км³, в Шардаринском вдхр. – 2.6 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был меньше, соответственно, на 97 млн.м³ и 9 млн.м³. Из Андижанского водохранилища был больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья» на 6 млн.м³, из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 23 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе: в Кыргызстан подано воды меньше лимита на 9.1 млн.м³ (47 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 13.5 млн.м³ (26 % от лимита на водозабор), в Узбекистан меньше на 38.7 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам также наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану недобор составил 32.7 млн.м³ (34 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 21.6 млн.м³ (26 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 101.3 млн.м³ (26 % от лимита на водозабор).

В 3-й декаде июля фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза, соответственно, на 119 млн.м³ и 70 млн.м³. К Андижанскому водохранилищу приток был больше прогноза на 2 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток также был больше прогноза на 4 млн.м³. К Шардаринскому водохранилищу воды поступило меньше на 18 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.9 км³, в Андижанском вдхр. – 1.3 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.93 км³, в вдхр. «Бахри Точик» - 2.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 2.1 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был меньше, соответственно, на 92 млн.м³ и 11 млн.м³. Попуск из Андижанского водохранилища был больше, чем запланировано графиком БВО «Сырдарья», на 21 млн.м³, а из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 56 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе: в Кыргызстан подано воды меньше лимита на 7.4 млн.м³ (35 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 7.4 млн.м³ (15 % от лимита на водозабор), в Узбекистан меньше на 41.8 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану недобор составил 32.0 млн.м³ (28 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 24.3 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 105.4 млн.м³ (24 % от лимита на водозабор).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

«Рогунская ГЭС – образец зелёной экономики региона». Издана книга о значительности сооружения века

Книга «Рогунская АЭС — образец зелёной экономики региона» является 3-м томом серии книг исследователя Хасана Асоева по проблемам «Рогун» и посвящен

наиболее важным вопросам «Рогунской» ГЭС. В этой книге в шести главах представлены различные аспекты деятельности «Рогунской ГЭС» на региональном уровне, и она рекомендуется научным работникам, специалистам, аспирантам и всем, кто имеет отношение к данной области.

В очередной монографии исследователя Хасана Асоева представлены различные аспекты региональной значимости Рогунской ГЭС, такие как «Гидроэнергетическая политика Таджикистана и проблемы ее реализации», «Почему Рогунская ГЭС строится в этой местности?», «Плотина ГЭС «Рогун» и дискуссии и мнения вокруг неё», «Экологическая среда ГЭС «Рогун», «Экологическая политика и сейсмологические проблемы ГЭС «Рогун», «Рогунский гидрологический питомник», «Туризм Рогуна», «ГЭС «Рогун» и народное самопознание» и другие, в ней собрана интересная и доступная информация о гидроэлектростанции.

Следует отметить, что эксперт по экологическим вопросам Хасан Асоев уделил особое внимание вопросу ГЭС «Рогун» и подчеркнул важность этого важного объекта века в двух томах своих ранее изданных книг под названием «Рогунская ГЭС — факел региона» (Том 1), 2018 г.» и «ГЭС «Рогун» — залог устойчивого развития региона (Том 2), 2019 год», в книге полностью проанализирована и научно доказана значимость гидроэлектростанции.

В данных монографиях, в том числе тем «Рогун: в центре бесед», «Проект ГЭС «Рогун» с точки зрения экспертов», «Географическая позиция местности Рогуна и её природные особенности», «Роль ГЭС «Рогун» в развитии экономики республики», «ГЭС «Рогун» и проблемы Аральского моря» и другие, исследователь объективно высказал своё мнение по рассматриваемой теме.

<https://khover.tj/rus/2022/08/rogunskaya-ges-obrazets-zelyonoj-ekonomiki-regiona-izdana-kniga-oznachitelnosti-sooruzheniya-veka/>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова, А. Абдусатаров**

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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